

**Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр**

**ОСНОВНЫЕ ИТОГИ**  
**научной и научно-организационной деятельности**  
**Института социально-экономических и энергетических проблем Севера**  
**за 2005 г.**

Сыктывкар  
2006

**Основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института социально-экономических и энергетических проблем Севера за 2005 г. / Сост. И.Г.Бурцева. – Сыктывкар, 2005 – 46 с. (Коми научный центр УрО Российской АН).**

Изложены основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН за 2005 год. Представлен список опубликованных работ сотрудников института в 2005 г.

Ответственный редактор  
чл.-корр. РАН В.Н. Лаженцев

## ВВЕДЕНИЕ

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН в 2005 году проводил исследования по трем важнейшим направлениям:

- демография, экономика народонаселения, экономическая социология и социальная политика в северных районах России;
- стратегия развития и размещения производительных сил, природно-ресурсная экономика, индикативное планирование и мониторинг развития хозяйства северных регионов;
- системные исследования энергетики районов, теория и методы обеспечения надежности и эффективности региональных энергетических систем в условиях Севера.

Выполнение НИР (за исключением работ по контрактам на договорной основе) обеспечивается базовым бюджетным финансированием. Все работы выполняются в соответствии с Основами политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 г. и дальнейшую перспективу и Основными направлениями фундаментальных исследований РАН.

Научно-исследовательская деятельность проводилась по программам фундаментальных исследований РАН и тематических отделений РАН (Отделение общественных наук РАН – 8 тем; Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН – 2 темы). В 2005 г. одна тема выполнялась в рамках программы Президиума РАН. 15 научно-исследовательских проектов разрабатывались на основе хоздоговорных тем, выполнялись два международных проекта, один проект выполнялся по гранту, полученному в результате конкурса научных проектов молодых ученых и аспирантов УрО РАН 2005 года.

Общий объем публикаций сотрудников Института составил 132,9 п.л. (2,3 п.л. на 1 научного сотрудника, включая аспирантов).

Планирование тем научно-исследовательских работ на 2006 г., финансируемых из госбюджета, проведено на конкурсной основе. В 2006 г. научными подразделениями Института планируется завершить пять переходящих тем с подготовкой заключительных отчетов и приступить к разработке трех новых тематических направлений в энергетике и экономике.

### **ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ В 2005 г.**

1. Установлены новые принципы социально-экономического устройства территорий со сложными природно-климатическими условиями. Они касаются соотношения между

освоением ресурсов и обживанием территорий, использованием человеческого и природного потенциала и их системным воспроизводством. Представлено наиболее полное исследование различных аспектов развития производительных сил Севера России.

2. Выполнен макроэкономический анализ развития хозяйства Севера России. На этой основе выделены четыре группы северных территорий и определены конкретные направления государственного воздействия на экономическое развитие каждой из этих групп.

3. Рефлексивный анализ реализации ресурсно-трансформационного подхода к оценке потенциала развития муниципальных образований выявил основные факторы, ухудшающие генерирование финансового дохода:

- инвестиционные и корпоративные ограничения наращивания добычи минеральных и лесных ресурсов;

- рост локальных дефицитов количества и качества демографических и трудовых ресурсов;

- снижение уровня и структуры личных доходов сельских жителей;

- нестабильность градообразующей базы;

- усиление инфраструктурных разрывов;

- демуниципализированная налоговая, промышленная и аграрная политика.

4. На основе переписи населения 2002 г. дана оценка дифференциации современного демографического развития административно-территориальных единиц Республики Коми; проведена классификация муниципальных образований республики по направлению и уровню изменения численности населения, роли миграции, рождаемости и смертности. Установлены территориальные различия в трансформации возрастных и половых пропорций населения. Выявлены особенности формирования трудового потенциала нефтяной и газовой промышленности Республики Коми.

5. Предложена концепция и механизмы совершенствования государственного регулирования агропромышленного производства и сельского развития применительно к северному региону. Доказано, что усиление роли государства в социально-экономическом развитии агропродовольственного комплекса связано с малоэластичным спросом на продовольствие, длительностью производственного цикла, монопольным характером аграрного рынка, которому противостоят олигопольные структуры, ограниченной конкурентоспособностью сельских жителей на рынке труда, диспаритетом цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, крайне низким уровнем производительности и оплаты труда в отрасли, незавершенностью процесса интенсификации и индустриализации сельскохозяйственного производства.

Предложен организационно-экономический механизм государственного регулирования агропромышленного производства, основанный на увеличении бюджетных субсидий,

ликвидации диспаритета цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, совершенствовании системы ценообразования, расширении госзаказа, развитии системы сбыта продукции и инфраструктуры рынка, льготном налогообложении и кредитовании, на повышении роли специального сельскохозяйственного законодательства.

6. По результатам комплексной оценки особенностей природохозяйственной деятельности на Европейском Северо-Востоке произведены его эколого-экономическое и водохозяйственное районирования. В каждом из них в соответствии с решаемыми задачами и набором признаков разделения территории выделены районы различных иерархических уровней, характеризующиеся определенными типами водопользования, уровнями водопотребления и антропогенного воздействия. Установлена степень влияния техногенных факторов на состояние речных бассейнов и водных объектов. Выделены ареалы различной степени антропогенного загрязнения поверхностных и подземных вод, произведена оценка степени ассимиляционной способности водных объектов к внешним воздействиям.

7. Разработаны эконометрические методы прогноза макроэкономических показателей регионального хозяйства, учитывающие в совокупности факторы роста, цикличность развития, скорость перемен в регулировании экономики, устойчивость или неустойчивость ценового режима.

### **Трансформация социальной структуры российского общества**

В ходе анализа результатов кейс-стади на успешных промышленных предприятиях Республики Коми были выделены основные тенденции в реструктуризации управления и трудовых отношений в современных условиях: минимизация государственного влияния на трансформацию социальных практик на производстве; усиление управленческого контроля и снижение социального статуса рабочих.

Был подтвержден предыдущий вывод о сохранении советских традиций в организации производства, проявляющихся в изоляции производства, слабой интеграции линейного менеджмента в управленческую иерархию, сохранении патерналистских отношений и высокой автономности рабочих на фоне повышения интенсивности труда, слабости представительных органов. На основании анализа управленческих стратегий была описана складывающаяся система стимулов и контроля эффективной работы. По данным глубинных интервью и анкетного опроса охарактеризованы материальное вознаграждение, возможности мобильности, профессионального и карьерного роста рабочих.

### **Современная энергетическая политика и механизмы ее реализации. Управление энергетическими системами**

1. Разработан информационно-модельный комплекс, работающий с базами данных в Excel 97 на языке программирования VBA, для прогноза уровней электро-, тепло- и топливopotребления с использованием метода укрупненных показателей энергоемкости по видам продукции, балансов электрической и тепловой мощностей. Разработана модель расчета производства ВРП по сценариям развития базовых и новых отраслей экономики Республики Коми и динамики цен на топливные ресурсы. Основным назначением модели является проведение многовариантного и параметрического анализа прогнозной динамики и получение обобщающей характеристики рассматриваемых сценариев в агрегированных показателях роста экономики и энергоэффективности.

2. Впервые разработан и методически реализован на основе аппарата теории нечетких множеств метод оценки полноты и достоверности собранной геолого-геофизической информации для целей оптимизации поисково-разведочной деятельности.

Разработан метод использования оценок неопределенности геологической и экономической информации, описываемой функцией принадлежности из аппарата теории нечетких множеств, при решении проблемы эффективности освоения УВ путем установления численной связи между значениями функции принадлежности и вероятностными параметрами, широко применяемыми при определении эффективности и риска реализации инвестиционных проектов.

3. Проведена оценка влияния внешних и внутренних факторов на устойчивое развитие ТЭК Европейского Северо-Востока и степени влияния отраслей ТЭК на ВРП республики. Установлено, что экономика Республики Коми, в большей степени, чем России в целом, зависит от развития мировых цен на нефть в силу большей деформации товарной структуры в сторону нефтедобычи. Составлен прогноз вероятного коридора мировых, экспортных и внутренних республиканских цен на нефть в соответствии с качеством нефти и нефтепродуктов и доли их экспорта. Разработана комбинаторно-вероятностная модель зависимости экономических результатов от уровня их достоверности для прогнозирования динамики ВРП республики на период до 2020 г., которая использует выявленную регрессионную зависимость индекса ВРП от индексов отраслей ТЭК.

4. Предложена новая систематизация видов надежности функционирования электроэнергетических систем (ЭЭС). В качестве ключа к структуризации надежности функционирования ЭЭС принята характеристика нарушений электроснабжения потребителей, что позволило выделить два уровня составляющих в балансовой и режимной надежности, включая живучесть и устойчивоспособность. Разработан метод решения задачи оценивания состояния ЭЭС с учетом режимных ограничений, допускающий эффективное распараллеливание вычислительного процесса на искусственную нейронную сеть (ИНС). Теоретически обоснована устойчивость решения на основе формирования обобщенного вектора ошибки при са-

мообучении ИНС. Учтены особенности схемных, режимных и информационных ограничений, характерных для электроэнергетики страны.

## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**1. Научно-аналитический доклад «Проблемы использования и направления активизации потенциала развития муниципального образования «Город Сосногорск». Этап «Инвестиционные предложения»** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

С учетом особенностей ресурсно-промышленной основы района представлены инвестиционные предложения в минерально-сырьевом и лесном секторах, зафиксированы ограничения их реализации.

Замещение выпадающих налогов от нефтедобычи доходами формируемого минерально-строительного сектора муниципальной экономики предлагается реализовать через создание условий и подготовку бизнес-планов освоения месторождений торфа, гипса, стекольных песков, других видов минерально-строительного сырья.

Развитие лесозаготовительной промышленности Сосногорского района целесообразно в рамках крупной лесопромышленной компании с ориентацией на производство пионерных для республики товаров.

**2. Научно-аналитический доклад «Проблемы использования и направления активизации потенциала развития муниципального образования «Троицко-Печорский район».** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Выявлены особенности Троицко-Печорского района раскрывающие специфику муниципального потенциала и условий его реализации: удаленность и слабая транспортная и энергетическая инфраструктура; неопределенность и неоднозначность сырьевого потенциала; резкое сокращение градообразующей основы и ослабление индустриального профиля; существенное снижение финансового дохода района вследствие деиндустриализации и централизации налоговых поступлений; катастрофически низкие личные доходы, резкие диспропорции территориальной структуры.

Активизация потенциала развития связана с преодолением барьеров, определяющих неблагоприятную специфику района. Среди них: рост инфраструктурного и, в первую очередь, транспортного обустройства; новая лесная индустриализация района, формирование новых сфер деятельности (туризм, традиционное природопользование).

**3. Научно-аналитический доклад «Обоснование объемов производства основных видов лесобумажной продукции в Республике Коми»** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

На базе балансовой оценки производства и потребления деловой древесины установлены производственно-структурные диспропорции регионального ЛПК. Выявлена асимметрия территориальной структуры ЛПК – несоответствие в размещении переработки и лесных ресурсов, которое исторически сложилось и в результате спада производства усилилось. Ее негативные последствия: перерубы, потери в налоговой базе населенных пунктов лесной периферии, социальная деградация населения «экономически опустыненных» районов, концентрация перевозок древесины и транспортная напряженность на направлениях к Сыктывкару. Структура и потенциальные объемы основных видов продукции обоснованы с учетом устранения региональных дисбалансов в товарной структуре современного ЛПК и создания новых деревообрабатывающих производств. Совершенствование территориальной структуры ЛПК раскрыто в контексте сбалансированного развития сложившихся и формирования перспективных лесопромышленных районов и ареалов.

**4. «Стратегия развития лесопромышленного комплекса Республики Коми до 2015 года».** Проект документа подготовлен рабочей группой специалистов Сыктывкара и Москвы при координации лесного департамента Министерства промышленности Республики Коми и головном участии ИСЭиЭПС.

Представлены особенности и тенденции регионального ЛПК, раскрыты проблемы и ограничения его роста, выполнена оценка сырьевого потенциала, в том числе с предварительными результатами анализа экономической доступности лесных ресурсов. Перспективные направления развития регионального лесопромышленного комплекса раскрыты в аспекте характеристики параметров и размещения ключевых инвестиционных проектов и устранения территориальной асимметрии ЛПК на основе формирования новых лесопромышленных районов и ареалов. Для реализации лесопромышленной стратегии предложена система мероприятий и механизмов.

**5. Научно-аналитический доклад «Стратегия развития Республики Коми до 2015г.» «Анализ и концепция развития территориальной структуры Республики Коми».** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Анализ современного состояния территориальной структуры республики выполнен с помощью интегральных показателей в схеме «послойной» оценки. При этом актуализированы два уровня анализа: поселенческий и муниципальный.

На основании результатов анализа зафиксированы особенности и проблемы современной территориально-хозяйственной структуры Республики Коми: сильная рурально-индустриальная асимметрия; слабая экономическая связанность республики и низкая продуктивность сельских муниципалитетов; промышленная моноспециализация; расширение «слабо организованных территорий», характерных для Севера, вследствие «экономического опустынивания» периферии, вызванного общим спадом производства; ухудшение возраст-



ной структуры, социальная деградация и низкая мобильность населения; немотивированность администраций муниципальных образований на решение задач экономического роста своих территорий.

Приоритетными направлениями трансформации территориальной структуры Республики Коми обозначены:

- формирование опорных центров с инновационной экономикой,
- модернизация системы расселения,
- локализация ресурсопользования (туризм, традиционное природопользование) с выделением местных «точек роста».

На основе имеющегося научно-технического задела определены возможная специализация региональных инновационных центров (биотехнологии, нефтегазовые и угольные технологии) и первоочередные мероприятия по их организационному оформлению. Предложена система параметризации деятельности региональных инновационных центров с учетом современного состояния статистического инструментария

***6. Материалы для реализации Комплексной программы реформирования региональных финансов Республики Коми*** (Контракт с Министерством финансов Республики Коми).

Скорректирована разработанная ранее в ИСЭиЭПС Методика распределения средств на выравнивание бюджетной обеспеченности муниципальных районов и городских округов. Определена функционально-экономическая структура расходов муниципальных образований, выявлены факторы удорожания и характер их воздействия на основные статьи бюджетных расходов, проведена их интегральная оценка в форме территориально дифференцированного индекса бюджетных расходов.

Разработана и апробирована на пилотных муниципальных районах Методика распределения средств на выравнивание бюджетной обеспеченности поселений. Предложены и приняты Министерством финансов РК к внедрению три методические схемы расчета индекса бюджетных расходов поселений с учетом удорожания в зависимости от уровня благоприятности местных условий.

Оценена равномерность (неравномерность) распределения налоговой базы по отдельным налогам, в том числе с точки зрения мобильности налоговой базы и зависимости налоговых поступлений от деятельности муниципальных администраций. Разработана методическая схема оценки налогового потенциала муниципальных образований разного уровня – районов, городских округов и поселений. Выполнен анализ существующей нормативной базы и опыта субъектов федерации по оценке налогового потенциала, выбраны репрезентатив-

ные налоги и способы расчета налоговой базы, предложены алгоритмы и проведены расчеты по оценке налогового потенциала.

**7. Отчет по теме «Рентная оценка древесных ресурсов. Этап 2»** (Проект фонда «Серебряная тайга»).

Подтверждается,

- что рентная оценка представляет основной подход к определению стоимости леса на корню, который должен лежать в основе исчисления лесных платежей независимо от их нормативной формы – лесная подать, арендная плата и др., определения экономической доступности лесных ресурсов, объективного планирования лесопользования на уровне региона и фирмы;

- что в соответствии с рентной сущностью распределение платы за лес на корню предполагает потребительскую и компенсационную части; определение размера компенсационной части требует обоснования нормативов затрат на воспроизводство леса и их последующего аудита.

Обоснован выбор предпочтительного способа оценки нормальной прибыли лесозаготовителя. Определены ресурсные и рыночные координаты оценки. Подтвержден выбор расчета ренты на уровне выдела – первичного объекта дифференциации лесных ресурсов. Уровень муниципального рынка обозначен в качестве основного при определении ценовых параметров расчета.

Основным способом расчета ренты на более высоком по отношению к выделу уровне названо суммирование рентного дохода выделов в границах соответствующих совокупностей (арендной базы, лесничества, лесхоза, ЛЭР, муниципального образования). Подчеркивается, что альтернативный путь опоры на усредненные характеристики естественной, товарной структуры древостоев и цен приводит к существенному искажению результатов рентной оценки.

**8. Отчет о научно-исследовательской работе «Обоснование направлений, приоритетов и задач развития энергетики Республики Коми на период с 2005 по 2010 гг. (с оценкой до 2020 г.) с учетом реформирования электроэнергетики и обеспечения устойчивого социально-экономического развития региона. II этап.** (Договор с Институтом энергетических стратегий Минпромэнерго РФ (ИЭС) при Минэнерго РФ).

Выполнен краткий анализ тенденций и факторов функционирования промышленности с позиции их положительного или отрицательного влияния на возможные векторы развития. С учетом основных процессов, определяющих ход социально-экономического развития республики, обозначены следующие индустриальные стратегии: а) умеренное развитие (рост и отраслевая диверсификация) промышленности и магистрального транспорта при сильном сокращении численности населения; б) интенсивное развитие (рост и отраслевая диверсифи-

кация) промышленности и магистрального транспорта при умеренном сокращении численности населения.

Дана характеристика перспективного развития лесопромышленного комплекса Республики Коми в рассматриваемый период. Определено, что ключевыми тенденциями, определяющими его энергопотребление будут концентрация и снижение удельного энергопотребления, а также расширение использования собственных источников, получения электро- и теплоэнергии за счет использования древесных отходов для их производства.

Обоснованы направления, приоритеты и задачи развития энергетики Республики Коми на период до 2020 г. с учетом реформирования энергетики и обеспечения устойчивого социально-экономического развития региона. Технология прогнозных расчетов построена на основе анализа и моделирования взаимосвязей энергетики и экономики с учетом влияния внешних и внутренних факторов развития, особенностей энергоизбыточного региона. Выходные параметры прогноза включают макроэкономические индикаторы, детализированные показатели динамики отраслей ТЭК, перспективные ТЭБы. В основу прогноза социально-экономического развития положены крупные инвестиционные предложения с учетом вероятности их реализации, позволяющие выстроить сценарии развития экономики и энергопотребления. Доказано, что развитие электроемкого алюминиевого производства потребует значительных инвестиций в энергетику с малой вероятностью получения приемлемой стоимости электроэнергии для этого производства. Определено, что источниками экономического развития на перспективу остаются в основном энергоемкие отрасли промышленности и трубопроводный транспорт, следствием чего являются низкие темпы роста энергоэффективности экономики и необходимость активизации технологического энергосбережения.

**9. Научно-аналитический доклад «Интеграция науки, инноваций и экономики»** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Выявлены особенности организации инновационного процесса в северном регионе ресурсного типа. В частности определено, что для промышленности Республики Коми характерно значительное технико-технологическое отставание и недостаточная наукоемкость производства при наличии существенного научно-исследовательского потенциала. Установлено, что инновации в большинстве случаев выражаются в приобретении новой техники и оборудования без изменения сложившейся технологии производства, т.е. не ориентированы на производство новой наукоемкой продукции и диверсификацию экономики. На основании проведенных исследований выработаны общие положения региональной инновационной стратегии на среднесрочную перспективу. Сформирован и предложен органам государственной власти пакет инновационных предложений, способных при определенных условиях стать предметом бизнес-планирования.

Рассмотрены вопросы формирования кластеров как механизма развития территории. Определены базовые теоретические рамки использования кластерного подхода к регулированию социально-экономических процессов. На примере развития индивидуального жилищного строительства показано, как индивидуальное домостроение может стать основой потенциального кластера, раскрыты возможности и ограничения его формирования, зафиксирована роль региональных и местных органов власти в данном процессе.

Дана оценка перспектив инновационного развития энергосистемы Республики Коми на период до 2015 г. Показано, что одной из приоритетных задач ее развития должно стать строительство новых генерирующих мощностей на базе действующих энергетических объектов и независимых источников энергоснабжения на новых крупных предприятиях. Разработаны программно-целевые мероприятия для реализации энергетической стратегии республики.

**10. Трудовой потенциал Республики Коми: территориально-отраслевой аспект.** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Получены результаты, связанные с разработкой концепции формирования и использования трудового потенциала промышленного комплекса, включающей стадии приема (отбора), адаптации, развития и вывода персонала за границы трудовой активности применительно к условиям реформирования. В соответствии с концепцией весь комплекс мероприятий должен быть дифференцирован относительно освоенных и осваиваемых северных территорий. Уточнено различие категорий «трудовые ресурсы», «трудовой потенциал», «человеческие ресурсы».

**11. Социально-экономический анализ подготовки управленческих кадров для отраслей народного хозяйства и специалистов для государственной службы и муниципальных органов местного самоуправления.** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

В ходе исследования дано обобщение отечественного и зарубежного опыта относительно существующих концепций подготовки и переподготовки профессиональных кадров для организаций отраслей народного хозяйства, учреждений государственной службы и органов местного самоуправления; выдвинуто положение, что, образование является интегрированным фактором экономического роста и развития человеческого потенциала; сформулирован вывод об управлении знаниями как источнике обеспечения устойчивых конкурентных преимуществ на всех уровнях управления (организация, регион, государство); выявлен характер и особенности использования человеческих ресурсов государственной службы разных социально-демографических групп; доказано, что игнорирование и недоучет тенденций демографического развития региона может привести к существенным диспропорциям

на рынке труда, в том числе и по причине несбалансированности между спросом на одни специальности и подготовкой других специалистов.

**12. Организационно-экономический механизм государственного регулирования АПК** (Контракт с Минсельхозпродом Республики Коми).

Разработаны и обоснованы экономические условия стабилизации и развития АПК Республики Коми, предложены направления совершенствования господдержки сельского хозяйства. Исходя из проектируемой рентабельности простого воспроизводства и доведения средней заработной платы в сельском хозяйстве до среднего уровня по народному хозяйству республики, рассчитан объем господдержки аграрного сектора.

**13. Прогнозирование потребности в электрической энергии на территории Республики Коми и отпуска тепла от источников АЭК «Комиэнерго» до 2010 года** (Договор с ОАО «АЭК «Комиэнерго»).

Разработан прогноз потребности в электрической энергии на территории, обслуживаемой ОАО «АЭК «Комиэнерго» и отпуска тепла от источников «АЭК «Комиэнерго» на период до 2010 г. для двух сценариев социально-экономического развития республики – минимального и максимального, двумя методами: методом укрупненных удельных показателей энергоемкости и эконометрическим методом с использованием отраслевых регрессионных моделей с учетом новых производств. Результаты расчета двумя методами показали согласованность прогнозных показателей. Рост собственного электропотребления «АЭК «Комиэнерго» к 2010 г. оценен в 1,2-1,3 раза, теплопотребления и отпуска тепла - в 1,13-1,21 раза. Использование информации за 2004 г. позволило уменьшить «вилку» прогноза электропотребления.

**14. Проблемы и перспективы ТЭК Республики Коми на 2004-2010 гг. с оценкой до 2020 г.** (Договор с ОАО «Промгаз»).

Дана оценка современного состояния систем и разработан прогноз развития энерго- и топливоснабжения Республики Коми в целом и по районам до 2020 г. Показано, что низкое техническое состояние и неэффективная экономика котельных в районах республики являются сдерживающим фактором их развития, что определяет необходимость дотирования из бюджетов всех уровней теплоснабжения МО. Ограниченное развитие газоснабжения в пределах магистрального газопровода привело к ориентации котельного хозяйства МО на угольное топливо, по цене угля вдвое выше (за счет транспортировки). Оценка ранее выполненных и разрабатываемых программ и проектов систем энергоснабжения и энергосбережения показала, что основная их часть практически не реализована. Прогноз потребностей в тепловой, электрической энергии и котельно-печном топливе позволил обосновать структуру электрогенерирующих мощностей на период до 2020 г. Для выбора оптимальной схемы основной электрической сети Коми энергосистемы предложено районирование территории с

учетом не только энергетических, но также демографических, экономических, географических, природно-климатических факторов с выделением трех внутренне достаточно однородных регионов – Север, Центр и Юг. Проведена оценка потенциала энергосбережения республики и влияние экологического фактора на развитие энергетики.

**15. Разработка моделей повышения достоверности информационной обеспеченности ОИК АСДУ АЭК «Комиэнерго»** ( Договор с ОАО АЭК «Комиэнерго»).

Разработана методика учета телеметрической информации о токовых нагрузках фидеров сетевых предприятий для решения задачи достоверизации данных по активной и реактивной мощностям. Разработано программное обеспечение, предназначенное для оценивания состояния ЭЭС по данным телеметрических измерений оперативно-измерительного комплекса АСДУ АЭК «Комиэнерго». Реализованные в программе математические методы обеспечивают оперативную проверку наблюдаемости ЭЭС, выявление и подавление неверных телеизмерений и расчет оценок параметров сбалансированного режима: перетоков мощности, токов, узловых нагрузок и напряжений.

Разработанные комплексы программ оценивания состояния и учета телеметрической информации о токовых нагрузках фидеров работают в условиях реального времени в среде ОИК АСДУ АЭК «Комиэнерго». Результаты оценивания состояния ЭЭС используются диспетчерской службой для решения аналитических задач оперативного управления режимами ЭЭС.

**16. «Интегрированная система управления бассейном реки Печоры (PRISM)», кластер А. Физическая система (рабочие пакеты  $A_1 - A_2$ )** (Субконтракт с Институтом биологии Коми НЦ).

Предложены и частично реализованы совместно с голландскими коллегами подходы по разработке цифровой компьютерной модели управления водными ресурсами бассейна р. Печоры. На данном этапе исследований разработан комплект растровых карт и модельных гидрографов стока, отражающих условия и факторы его формирования.

## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

ПО ТЕМАТИКЕ ИНСТИТУТА, ВЫПОЛНЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН

**Общественная тема: «Факторы и механизмы устойчивого экономического роста северных регионов»** (№ гос. регистрации 01.200.200366; науч. рук. – чл.-корр. РАН В.Н.Лажнецев)

Тема завершена изданием монографии «Север как объект комплексных региональных исследований», в которой установлены новые принципы организации социально-

экономического устройства территорий со сложными природно-климатическими условиями. Эти принципы касаются соотношения между освоением ресурсов и обживанием территорий, использованием человеческого и природного потенциала и их системного воспроизводства. Впервые дана, по существу, энциклопедическая характеристика всех аспектов развития производительных сил Севера России. В результате исследования предложены направления развития Севера России при различных вариантах государственной политики; исследовано научно-техническое, инновационное, ресурсное и экономическое и социальное развитие северных регионов; предложены модели роста экономики с учетом регионализации; обобщен зарубежный опыт северной политики; проанализированы факторы и отдельные положения устойчивого развития северных стран и регионов на основе использования обширного статистического материала и экономико-математических методов, выделены факторы и направления перспективного роста и развития.

**Тема: «Потенциал развития муниципальных образований: содержание, оценка, управление»** (№ гос. регистрации 01.200.412329, науч.рук. – к.г.н. Т.Е.Дмитриева).

По результатам оценки влияния различных факторов на частные потенциалы муниципалитета и итоговый финансовый потенциал было установлено:

1. Анализ ресурсно-трансформационного подхода к оценке потенциала муниципального развития целесообразно проводить в предметном и рефлексивном аспектах. Предметный аспект реализуется в ходе изучения проблем использования частных потенциалов конкретного муниципалитета и направлений их активизации на уровне поселений. Рефлексивный аспект связан с экспертизой самого подхода, фиксацией методических и практических (деятельностных) ограничений его применения, их устранением и корректировкой работы на следующем круге исследования предметного содержания потенциала.

2. Методический блок рефлексивного анализа наряду с информационными ограничениями, особенно на локальном уровне, фиксирует в качестве наиболее острых и в разной степени продвинутых в решении задач оценки частных потенциалов, такие, как оценка экономической доступности лесных ресурсов, комплексная оценка транспортной доступности и энергообеспечения населенных пунктов и поселений, проблемная типология населенных пунктов с предложением возможных мер улучшения социально-экономической ситуации.

3. Деятельностный блок рефлексивного анализа отражает барьеры, затрудняющие формирование муниципального финансового потенциала в хозяйственной практике (табл. 1). Их обобщение представлено в формулировке важнейших промежуточных результатов.

Таблица 1

Барьеры реализации ресурсно-трансформационного подхода к оценке потенциала муниципального развития

Структурированный	Трудности	Негативные факторы
-------------------	-----------	--------------------

потенциал	оценки потенциала	ресурсной трансформации
<b>Базовые ресурсы</b>		
<b>Природный капитал (К<sub>n</sub>)</b>		
Минеральный, лесной, земельный, водный	Отсутствие рентной оценки месторождений и лесных выделов, кадастровой оценки земли	Старение нефтегазовых активов, низкая экономическая доступность лесных ресурсов, трансфертные цены ресурсов корпораций
<b>Человеческий капитал (К<sub>h</sub>)</b>		
Демографический	Нет статистики по поселениям и населенным пунктам. Источник – социологические опросы	Демографическое сжатие
Трудовой		Локальные дефициты количества и качества трудовых ресурсов
Социальный (здоровье, образование, личные доходы)		Рост территориальной дифференциации и стратификации населения
<b>Произведенный капитал (К<sub>m</sub>)</b>		
Инфраструктурный	Ведомственная статистика, требующая верификации на месте	Усиление инфраструктурных разрывов, препятствующих размещению предприятий и обслуживанию населения
- транспортный		
- энергетический		
- социальный	Ограниченная информация	Сокращение и нестабильность градообразующей основы периферии
Производственный		
<b>Институциональные ресурсы</b>		
Экономические регуляторы, муниципальная собственность, предпринимательство, инновации, экономическая самоорганизация населения	Информационные лакуны на муниципальном уровне, отсутствие поселенческой статистики	Демунципализированные налоговая система, промышленная и аграрная политики. Слабая нормативная база новых институтов.
<b>Финансовый потенциал</b>		
Финансовый доход	Недостаточная муниципальная, не сформированная поселенческая финансовая статистика	Отсутствие стимулов генерировать муниципальные доходы и расчет на региональное перераспределение
Финансовые ресурсы		

4. Предметный анализ в отчете текущего года представлен результатами прикладных исследований по оценке потенциалов муниципальных образований «Город Сосногорск» и «Троицко-Печорский район». В них апробированы методы оценки экономической доступности лесных ресурсов, социологической оценки уровня и структуры личных доходов и проблемной типологии населенных пунктов, реализован формат «инвестиционных предложений», призванных акцентировать внимание на преимуществах и ограничениях комплексного освоения ресурсов.

**Тема: «Реализация геосистемного подхода в управлении водными ресурсами Европейского Северо-Востока» (заявка, науч. рук. – к.г.н. А.В.Коковкин)**



Применительно к решению задач совершенствования региональной системы управления природо-хозяйственным комплексом в целом и водными ресурсами, в частности, методом факторного анализа и на основе бассейнового принципа проведено эколого-экономическое районирование территории Европейского Северо-Востока с выделением трех иерархических уровней, имеющих различный набор районоформирующих признаков, в том числе и водохозяйственного значения (физико-географические характеристики, производственные показатели, уровень водообеспеченности и другие). Использование данного районирования в общей системе управления природопользованием в регионе будет способствовать повышению оперативности, обоснованности и системности принятия решений на различных уровнях хозяйственной деятельности, взаимной увязке нормативно-правовых документов, формированию объективных подходов при разработке экономических механизмов управления водопользованием, схем комплексного использования и охраны водных ресурсов (СКИВР), региональных целевых программ, индикационных планов социально-экономического развития и других материалов (рис. 1).

Важнейшим элементом СКИВР, периодически разрабатываемых для крупных речных бассейнов в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации, является водохозяйственное районирование (ВХР). В отношении бассейнов рек Печоры, Северной Двины и Мезени ВХР было выполнено на основе материалов о водопользовании, имевшихся на конец 80-х годов; оно и к настоящему времени устарело. Об этом свидетельствуют результаты анализа данных о водохозяйственной деятельности в бассейнах вышеуказанных рек за последние годы. В результате детального анализа современной водохозяйственной деятельности и водообеспеченности в бассейнах рек исполнителями указанной темы разработано новое водохозяйственное районирование Европейского Северо-Востока, отражающее характер и уровень водопользования на выделенных участках речных водосборов, состояние водных объектов и выявлены основные водохозяйственные проблемы. Из них к числу наиболее значимых относятся проблемы, связанные с обмелением рек, локального ухудшения качества воды по ряду показателей, снижения рыбопродуктивности.

В результате анализа данных о качестве природных вод и характере антропогенного воздействия на водные объекты в бассейнах северных рек выделены ареалы устойчивого повышенного загрязнения воды. К числу главных причин возникновения неблагоприятных экологических ситуаций на участках рек отнесены: низкий ассимиляционный потенциал природных вод и недостаточная разбавляющая способность водотоков; недопустимо высокая доля в общем объеме сточных вод неочищенных и недостаточно очищенных стоков; большое негативное влияние неорганизованного поверхностного стока с нарушенных территорий.

К числу мер по снижению негативного антропогенного воздействия на качественное состояние природных вод отнесены: необходимость определения размеров платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты с учетом использования ассимиляционного потенциала водного объекта; адресное распределение финансовых средств, сформированных за счет поступления экологических платежей; повышение эффективности очистки сточных вод; снижение влияния на качество поверхностных вод загрязненного ливневого стока с нарушенных территорий.

Анализ тенденций развития нормативно-правовых, экономических и организационных механизмов водопользования в России, в том числе в коммунальной сфере, дает основание предложить новое понятие отрасли «водное хозяйство» как институциональной структуры природно-социального характера. Элементами этой структуры являются: а) водные объекты; б) государство, обеспечивающее нормативно-правовую основу, разработку экономических и административных механизмов управления водным комплексом, а также контроль и мониторинг; в) предприятия и организации, связанные с водообеспечением, очисткой сточных вод, реализацией водоохраных мероприятий и различных направлений водопользования; г) водопотребитель (хозяйственные объекты, население). Установлено, при существующих экономических условиях хозяйствования предприятия – потребители воды и население активно влияют на характер водопользования и состояния водных объектов.



Рис. 1. Механизм управления водным хозяйством в региональной системе природопользования с применением эколого-экономического районирования

*Тема: «Совершенствование системы государственного регулирования в АПК северного региона» (№ гос. регистрации 01.200.112523, науч.рук. – д.э.н. В.А. Иванов).*

В работе предложены методологические принципы и методический подход к концепции регулирования агропромышленного производства. Разработана модель его государственного регулирования, основанная на сочетании саморегулирования рынка и активного воздействия государственных органов с помощью административно-правовых методов и различных экономических рычагов и инструментов – госзаказа, залоговых операций, закупочных и товарных интервенций, фиксированных цен, таможенных тарифов и квот на импорт, индикативного планирования, прогнозирования и программирования, бюджетных субсидий, льготного кредитования и щадящего налогообложения.

Анализ государственной поддержки аграрного сектора за годы реформы свидетельствует о снижении реальной помощи и доли расходов консолидированного бюджета на финансирование сельского хозяйства. Для обеспечения финансовой стабильности организаций аграрного сектора республики в настоящее время господдержка должна составлять 910-1200 млн. руб., что не превысит 5% расходной части республиканского бюджета. Доведение расходов консолидированного бюджета республики на финансирование сельского хозяйства до 5-7% позволит создать для сельхозпредприятий равные с другими отраслями экономики условия получения доходов, повысить экономическую устойчивость сельскохозяйственных товаропроизводителей, приблизить уровень среднего дохода занятых в сельском хозяйстве к среднему уровню доходов занятых в экономике республики.

Проведенная оценка эффективности субсидий, выделенных на поддержку сельскохозяйственного производства, с использованием корреляционного анализа, свидетельствует, что если довести уровень господдержки до 1300 млн. руб., то стоимость валовой продукции сельского хозяйства увеличится на 55% и составит 3,4 млрд. руб. Такой рост производства при сложившихся уровнях производительности труда, заработной платы и других неизменных условиях потребовал бы увеличения занятых в сельском хозяйстве республики на 8500 чел.

Для роста финансового потенциала расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве потребуется также привлечение ренты, формируемой в нефтегазовом и лесном комплексах, создание фонда поддержки АПК, внебюджетных региональных целевых (трастовых) фондов и формирование различных интегрированных межотраслевых структур. Средства фонда предлагается формировать за счет целевого сбора с предприятий нефтегазового комплекса, строительства, связи и т.д. в определенном проценте от себестоимости реализуемой продукции (работ, услуг) с последующим включением его в оптовую цену предприятия, а также за счет целевого сбора с предприятий розничной торговли – от суммы разницы меж-

ду продажной ценой и ценой закупа товаров. Средства фонда поддержки АПК целесообразно использовать на строительство новых и модернизацию существующих объектов, приобретение новой техники и оборудования для внедрения новой агротехнологии в соответствии с программой развития АПК Республики Коми.

Для укрепления инвестиционной базы в АПК необходимо усилить связь между сельскохозяйственными и промышленными предприятиями, обозначив в договорах взаимный интерес, соответственно в инвестиционных ресурсах и продовольствии. Это можно представить как коммерческое кредитование с целью укрепления экономической базы жизнедеятельности конкретной территориально-общественной системы.

Необходимо осуществлять меры по упорядочению экономического механизма взаимоотношений между сельхозпредприятиями, заготовительными, перерабатывающими и торговыми предприятиями на основе оценки реального вклада всех участников процесса воспроизводства в создаваемый конечный продукт, применяя государственное регулирование. Установить нормативные соотношения между стоимостью закупаемого сырья и стоимостью вырабатываемой из него готовой продукции, поставляемой по государственному заказу, предельные розничные и оптовые надбавки. Наиболее справедливым вариантом является распределение прибыли, полученной перерабатывающими и торговыми предприятиями после вычета налогов и платежей, между ними и производителями сельхозсырья пропорционально нормативным затратам. Цена должна обеспечивать равную рентабельность и возможность осуществлять расширенное воспроизводство всем участникам цикла «поле – ферма – переработка – магазин».

Республике предстоит освоить такую форму регулирования рынка и поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, как участие государства в залоговых операциях с сельскохозяйственной продукцией (картофель, овощи). Предметом залога может быть как уже произведенная продукция, так и продукция будущего урожая. Участие государства в залоге сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия заключается: в выделении бюджетных ресурсов; льготном кредитовании; выделении бюджетных ассигнований или кредитовании, необходимых для компенсации затрат по хранению и обработке сельскохозяйственной продукции, приобретенных в собственность государства.

***Тема: «Формирование и использование трудового потенциала в отраслях топливно-энергетического комплекса Республики Коми в процессе реформирования» (№ гос. регистрации 01.200.306302, науч. рук. – д.э.н. В.В.Фаузер).***

В результате проведенного исследования были получены следующие результаты:

- выявлены качественные характеристики человеческих ресурсов, составляющих главный фактор развития нефтегазового комплекса Республики Коми и Европейского Севера в целом. Установлено, что в отраслях нефтегазового сектора доминируют мужчины (70,5%), что связано с тяжелыми и вредными условиями труда; медианный возраст персонала организаций нефтегазового сектора на 0,4 года меньше, чем в среднем по населению республики в возрасте 15-64 лет, занятому в экономике; работники нефтегазового комплекса имеют более высокий образовательный уровень по отношению к городскому населению республики.

- определено, что основной состав трудовых коллективов представляют выходцы из организаций разных отраслей промышленности, прежде всего, непосредственно нефтяной и газовой, а также из организаций транспорта, связи и строительства. Менеджмент организаций нефтегазового комплекса в основном сформирован работниками, чей труд и ранее был связан с нефтяной или газовой промышленностью. При трудоустройстве в нефтегазовом секторе используются традиционные каналы приема на работу, однако доминирует самостоятельное трудоустройство – через кадровые службы предприятий.

- установлено, что в период популяционного кризиса изменения численности и структур городского населения Республики Коми обуславливаются главным образом характером миграционного движения, сельского – режимом смертности. Обосновано, что внутрорегиональная дифференциация демографического развития республики определяется различиями демографического поведения городского и сельского населения, особенностями половозрастной и этнической структуры населения муниципальных образований, определенной дифференциацией в их социально-экономическом развитии и активностью миграционных процессов.

**Тема: «Тенденции и особенности макроэкономической динамики районов Севера»**  
(№ госрегистрации 0120.0408643, науч. рук. – к.г.н. В.И.Акопов).

1. Выявлены тенденции абсолютного и относительного роста объема ВРП северных регионов в используемом ВРП Российской Федерации, вследствие существенного роста произведенного ВРП и совершенствования механизмов первичного и вторичного его распределения. Установлены положительные сдвиги в денежных доходах населения, финансовых ресурсах предприятий, бюджетах всех уровней, фактическом конечном потреблении домашних хозяйств и валовом накоплении основного капитала.

2. Обнаружена стабильная территориально-функциональная структура используемого ВРП северных регионов: низкая доля фактического конечного потребления (ФКП) домашних хозяйств и высокая - валовых накоплений основного капитала (ВНОК). Такая структура есть характерная особенность и естественная норма регионов с ресурсной специализацией и высокой капиталоемкостью. Крайне низкая доля ФКП в Ненецком, Ямало-Ненецком и Ханты-

Мансийском автономных округах объясняется высокой конъюнктурой энергоносителей на мировом и национальном рынках существенно повышающей масштабы инвестиций в основной капитал. Высокая доля ФКП в Камчатской, Архангельской, Мурманской областях, Коми-Пермяцком АО и Корякском АО обусловлена не столько ростом экономики – доходов населения и прибыли предприятий, сколько высоким уровнем социальных трансфертов в натуральной форме и низкими валовыми накоплениями основного капитала.

3. Выявлено существенное превышение значений среднедушевого используемого ВРП зоны Севера и большинства его регионов в сравнении со среднероссийскими показателями, которое в значительной степени объясняется большими расходами на фактическое конечное потребление и валовое накопление основного капитала, крайне низкой плотностью населения, высокими ценами (тарифами) на потребительские товары и услуги и высокой стоимостью оборудования и строительно-монтажных работ.

4. Уточнен и апробирован методический инструментарий оценки уровня экономического развития субъектов Федерации по макроэкономическим показателям с выделением зоны Севера. Выявлен большой разрыв между максимумом и минимумом, высокий коэффициент вариации между субъектами РФ и северными регионами по величине среднедушевого номинального и скорректированного на покупательную стоимость используемого ВРП. На этой основе установлена очень высокая степень дифференциации субъектов РФ и регионов Севера по среднедушевому используемому ВРП, причем различия северных регионов выражены намного слабее, чем регионов России.

5. Рассчитано сальдо произведенного и используемого ВРП субъектов РФ. Выявлено, что на северные регионы приходится более трети его, причем подавляющая часть положительного сальдо сосредоточена в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах. Отрицательное сальдо имеют только три региона: Таймырский (Долгано-Ненецкий) АО, Эвенкийский АО и Камчатский область, что опровергает представление о большом числе «регионов реципиентов» среди северных регионов.

6. Разработан и апробирован методический инструментарий группировки регионов по уровню экономического развития, в основу которого положены среднеарифметические значения скорректированного среднедушевого произведенного и используемого ВРП, сальдо произведенного и используемого ВРП. В результате выделены четыре группы: *высокоразвитые (более 150%)* в составе трех регионов; *развитые (100-150%)* – трех регионов, *менее развитые (50-100%)* – шести и *проблемные (отсталые) (0-50%)* – четырех регионов. Определены конкретные меры государственного воздействия на экономическое развитие для каждой из этих групп, исключающие применение единой модели регулирования их развития и тре-

бующие использования комбинированного набора мер заимствованных из различных моделей – «неинтервенционалистской», «радикальных преобразований» и «адаптационной».

**Тема: «Трансформация социальных практик на производстве в северном регионе (на примере Республики Коми).»** (№ гос. регистрации 0120.0 409086, науч. рук.- к.с.н. С.С.Ярошенко).

Обобщение итогов детального изучения социальных практик на промышленных предприятиях проходило по трем направлениям: формы государственного регулирования ситуации на производстве, эволюция управленческого контроля и изменение положения рабочих.

*Формы государственного регулирования ситуации на производстве.* Характер взаимодействия с государственными структурами успешных промышленных предприятий определяется не усилением давления государства, а отсутствием сформулированной или цельной государственной политики в отношении предприятий. Слабость государственного участия проявляется во всех формах взаимодействия с промышленными производствами. «Нейтралитет» не освобождает от «административной ренты» в виде платы за услуги государственных чиновников. Социальные соглашения – это институционализированная форма обязательной помощи территории, покрывающая просчеты налоговой и распределительной государственной политики. Государственная поддержка не связана в большинстве своем с инвестициями, а граничит с помощью экономически неэффективным производствам или монополиям. Наконец, управление собственностью, с учетом последних тенденций к имущественной экспансии, пока больше напоминает сращение бизнеса с властью, нежели эффективное управление экономикой.

Новые частные предприятия, как правило чаще оказываются в числе соблюдающих нейтралитет во взаимодействиях с властью. Однако, их интерес в получении государственной поддержки высок, что отражается на активности в политической сфере и стремлении к вхождению их представителей во власть. Форма социальных соглашений более всего распространена на предприятиях, представляющих стратегический интерес (с социальной точки зрения) для федерального, регионального или муниципального уровня власти, что отчасти отражается в численности работающих: чем выше численность, тем более вероятно социальное значение предприятий. Примеры заключенных социальных соглашений пока не свидетельствуют о четкой государственной политике в отношении перераспределения ответственности между бизнесом и властью. Вхождение в холдинг чаще приводит к заключению социальных соглашений, тогда как самостоятельность, тесно связанная с незначительными размерами предприятия и отчасти с влиятельной позицией внутреннего собственника - с независимостью или получением государственной поддержки. По-прежнему минимальна роль



государства в качестве инвестора в техническую и технологическую модернизацию производства. Существует настоятельная потребность в выработке государственной стратегии в отношении производств и прозрачного механизма ее реализации.

*Эволюция управленческого контроля.* Наиболее ярким примером изменений в этой сфере был анализ ситуации на предприятиях с иностранным капиталом. При формировании новой системы стимулов и контроля на таких предприятиях наблюдается повышение эффективности работы управленцев за счет концентрации их усилий на эффективность производства и роста персональной ответственности за выполняемую работу. В то же время, за управленцами сохраняется ресурс власти, который по-прежнему обеспечивает доступ к социальным благам, возможностям профессионального роста и карьеры. Ориентация управленцев на сохранение «советских», а не «рыночных» (образование, квалификация и т.п.) стимулов является серьезным препятствием для иностранного собственника в темпах внедрения западных рычагов управления и установления контроля над производством. Тем не менее, даже, если иностранным собственником не учитывается значимость влияния советских практик на систему распределения, а также влияния властного ресурса на доступ к благам, то он, как правило, испытывает значительные трудности в поиске оптимальных путей стратегического управления.

*Изменение положения рабочих на производстве* характеризуется снижением возможностей их карьерного роста, а также повышением интенсивности труда «автономных» работников. Вместе с тем, следует подчеркнуть, что рыночное реформирование меняет условия доступа рабочих к благам. На предприятиях разных типов прослеживается тенденция сворачивания привилегий «рабочего класса», или статусных преимуществ рабочих в целом и отдельных категорий, в частности. На примере оплаты труда основных и вспомогательных рабочих видно, что привилегии основных рабочих остаются лишь на традиционных предприятиях, а общая тенденция ведет к социальному выравниванию основных и вспомогательных производств. Более того, на всех без исключения типах предприятий повышается роль «средней» квалификации (образования) и «среднего» стажа в материальном вознаграждении рабочих. На наш взгляд, это свидетельствует о постепенном выдвигании квалификации в число доминирующих факторов, влияющих на положение рабочих. Постепенность (инерция) определяется встраиванием «советских» (традиционных) условий доступа к материальным благам в «рыночные». Это со всей очевидностью проявляется в сохраняющемся влиянии опыта, добросовестности (ответственности) и связей на материальном вознаграждении труда и карьерном росте.

**Тема: «Моделирование экономических систем и факторный анализ их роста (на примере Республики Коми).»** (№ гос. Регистрации 01.200.112510, науч. рук. – с.н.с., к.э.н. В.И. Спирягин).

Изучены долговременные темпы экономического роста и выделены три типа отраслей хозяйства Республики Коми: I – с наиболее высокими темпами роста – 1,0254; II – со средними темпами роста – 1,0106; III – с низкими темпами роста – 1,0046. Наиболее высокие темпы роста имело строительство – 1,044, выведенное за пределы указанных группировок. Долговременные темпы были отличны от годовых темпов прироста отраслей за 2004 г. Последние составили для отраслей I типа от – 5,5% до 8,5%, II типа от – 0,8% до 0%, III типа от 1,5% до 11,9%. Индекс физического объема подрядных работ за тот же год в строительстве увеличился со 101% до 110%.

Составлен прогноз темпов развития экономики Республик Коми на долгосрочный период с учетом нормы сбережения, темпа инфляции и коэффициента капитальных затрат, которые оценены в 6-8% в год. С помощью модельного межотраслевого баланса установлены возможные изменения в структуре экономики и рассчитана динамика ВРП. Анализ матриц полных затрат в балансах РФ и РК показал значительное сходство регионального (экономика РК) и федерального (экономика РФ) уровней развития, это объясняется аналогичностью технологических структур.

Расчетные показатели по темпам роста различаются в зависимости от их основания – промежуточный, чистый, конечный, либо валовой продукт.

**Тема: «Исследование взаимосвязей энергетики и экономики в современных условиях на примере Европейского Северо-Востока России.»** (№ гос. регистрации 01.200.116594, науч. рук. – с.н.с., к.э.н. А.А. Калинина).

Разработана модель для прогнозирования динамики ВРП Республики Коми на период до 2020 г. Методической основой модели является комбинаторно-вероятностное моделирование зависимости экономических результатов от уровня их достоверности. Расчетная часть модели представляет собой регрессионную зависимость индекса ВРП от индексов отраслей ТЭК, отбор которых проведен по результатам анализа динамики последних за период 1992-2003 гг. методами математической статистики. По результатам расчетов определены основные варианты экономической динамики РК до 2020 г., демонстрирующие возможности экономического роста в республике в пределах 4-6% за год при сохранении топливно-сырьевой специализации. Данный подход применим к моделированию экономического роста регионов со слабо диверсифицированной экономикой без кардинальных структурных преобразований.

Предложены методические подходы к разработке энергетической программы на краткосрочный период (до 5 лет) и энергетической стратегии на долгосрочный период (до 10-15

лет) энергоизбыточного региона, предусматривающие выделение двух уровней прогнозирования: федерального – в формировании развития топливных отраслей и регионального - в обеспечении качественного и рационального энерго- и топливоснабжения. Важнейшей составляющей программы является прогноз развития топливных отраслей с учетом внутренних и внешних факторов воздействия. Для прогнозирования энерго- и топливоснабжения первоосновой является сценарная оценка социально-экономического развития региона, формирующая определенные энергетические требования и создающая своеобразный фон – умеренного или напряженного решения проблем развития энергетики.

Выполнен прогноз развития топливных отраслей Республики Коми на период до 2020 г. исходя из:

- общероссийских условий развития добычи и переработки нефти, газа и угля;
- максимально возможной диверсификации, направленной на изменение соотношения – «газ-уголь» в пользу угля, качественного улучшения продуктов нефтепереработки, увеличения экспорта газа;
- внутриреспубликанских условий формирования перспективной динамики добычи и переработки нефти, газа и угля:

*нефть* – активизация развития малых независимых предприятий за счет освоения имеющихся на сегодня промышленных запасов средних и малых месторождений, что в совокупности с крупными действующими месторождениями «Лукойл-Коми» может обеспечить общую добычу нефти 14,7 млн. т в год, при условии, что нефтяной рынок в республике перейдет от монопольного к конкурентному, и будут созданы условия для повышения эффективности функционирования таких компаний в сфере инвестиций, налогообложения и инфраструктуры;

*газ* – сохранение тенденции сокращения объемов добычи и ориентация на максимальную комплексную переработку добываемого углеводородного сырья; качественный прорыв в развитии в результате реализации на территории республики мега-проекта «Ямал-Европа» и вовлечения в разработку месторождений Интинского района;

*уголь* – наличие пока не задействованных, но перспективных месторождений (Усинского, Сейдинского и частично Воргашорского), освоение которых на инновационной технологической основе способно обеспечить эффективную стратегию развития Печорского бассейна при совершенствовании маркетинговой политики и решении проблемы комплексного использования энергетических углей на основе внедрения нетрадиционных угольных технологий многоцелевого назначения, практическая реализация которых ведется сейчас в России.

Разработан метод оценки экологической устойчивости развития региональной энергетики. Метод предполагает расчет ряда критериев устойчивости, позволяющих сопоставить динамику изменения экологических параметров энергетики с соответствующими критическими значениями. В качестве показателей эко-устойчивости рассмотрены критерии, характеризующие взаимосвязь техногенных потоков энергетики с тремя сферами экономики региона:

- 1) технологическими особенностями энергетики: экологический индекс энергообъекта либо стратегии энергетики; коэффициент экологического несовершенства; индекс экологического развития;
- 2) социальным воздействием: индекс эко-социальной нагрузки;
- 3) экономикой энергетики: коэффициент эко-удорожания продукции; индекс стоимости экологического развития.

**Тема: «Разработка методов исследования и обеспечения режимной надежности региональной электроэнергетической системы с применением новых информационных технологий.»** (№ гос. регистрации 01.200.1 1659, науч. рук.: к.т.н. Н.А. Манов, д.т.н. Ю.Я. Чукреев).

Разработана концепция смежности, сопряженности и дуальности свойств в энергетике. Принятие данной концепции позволяет снять противоречия в употреблении понятий надежность, живучесть, безопасность в теории надежности систем энергетики, упростить структуризацию комплексного свойства надежности объектов энергетики за счет вывода за его рамки смежных свойств. Показана целесообразность включения свойств живучести и устойчивоспособности в состав режимной надежности электроэнергетических систем ЭЭС с делением на виды (табл.2) и единичные свойства.

Систематизированы способы и средства обеспечения надежности электроэнергетических систем при переходе к конкурентным отношениям (рис. 2). В основе систематизации лежит деление надежности ЭЭС на балансовую и режимную. Надежность ЭЭС обеспечивается через рынок производительности (мощности), рынок системных услуг и нормативы для субъектов рынка (генерирующих и сетевых компаний, потребителей).

Таблица 2

Систематизация видов надежности электроэнергетических систем

Характеристика нарушения электроснабжения потребителей					Виды надежности функционирования		
Вид	Причина	Отказ	Последствия	Способы ликвидации			
Дефицит энергии <sup>1</sup>	Дефицит энергоресурсов	Постепенный	Заблаговременное ограничение потребителей и/или снижение	Создание запасов энергоресурсов	Обеспеченность запасами топлива, воды	ресурсообеспеченность (надежность)	Балансовая надежность
				Диверсификация структуры электростанций			

			качества электроэнергии	Усиление основной сети Ввод новых мощностей (в генерации, основной сети) <sup>2</sup>	Обеспеченность производственными мощностями		
Дефицит мощности <sup>1</sup>	Превышение нагрузкой располагаемой мощности	Внезапный	Отключение потребителей, снижение качества электроэнергии	Аварийный ремонт оборудования, вывод оборудования из планового ремонта	Надежность в длительных дефицитных режимах	Статическая балансовая надежность	
	Превышение нагрузкой рабочей мощности						
	Превышение нагрузкой включенной мощности						
Кратковременный дефицит активной и/или реактивной мощности <sup>1</sup>	Отключение элементов основной структуры ЭЭС		Кратковременное снижение частоты и/или напряжения в ЭЭС	Локализация аварийного возмущения, повторное включение, использование вращающегося резерва, отключение потребителей как системная услуга и т.д.	Локальная динамическая надежность	Динамическая режимная надежность	Режимная надежность
Нарушение устойчивости	Недостаточная пропускная способность связей	Разделение ЭЭС на части, отключение потребителей	Автоматическое и оперативное управление ЭЭС, использование резервов	Устойчивость (надежность параллельной работы)			
	Системная авария	Наброс нагрузки, недооснащенность (несовершенство) автоматики, ошибки персонала, отказы выключателей, погодные условия и т.д.			Массовое отключение потребителей, деление системы, посадка на «ноль» электростанций		
	Каскадное развитие аварии		Принятие чрезвычайных мер по восстановлению основной структуры ЭЭС				

<sup>1</sup> Дефицит энергии (мощности) для всей или части ЭЭС.

<sup>2</sup> По условию нормирования (оптимизации) полного резерва мощности ЭЭС.

Государственное регулирование включает выбор модели рынка электроэнергии, организацию технологического и коммерческого управления, разработку и мониторинг нормативов надежности и надзорные функции за субъектами рынка.

В рамках разработки Региональной энергетической программы Республики Коми на период до 2020 г. обоснованы динамика и структура электрогенерирующих мощностей Коми энергосистемы для различных сценариев социально-экономического развития региона.



Выявлены основные факторы, влияющие на рыночную капитализацию энергетических компаний Республики Коми на основе анализа ее динамики за 2000-2005 гг. Отмечено, что, несмотря на рост капитализации электроэнергетики республики, стоимость энергокомпаний заметно занижена.

Разработаны методика и программное обеспечение для оценивания состояния ЭЭС в условиях низкой надежности телеизмерений. Разработаны численные методы и алгоритмы оценивания состояния ЭЭС по неквадратичным критериям, имеющие более надежную сходимость по сравнению с известными ранее. Показано, что по робастным свойствам методы оценивания, основанные на неквадратичных критериях, не уступают методам достоверизации телеизмерений (ТИ), использующих процедуры поиска неверных ТИ. Разработанные алгоритмы легли в основу создания программы «PSSE», предназначенной для оперативных расчетов режимов ЭЭС по данным ТИ. Программа внедрена в диспетчерской службе АЭК

«Комиэнерго» и работает в реальном времени, выполняя в темпе процесса проверку наблюдаемости ЭЭС, восстановление наблюдаемости, фильтрацию ошибок ТИ с автоматическим выявлением и подавлением сбойных ТИ, расчет сбалансированного установившегося режима.

Разработана нейросетевая модель для оценивания состояния ЭЭС с учетом ограничений. Сформулирован метод и разработана модель рекуррентной нейронной сети для решения задачи оценивания состояния ЭЭС по неквадратичным критериям с учетом ограничений типа равенств и неравенств. Введение ограничений в задачу позволяет повысить устойчивость решения к грубым ошибкам в ТИ в областях с низкой локальной избыточностью ТИ. Нейронная сеть основана на дифференциальных уравнениях и реализует поиск седловой точки модифицированной функции Лагранжа. Показано, что при реализации нейронной сети на аналоговой элементной базе метод обладает высоким быстродействием независимо от размерности ЭЭС и числа ограничений и может использоваться при расчете режимов больших систем в реальном времени.

Разработан метод оценки перетоков мощностей отходящих от шин фидеров по суммарной активной мощности и напряжению на шинах, а также токам в фидерах. Метод позволяет расширить наблюдаемость системы в областях, необеспеченных ТИ о перетоках активной и реактивной мощностей, более обоснованно подходить к задаче ведения режима в реальном времени. Он также обеспечивает «Советчик диспетчера распределительной сети» недостающими данными доаварийного режима для корректного восстановления схемы электроснабжения потребителей. Метод реализован на основе нейронной сети.

Определено место и влияние «Советчика диспетчера распределительной сети» в структуре обеспечения надежностных свойств ЭЭС на основе классификации задач надежности ЭЭС. «Советчик» улучшает режимную управляемость сети и снижает ошибки оперативного персонала.

#### ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕЗИДИУМА РАН

***Тема: «Технологические инновации как фактор межрегиональной интеграции Коми-Урал» (Программа Президиума РАН № 22).***

Выполнен анализ конкурентоспособности печорских углей на Урале при внедрении новых геотехнологий добычи, обоснован выбор оптимального с межрегиональных позиций соотношения объектов глинозем-алюминий; сформулированы инвестиционные предложения

по развитию новых производств на основе минерально-сырьевых ресурсов региона, имеющих лишь геологическую и недостаточную экономическую оценку.

#### ПО ПРОГРАММАМ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ (ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЦЕЛЕВЫМ, ОТРАСЛЕВЫМ, РЕГИОНАЛЬНЫМ И ДР.)

В рамках второго этапа разработки энергетической программы «Обоснование направлений, приоритетов и задач развития энергетики Республики Коми на период 2005-2010 гг. (с оценкой до 2020 г.)» выполнены прогнозные расчеты макроэкономических индикаторов и детализированных показателей динамики отраслей ТЭК на основе анализа и моделирования взаимосвязей энергетики и экономики с учетом влияния внешних и внутренних факторов развития, особенностей энергоизбыточного региона.

#### РАБОТЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ ПО ГРАНТАМ НАУЧНЫХ ФОНДОВ

##### **1. Грант победителю конкурса научных проектов молодых ученых и аспирантов УрО РАН 2005 года. «Анализ локальной избыточности телеизмерений и его применение в задаче оценивания состояния электроэнергетических систем».**

Поставлена и решена задача оценки уровня локальной избыточности телеизмерений (ТИ). Разработана методика анализа локальной топологической избыточности и локальной алгебраической избыточности ТИ, позволяющая определять слабые в информационном обеспечении места ЭЭС. Сформулированы условия на уровень локальной избыточности, необходимый для обнаружения множественных неверных ТИ при оценивании состояния ЭЭС. Показано, что идентификационные способности методов обнаружения неверных ТИ, основанных на нормализованных невязках, определяются в основном топологическими факторами, тогда как способности методов, основанных на взвешенных невязках, сильно зависят от алгебраических свойств уравнений ЭЭС. Методика позволяет эффективно выполнять проверку наблюдаемости ЭЭС и восстановление локальной избыточности ТИ в случае ненаблюдаемости системы. Разработанные алгоритмы анализа топологической наблюдаемости доведены до практической реализации в составе программы "PSSE", предназначенной для решения комплекса задач по оцениванию состояния ЭЭС в режиме реального времени (ст. науч. сотрудник лаборатории энергетических систем М.В. Хохлов).

##### **2. Гранты зарубежных научных фондов.**

Сотрудники сектора экономической социологии проводили исследования, финансируемые по линии Совета Экономических и Социальных Исследований (ESRC), проект «Менеджмент, трудовые отношения и классы в России» (2002-2005), научный руководитель проекта – профессор социологии Саймон Кларк, региональный координатор - к.с.н. С.С. Яро-



шенко. В рамках этого проекта по единой методике были проведены кейс-стади на 55 благополучных промышленных предприятиях России, на основании которых были проанализированы тенденции в изменении управления и трудовых отношений. Один из основных выводов данного исследования заключается в том, что в социальных отношениях на современном российском производстве проявляются советские традиции, которые сдерживают его эффективность. Изменить ситуацию возможно только при условии крупных инвестиций и заимствования передового опыта управления производством.

## **ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА**

### **СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ СОТРУДНИКОВ И ПРОФФЕСИОНАЛЬНОМ РОСТЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ**

На 31.12.2005 г. численность сотрудников института составила 88 чел.: научные сотрудники - 57 чел., в том числе 1 член-корреспондент РАН, 3 доктора и 29 кандидатов наук.

Число сотрудников с ученой степенью составляет 65 % от общего количества научных сотрудников. Распределение научного персонала по должностям: дирекция Института – 3, заведующие научными подразделениями – 8, ведущие научные сотрудники – 3, старшие научные сотрудники – 23, научные сотрудники – 5, младшие научные сотрудники – 8.

В отчетном году аспирантуру Коми научного центра окончили 4 чел., в том числе 2 чел. очной формы обучения. В очную аспирантуру поступили 8 чел.

Всего в Институте 20 аспирантов и 6 соискателей.

В отчетном году было присвоено ученое звание доцента по специальности «Экономика и управление народным хозяйством» сотрудникам Института Л.А. Поповой и Т.Ю. Микусевой.

В 2005 г. Л.А.Попова защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора экономических наук, специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (экономика народонаселения и демография), по теме «Особенности современного популяционного кризиса в северном полиэтничном регионе». Т.С. Лыткина Т.С. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата социологических наук по теме «Экономическое поведение «новых бедных» в условиях социальной трансформации», специальность - 08.00.07 - экономическая социология.

Орденом Дружбы награжден В.Н. Лаженцев.

Почетными грамотами Российской академии наук и совета профсоюзов работников РАН награждены Е.П. Солонина и С.Е. Жигарева.

## ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ СВЯЗЕЙ И СОВМЕСТНОЙ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ И УЧЕНЫМИ

**Научно-исследовательская работа.** В отчетном году сотрудники Института проводили исследования в рамках проекта “Менеджмент, трудовые отношения и классы в России” совместно с социологами Москвы, Самары, Кемерово и Уорвикского университета, финансируемые по линии Совета Экономических и Социальных Исследований (Великобритания, проект ESRC). В ходе работы были проведены кейс-стади на 55 благополучных промышленных предприятиях России, на основании которых были проанализированы тенденции в изменении управления и трудовых отношений.

В 2005 г. были завершены совместные российско-голландские исследования по теме “Интегрированная система управления бассейном реки Печоры (PRISM)”, кластер А “Физическая система (рабочие пакеты А<sub>1</sub>-А<sub>2</sub>)”. Исследования выполнялись в рамках субконтракта 001-А-2003 с институтом биологии Коми НЦ УрО РАН по контракту с институтом RIZA (Нидерланды).

В текущем году продолжалось сотрудничество сектора региональной экономики с Коми региональным некоммерческим фондом «Серебряная тайга» (учредитель фонда – Швейцарское агентство развития и сотрудничества SDC). В 2005 (в период с 1.01.2005 г. по 30.06 2005 г.) был реализован проект «Рентная оценка древесных ресурсов. Методические подходы, лесные платежи, цены. Этап II.». В результате проведенных исследований была разработана методика расчета ренты на базе рентабельности затрат. Определены ресурсные и рыночные координаты оценки. Подтвержден выбор расчета ренты на уровне выдела – первичного объекта дифференциации лесных ресурсов.

**Участие в международных мероприятиях,** поддержанное грантами оргкомитетов, приглашающими организациями и из других источников. Сотрудники сектора экономической социологии принимали участие в международной конференции, организованной ЦНСИ и НИЦ "Регион" (Тольятти, июль 2005). На конференции был представлен доклад Ярошенко С.С.– «Восприятие успеха и способов его достижения молодыми северного села». В апреле 2005 г. сотрудники сектора экономической социологии участвовали в работе российско-британского научно-практического семинара "Менеджмент, трудовые отношения и формирование классов в России" (Москва-Египет, 10-15 апреля 2005 года и 10 декабря 2005) с докладами "Успешные предприятия и государство в России" (Ярошенко С.С.) и "Контроль над производством: пути развития капиталистического предприятия в России" (Лыткина Т.И.). Сотрудники лаборатории энергетических систем (Успенский М.И., Кызродев М.В. и Хохлов М.В.) принимали участие в международной конференции «PowerTech2005», проводимой в

этом году в Санкт-Петербурге с 27 по 30 июня. Организатором конференции выступило электроэнергетическое общество международного института инженеров по электротехнике и электронике, США (IEEE PES).

Ведущий научный сотрудник отдела энергетики М.И. Успенский является членом электроэнергетического общества по компьютерным коммуникациям международного института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE PES и IEEE CS), США.

Ведущий научный сотрудник сектора демографии и социального управления Л.А. Попова является членом Международного союза по научному изучению населения (International Union for the Scientific Study of Population) - IUSSP, Франция".

### ИНФОРМАЦИЯ О СВЯЗЯХ ИНСТИТУТА С ОТРАСЛЕВОЙ И ВУЗОВСКОЙ НАУКОЙ

Научные исследования института координируются по линии Отделения общественных наук РАН, Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, Объединенного ученого совета по экономическим наукам УрО РАН, Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам УрО РАН.

Сотрудники Института активно работают в Научном совете РАН по вопросам регионального развития, Северо-Западной секции содействия развитию экономической науки, Северо-Западном комитете по развитию минерально-сырьевого комплекса Ассоциации экономического взаимодействия субъектов РФ «Северо-Запад», международном Форуме по «Северному измерению».

В отчетном году институт поддерживал традиционные научные связи со многими академическими центральными (ИЭ РАН, ИСЭПН РАН, ИПРЭ РАН, ИГ РАН, ИС РАН, ИСПИ РАН, ЦЭМИ РАН, ИНП РАН) и региональными (ИЭ УрО РАН, ИЭП Кольского НЦ РАН, ИЭ и ОПП СО РАН) и отраслевыми (ПечорНИПИнефть, СеверНИПИгаз, Тимано-Печорский НИЦ) институтами.

Проводятся совместные исследования с научными подразделениями Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкарским госуниверситетом, Коми государственным пединститутом, Сыктывкарским лесным институтом.

Осуществляется научное и методическое руководство Комиссией по изучению естественных производительных сил при Главе Республики Коми.

19 научных сотрудников читают лекции и ведут практические занятия в вузах, д.э.н., профессор В.В. Фаузер по совместительству возглавляет кафедру в СГУ, к.э.н. И.С. Мальцева – кафедру в СЛИ.

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО И ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТОВ ИНСТИТУТА В 2005 г.

В 2005 г. Ученый совет Института работал в прежнем составе.

Проведено 13 заседаний ученого совета. Совет рассматривал вопросы аттестации аспирантов, соискателей; рассматривались научные работы, подготовленные к изданию; научные направления и программы работ совещаний, конференций. Обсуждены и утверждены отчеты по завершающимся темам НИР сектора аграрной экономики, утверждены планы подготовки печатных изданий и проведения конференций в 2005 г. Совет рассматривал и другие научные, научно-организационные вопросы, определенные Уставом института.

В отчетном году региональный диссертационный совет КМ 004.015.01 провел 9 заседаний, на которых рассматривались организационные вопросы, прием к защите и защиты диссертационных работ, из них 8 заседания по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством».

## СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ И УЧАСТИИ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ, ШКОЛ

17 декабря 2004 г. Институт совместно с Сыктывкарским государственным университетом организовал и провел научный семинар «Взаимодействие организаций лесного комплекса Республики Коми, органов местного самоуправления и населения» при финансовой поддержке ОАО «Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК». В работе конференции приняли участие 60 чел., было представлено и обсуждено более 30 докладов.

В июне (16-17 июня) 2005 г. совместно с Сыктывкарским государственным университетом был организован научно-практический семинар: «Взаимодействие международных компаний промышленности с населением территорий» при финансовой поддержке ОАО «Монди Бизнес Пейпа Сыктывкарский ЛПК». В работе конференции приняли участие 50 чел., было представлено и обсуждено 25 докладов.

В целом сотрудники института в отчетном году подготовили 16 докладов на международных, 24 доклада на всероссийских конференциях и 26 докладов на межрегиональных и республиканских конференциях.

## СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ, ИЗДАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общий объем публикаций за 2005 г. составил 132,9 п.л., в том числе: монографии – 7 (61,4 п.л.); научные статьи - 37 (26,5 п.л.), тезисы докладов – 39 (12,9 п.л.); брошюры, учебные пособия 6 (16,4 п.л.). Объем научной печатной продукции на 1 научного сотрудника составил 2,3 п.л.

В зарубежных журналах опубликованы 4 статьи, в рецензируемых отечественных журналах – 10 статей.

В монографии «Север как объект региональных исследований» рассмотрены вопросы изучения и рационального использования природно-ресурсного потенциала Севера и Арктики. Исследованы демографические процессы, условия жизни и здоровья населения, энергетика и транспорт, экономические отношения между регионами и корпорациями. Показаны направления координации всех активных властных и хозяйственных структур ради согласования общественных и частных интересов по поводу освоении и гармоничного развития Севера.

В монографии «Права коренных народов Севера на землю и природные ресурсы: эффективное использование и совместное управление» анализируются два подхода к решению проблем малочисленных народов Севера, которые обозначаются как концепция партнерских отношений и культурно-экологический подход. Показано, что реальная политика государства идейно опирается на положения культурно-экологического подхода и остается политикой патернализма, не способной защитить малочисленные народы от кризиса, который сама же эта политика воспроизводит. Рассмотрены особенности земельных прав в отношении малочисленных народов, изменения в сфере традиционного хозяйства, участия в управлении ресурсами. Особое внимание уделено практике заключения соглашений с предприятиями нефтегазового комплекса.

В монографии «Бедность в постсоциалистической России» рассмотрена бедность как проблема социального исключения в условиях трансформации общественного устройства. Невозможность определенных социальных слоев поддерживать принимаемые в качестве достойных распространенные стандарты жизни и как результат – накопление лишений, подталкивают их действовать недостижимым образом. При этом их доступ к материальным благам ограничивается не только структурными возможностями занимаемой ими позиции экономического класса), но и особенностями их практического действия – как реакции на условия постоянного и противоречивого трансформирования, которые закрепились в качестве повседневных техник выживания, рутинных способов решения материальных проблем.

В монографии «Исследование проблем экономического роста» проанализированы с помощью математических методов макроэкономические показатели в условиях изменяющихся параметров рынка. Приведены возможные теоретические варианты развития эконо-

мики конкретного региона. Выделены основные типы стратегий экономического роста, которые сопоставлены с возможностями существующих организационных структур управления. Рассмотрены показатели экономического роста в рамках его временных циклов.

В монографии «Водопользование и методы оценки платежей за сброс загрязненных веществ в составе сточных вод» выполнен анализ водопользования в бассейнах основных рек Республики Коми. Обоснована необходимость дифференцированного подхода к оценке экологических платежей в конкретных районах водопользования. Представлен метод территориально-дифференцированного расчета экологических коэффициентов с учетом вклада ареала водопользования в загрязнение водной среды и на основе интегральной оценки природных факторов бассейна р. Печора. Приведены фактические затраты водопользователей на водоохранные мероприятия. На основе нормирования сбросов на примере бассейна р. Печора рассчитаны размеры необходимых компенсаций ущерба от загрязнения водных объектов.

В монографии «Человеческие ресурсы энергетического комплекса Республики Коми» рассмотрен отечественный и зарубежный опыт формирования и использования человеческих ресурсов; раскрыты особенности протекания демографических процессов в межпереписной период 1989-2002 гг., показана взаимосвязь демографических процессов и стратегии организаций; описаны ресурсы труда современных организаций. На основе материалов социологического опроса раскрыты особенности формирования и использования человеческих ресурсов энергетического комплекса республики, раскрыта сущность трудового потенциала; выявлена дифференциация денежных доходов и материальной обеспеченности работников по природно-экономическим зонам. Разработаны три модели социальной адаптации населения к социально-экономическим условиям Севера.

В научно-аналитическом докладе «Проблемы Севера» предложены принципы и подходы к совершенствованию государственной политики на Севере Российской Федерации. Сформулированы основные направления социально-экономического и научно-технического развития северных регионов.

## БИБЛИОГРАФИЯ

### *МОНОГРАФИИ*

1. Бочкова С.В., Стукалов И.Е., Фаузер В.В. Оценка нематериальных активов и кадрового потенциала. – Сыктывкар: СыктГУ, 2005. – 104 с.
2. Гавриленко Ю.Г. Формирование и развитие системы трудовой мотивации. – Сыктывкар, 2005. – 97с.
3. Левина И.В., Иванов В.А. Кредитование аграрной экономики: ретроспектива, состояние, развитие. – Сыктывкар: СЛИ, 2005. – 246 с

4. **Максимов А.А.** Права коренных народов Севера на землю и природные ресурсы: Эффективное использование и совместное управление. Серия: библиотека коренных народов Севера, вып. 3. – М.: ЦС КМНС /РИТЦ, 2004. – 89 с.

5. Проблемы Севера (научно-аналитический доклад) / Научный совет РАН по вопросам регионального развития; ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН; ИЭП Кольского НЦ РАН. – Москва-Сыктывкар-Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2005. – 83 с.

В.И.Акопов, Ю.А. Гаджиев, В.В. Дидык, Т.Е. Дмитриева, А.В. Истомина, А.А. Калинина, В.Н. Лаженцев, В.В. Фаузер и др.

6. **Север как объект комплексных региональных исследований** / Отв. ред. В.Н. Лаженцев. – Сыктывкар, 2005. – 512 с. (Научный совет РАН по вопросам регионального развития; Коми научный центр УрО РАН). – Из содерж.:

**Гаджиев Ю.А., Акопов В.И.** Оценка уровней экономического развития северных регионов Российской Федерации. – С.197-225.

**Дмитриева Т.Е.** Северное измерение ресурсопользования. – С. 382-406.

**Калинина А.А., Луканичева В.П.** Уголь и проблемы Печорского угольного бассейна. – С. 330-350.

**Лаженцев В.Н.** Введение. Заключение.

**Максимов А.А.** Коренные народы Севера: политика, право, экономика. – С.126-150.

**Успенская И.Г.** Электро- и теплоэнергетика Севера России. – С. 265-279.

**Фаузер В.В.** Население и демографическое развитие Севера России. – С. 96-106.

**Чайка Л.В.** Роль малой энергетики в энергообеспечении регионов Севера. – С. 280-284.

7. **Спирягин В.И.** Исследование проблем экономического роста. – Сыктывкар, 2005. – 140 с. (Коми научный центр УрО РАН).

8. Стукалов И.Е., **Фаузер В.В.** Управление профессиональной подготовкой кадров с учетом демографической динамики. – Сыктывкар: СыктГУ, 2005. – 95 с.

9. **Фаузер В.В.,** Климашевская Е.В. Человеческие ресурсы энергетического комплекса. – Сыктывкар: Коми книжное издательство, 2004. – 176 с.

10. **Фомина В.Ф., Коковкин А.В.** Водопользование и методика оценки платежей за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод (Республика Коми). – Сыктывкар, 2005. – 156 с. (Коми науч. центр. УрО РАН).

11. **Ярошенко С.С.** Бедность в постсоциалистической России. Под ред. В.Н. Лаженцева. – Сыктывкар, 2005. – (Коми научный центр Уральского отделения Российского АН).– 120 с.

12. **PRISM Pechora River Integrated System Management; Final report first phase: 2003-2005** (Edited by Van Eerden, M.R., Leumens H., Ponomarev V., Pedroli, B., Roos, and De Vries, M. (Eds.) 2005. RIZA – IB KSC, 56 p.

**Aljosja Hooijer, Alexander Kokovkin 4.2. Hydrology, cluster A. Pechora river flow hydrological. P. 18-19.**

Tamara Dmitrieva, **Karen Mulders, Alexander Maximov 4.4 Socio-economics, cluster C Demographic and socio-economic features of the human population. P. 30-32.**

*СБОРНИКИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИЙ,  
ДРУГИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ*

13. **Гавриленко Ю.Г.** Система оплаты труда: отечественный и зарубежный опыт. – Сыктывкар, 2005. – 61 с.

14. Концепция устойчивого лесопользования и лесопользования Республики Коми (проект) / Коми региональный некоммерческий фонд «Серебряная тайга». – Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт, 2004. – 24 с.

**Дмитриева Т.Е.,** Князева Г.Н., Маевски П., Паутов Ю.А., Перчаткин П.А. и др.

15. **Манов Н.А.** Комплексное свойство надежности систем энергетики: структуризация и динамика представлений: Сборник лекций «Надежность систем энергетики: Методические и практические задачи». – Новосибирск: Наука, 2005. – С. 56-78.

16. **Ткачев С.А., Шмырин А.К.** Региональная экономика и управление: Учебно-методическое пособие. – Сыктывкар: КРАГСИУ, 2005. – 84 с.

17. **Фаузер В.В.** Введение в специальность «Менеджмент организации»: Учеб. пособие, 3-е изд. – Сыктывкар: СыктГУ, 2005. - 142 с.

18. **Фаузер В.В.** Финно-угорские народы: история демографического развития. Доклад на пленарном заседании Всероссийской научной конференции по исторической демографии «Этнодемографические процессы на Севере Евразии (XI-XX вв.)». (Сыктывкар, 28-30 сентября 2005 г.). – Сыктывкар, 2005. – 24 с.

*НАУЧНЫЕ СТАТЬИ*

19. **Бурцев И.Н., Бурцева И.Г.** Направления использования и геолого-экономическая оценка прогнозных ресурсов бентонитовых глин в южных районах Республики Коми // Экономика, технология и экология минерального сырья на европейском Северо-Востоке. Сб. №2. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2005. С. 9-17 (Труды Института геологии; Вып. 120).

20. **Бурцев И.Н., Бурцева И.Г.** Перспективы разработки месторождений медистых песчаников на севере Урала геотехнологическими методами // Экономика, технология и экология минерального сырья на европейском Северо-Востоке. Сб. №2. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2005. С. 18-25 (Труды Института геологии; Вып. 120).

21. **Гаджиев Ю.А.** Дифференциация северных регионов России по величине среднедушевого ВРП. // Общество и экономика, 2005. - №3. – С.137-161.

22. **Гибез А.А.** Лесной сектор РК: новые подходы к развитию // Регион. – 2005. – №1. – С.8-10.

23. **Дмитриева Т.Е.** Периферийность: содержание, оценка, экономические следствия // Проблемы приграничных регионов России. – М.: ИГ РАН, 2004. – С.43-49.

24. **Дмитриева Т.Е., Калинина А.А.** Факторы и векторы развития Печорского углепромышленного района // Народное хозяйство Республики Коми. – 2005. – № 2. – С.227-230.

25. **Калинина А.А., Луканичева В.П.** Позиции угольной энергетики в региональной энергетической стратегии // Народное хозяйство Республики Коми. – 2005. – № 2. – С.157-160.

26. **Куратова Э.С.** Транспортно-экономическое районирование Северных территорий // Федерализм. – 2004. – № 4. – С. 19-31.



27. **Куратова Э.С.** Роль транспорта в развитии Европейского Северо-Востока России // Проблемы развития транспортной инфраструктуры Европейского Севера России. Вып. 2. – Котлас: Котлас. филиал СП ГУВК. – 2005. – С. 107-111.
28. **Лаженцев В.Н.** Север России и мировая Арктика (научные проблемы) // Проблемы приграничных регионов России. – М.: ИГ РАН, 2004. – С.110-113.
29. **Лаженцев В.Н.** Комплексное исследование экономической интеграции (о книге «Экономическая интеграция: пространственный аспект») // Пространственная экономика. – 2005. – № 4. – С. 165-174.
30. **Манов Н.А.** Смысловое поле понятия надежности в энергетике и его отображение на терминологическом пространстве // Методические вопросы исследования БСЭ. Вып. 54. Проблемы обеспечения надежности систем энергетики и методы их решения. Книга 1. – Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2005. – С. 7-27.
31. **Мальцева И.С.** Роль сельскохозяйственной кооперации в социально-экономическом развитии села // В сборнике «НИР: итоги, проблемы и приоритетные направления научных исследований»: Материалы научной конференции. – Сыктывкар, 2005.– С.
32. **Мустафаев А.А.** Государственное регулирование организационно-экономического механизма АПК: региональный аспект // Межрегиональный научно-производственный журнал «Проблемы экономики и управления». – Белгород, 2004. – №1-2, часть 2. – С. 74-98.
33. **Мустафаев А.А.** Интеграция финансового и промышленного капиталов в АПК Республики Коми // Экономист. – Москва, 2005. – №2. – С. 70-77.
34. **Мустафаев А.А.** Методологические аспекты определения эффективности инвестиций в АПК // Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития. – Санкт-Петербург, 2004. – №3(21). – С. 60-70.
35. Основные положения энергетической программы Республики Коми на 2005-2020 гг. / И.А. Поздеев, Ю.А. Цешковский, С.В. Данилов, **Н.А. Манов, А.А. Калинина** и др. // Энергетическая политика. – 2005. – Вып. 4. – С. 26-39.
36. **Попова Л.А.** Брачно-семейные отношения в Республике Коми // Народонаселение: Ежекварт. науч. журн. – Москва, 2005. № 1.
37. **Попова Л.А.** Влияние особенностей демографического поведения коренного этноса на современное демографическое развитие Республики Коми // Семья в России: Науч. обществ.-политич. журн. – Москва, 2005. № 3. (1,0 п.л.).
38. **Попова Л.А.** Рождаемость в Республике Коми: тенденции и прогноз // Регион: экономика и социология: Всеросс. науч. журн. – Новосибирск, 2005. № 2. – С. 124-135.
39. **Попова Л.А.** Современные особенности формирования и развития семьи в Республике Коми // Семья в России: Науч. обществ.-политич. журн. – Москва, 2005. № 1.
40. **Садов С.Л.** Неопределенность и риск при освоении неразведанных ресурсов углеводородов региона // Моделирование и Анализ Безопасности и Риска в Сложных Системах: Тр. Международной Науч. Школы МА БР – 2005 (С.Пб, 28 июня -1 июля, 2005 г.) / ГОУ ВПО «СПбГУАП». СПб., 2005. – С.354-359.
41. **Спирягин В.И.** Территориальная рента в бюджетах страны // Федерализм. – 2005. – № 1. – С. 65-92.
42. **Стукалов И.Е., Фаузер В.В.** Кадровый потенциал государственной службы Республики Коми // Управление персоналом: опыт организаций Республики Коми. – Сыктывкар, 2005. – С. 58-69.

43. **Тараненко Н.Н.** Характерные особенности рыночной капитализации энергетических компаний Республики Коми // Известия академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. Юбилейный 15 том, посвященный 100-летию со дня рождения А.М. Бамдаса и Ю.Л. Муко-сеева. – М. – Н.Новгород:НГТУ, 2005. – Т.15. – С. 226-230.

44. **Тарбаев Б.И.** Современные подходы при оценке ресурсов углеводородов // Регион. – 2005. – № 7. – С.39-41.

45. **Тарбаев Б.И., Садов С.Л.** Неопределенность и риск на примере освоения нефтегазового объекта // Экономика и математические методы. – 2005. – том 41, – № 3, С.138-139.

46. **Терентьев В.В.** Пути решения социально-экономических проблем Республики Коми // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – Киров, 2005. – №6.– С. 25-32.

47. **Терентьев В.В.** Пути устойчивого развития аграрного сектора Республики Коми // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 6-8 июля. – Саранск, 2005.– С. 27-33.

48. **Фаузер В.В.** Факторы хозяйственного освоения северных территорий // Север Евразии: этносоциокультурные и социально-экономические процессы. Материалы к Всероссийской научной конференции по исторической демографии «Этнодемографические процессы на Севере Евразии (XI-XX вв.)». (Сыктывкар, 28-30 сентября 2005 г.). – Сыктывкар, 2005. – С. 115-129.

49. **Фаузер В.В.,** Стукалов И.Е. Зарубежный опыт подготовки и переподготовки кадров для рыночной экономики // Управление персоналом: опыт организаций Республики Коми. – Сыктывкар, 2005. – С. 70-86.

50. **Хохлов М.В., Чукреев Ю.Я.** Помехоустойчивое оценивание состояния ЭЭС в условиях грубых ошибок телеизмерений // Вестник УГТУ-УПИ. Проблемы управления электроэнергетикой в условиях конкурентного рынка. – Екатеринбург: ГОУ ВПУ УГТУ-УПИ, 2005. – №12(64). – С. 309-315.

51. **Шумилова Г.П., Готман Н.Э., Старцева Т.Б.** Оценивание динамической надежности энергосистемы с использованием искусственных нейронных сетей (обзор работ зарубежных авторов) // Вестник УГТУ-УПИ. Проблемы управления электроэнергетикой в условиях конкурентного рынка. – Екатеринбург: ГОУ ВПУ УГТУ-УПИ, 2005. – №12(64). – С.322-329.

52. **Ярошенко С.С.** Бедность как социальная проблема // Вестник Краснодарского университета. – 2005.– № 4.– С.5-20.

53. **Khokhlov Michael.** Constrained Power System State Estimation on Recurrent Neural Networks // Proceedings of the IEEE PowerTech, St. Petersburg, Russia, 27-30.06.2005, Ref 274 pp. 1-7.

54. **Uspensky Michael,** Kyzrodev Ilea. Combined Method of a Distribution Network Reconfiguration for Power Supply Restoration // Proceedings of the IEEE PowerTech, St. Petersburg, Russia, 27-30.06.2005, Ref 33 pp. 1-7.

### *НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ И ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИЕ СТАТЬИ*

55. **Лаженцев В.Н.** Партхозактив или деловой форум? (Итоги первой инвестиционной конференции РК глазами ученого) // Газета «Молодежь Севера», 2005, № 45, Сыктывкар.

### *ДОКЛАДЫ И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ*

56. **Бурцев И.Н., Бурцева И.Г.** Геолого-экономическая оценка ресурсов цеолитов в южных районах Республики Коми // Эколого-экономические проблемы освоения минерально-

сырьевых ресурсов: Материалы Международной научной конференции, 14-16 апреля 2005 г., Пермь, Пермь: ПГУ–ЕНУ, 2005. – С. 48-50.

57. Бурцев И.Н., Бурцева И.Г., Илларионов В.А., Капитанов В.М. Геолого-экономическая оценка ресурсов бентонитовых глин в южных районах Республики Коми // Проблемы рационального использования природного и техногенного сырья Баренцева региона в технологии строительных и технических материалов. Материалы Второй международной научной конференции. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005.– С. 30-32.

58. Дмитриева Т.Е., Бурьян М.С. Факторный анализ локальных хозяйственных систем Республики Коми // Современные глобальные и региональные изменения геосистем. Материалы конференции. Казань, 18-21 октября 2004 г. – Казань, 2004. – С. 521-523.

59. Дмитриева Т.Е. Инвестиционный потенциал лесопромышленного комплекса республики // Первая инвестиционная конференция Республики Коми. Материалы конференции 2-3 ноября. – Сыктывкар, 2005. – С.

60. Лаженцев В.Н. Арктика в системе региональной и внешней политики России // География на рубеже тысячелетий / Труды XII съезда Русского географического общества. Т.1. – Санкт-Петербург, 2005. – С. 25-30.

61. Лаженцев В.Н. Стратегические направления и механизмы инновационного развития Республики Коми // Первая инвестиционная конференция Республики Коми. Материалы конференции 2-3 ноября. – Сыктывкар, 2005.– С.

62. Массунов С.Л. Оценка комплекса факторов воздействия объектов энергетики на окружающую среду // XI Международный экологический симпозиум «Урал атомный, Урал промышленный» Тр. Симпозиума, Екатеринбург, 2005. – С. 76-78.

**Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2004» (Ухта, 17-19 марта 2004г.): Материалы конференции. – Ухта: УГТУ, 2005. – Из содерж.:**

63. Ситкарев В.С. Кластерный анализ как основа регионального развития промышленности. – С. 215-219.

64. Фомин А.В. Роль финансового управления в устойчивом развитии водохозяйственного предприятия. – С.71-75.

65. Муртазина И.Б. Влияние состояния окружающей среды на демографические процессы в северных регионах России // Человек и окружающая среда. 15 Коми республиканская научная конференция студентов и аспирантов. (14-16 апреля 2005): Материалы конференции. – Сыктывкар, 2005. – С. 136-137.

66. Мустафаев А.А. Макроэкономические проблемы инвестиционного управления в развитии экономики Республики Коми // Теория и практика программного развития регионов: Материалы Всероссийской научно-практической Интернет-конференции. – Уфа, 2004. – С. 43-45.

67. Мустафаев А.А., Одинцов В.Р. Качественные параметры факторного анализа инвестиций в экономическом росте Республики Коми // Народное хозяйство Республики Коми: Материалы III межрегиональной научно-практической конференции «Освоение минеральных ресурсов Севера: проблемы развития». – Воркута-Сыктывкар-Ухта, 2005. – Том 14, №2. – С. 231-233.

**Областные и районные центры России и их округа в историческом процессе: управление, экономика, культура: Материалы участников научно-практической конференции. – Яренск, 2005. – Из содерж.:**

68. **Лаженцев В.Н., Терентьев В.В.** О механизме функционирования системы «город-село». Пример Севера. – С. 41-44.

69. **Фаузер В.В.** Этническая динамика населения Республики Коми на рубеже веков. – С. 86-89.

70. **Попова Л.А.** Семейная политика в Республике Коми: опыт и перспективы // Политика народонаселения: настоящее и будущее. Четвертые Валентеевские чтения: Матер. междунар. конфер.: 7-9 апреля 2005 г., Москва. – Москва: МАКС Пресс, 2005. – С. 120-125.

71. **Сельков В.Н., Фомин А.В.** Использование моделей развития малых предприятий для повышение их конкурентоспособности // Конференция, приуроченная к юбилею Московского университета потребительской кооперации. – Сыктывкар, 2005. – С. 45-52.

72. **Спирягин В.И.** О двух подразделениях в экономике региона // Проблемы совершенствования бюджетной политики регионов и муниципалитетов России и стран Северной Европы. Тезисы докладов IV Международной научно-практической конференции (26-28 марта 2004 г., Петрозаводск). – С. 165-167.

73. **Спирягин В.И., Урнышев А.А.** Стратегия управления загрязнением с точки зрения взаимодействия общества и природы // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России. Материалы XIV геологического съезда Республики Коми, 2004 г., Сыктывкар. Том 4. – С. 203-207.

**Становление и развитие статистической науки и практики. Доклады всероссийской научно-практической конференции, посвященной 100-летию Старовского В.Н. – Сыктывкар, 2005. – Из содерж.:**

74. **Бурый О.В.** Инновационный сектор: проблемы оценки и направления. – С. 232-237.

75. **Гаджиев Ю.А., Акопов В.И.** Перспективы роста денежных доходов населения Республики Коми. – С. 245-254.

76. **Дмитриева Т.Е.** Территориальная структура Республики Коми как структура развития. – С. 204-217.

77. **Иванов В.А., Терентьев В.В.** Приоритетные направления развития аграрного сектора. – С. 263-269.

78. **Колечков Д.В.** Оценка уровня экономического развития городов и районов Республики Коми на основе системы региональных счетов. – С. 218-225.

79. **Попова Л.А.** Тенденции и перспективы рождаемости населения в Республике Коми. – С. 255-262.

80. **Тихонова Т.В.** Финансирование природоохранных мероприятий на территории Республики Коми. – С. 270-274.

81. **Фаузер В.В., Стукалов И.Е., Черных А.И.** Статистические методы изучения социально-демографического портрета управленческих кадров организаций республики. – С. 275-289.

Темпы и пропорции социально-экономических процессов в регионах Севера. Тезисы докладов III Международной научно-практической конференции, 7-9 апреля 2005 г., Апатиты. Том II. – Апатиты: изд. Кольского научного центра, 2005. – Из содерж.:

82. **Бурцева И.Г.** Возможности и методы управления минерально-сырьевым потенциалом муниципалитета. – С. 121-122.

83. **Дмитриева Т.Е.** Государственная политика рентной экономики: уровни и методы. – С. 125-126.

84. **Зорина Е.Н.** Оценка уровня инновационной активности. – С. 18-19.
85. **Куратова Э.С.** К вопросу о доходности рынка перевозок на Европейском Северо-Востоке России. – С. 142-143.
86. **Микушева Т.Ю.** Роль государственного протекционизма в развитии предприятий АПК северного региона. – С. 69-70.
87. **Носков В.А.** Факторы повышения доходности лесозаготовительного производства (на примере Республики Коми). – С. 32-33.
88. **Одинцов В.Р.** Условия ведения предпринимательской деятельности в сельской местности Республики Коми. – С. 99-100.
89. **Попова Л.А.** Уровень и структура смертности населения Республики Коми. – С. 100-102.
90. **Шмырин А.К.** Роль лесных платежей в формировании бюджетов муниципальных образований Республики Коми. – С. 161-162.
91. **Тихомирова В.В.** Особенности монетизации льгот населения в Республике Коми // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере. Тезисы докладов IV научно-теоретической конференции (14 апреля 2005, Сыктывкар). – С. 57-62.
92. **Тихомирова В.В.** К вопросу о монетизации льгот // Народное хозяйство Республики Коми, научно-технический журнал, Т.14, 2005. – №2. – С.267.
93. **Фаузер В.В.,** Канева Ю.О. Современные тенденции в области развития управленческих кадров (на примере ОАО «АЭК «Комиэнерго») // Роль непрерывного профессионального образования в устойчивом развитии региона: Материалы международной научно-практической конференции. – Сыктывкар: Изд-во СыктГУ, 2005. – С.34-37.
94. **Ярошенко С.С.** Российское поколение NEXТ: границы жизненного успеха молодых селян при капитализме // Тезисы конференции «Меняющаяся молодежь в меняющемся мире». Ульяновск: НИЦ «Регион», 2005.– С.28-37.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Важнейшие результаты законченных фундаментальных исследований, полученные в 2005 г.....	4
Основные результаты прикладных исследований.....	7
Основные результаты работ	
По тематике института, выполненной в соответствии с Основными направлениями исследований РАН.....	15
По программам фундаментальных исследований Президиума РАН.....	32
По программам различного уровня (федеральным целевым, отраслевым, региональным и др.).....	32
Работы, проведенные по грантам научных фондов.....	32
Основные итоги научно-организационной деятельности Института .....	33

Сведения о численности сотрудников и профессиональном росте научных кадров.....	33
Характеристика международных научных связей и совместной научной деятельности с зарубежными организациями.....	34
Информация о связях с отраслевой и вузовской наукой.....	35
Деятельность Ученого и диссертационного советов Института .....	36
Сведения о проведении и участии в работе конференций, совещаний...	36
Сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности Института.....	37
Библиография .....	39
Монографии.....	39
Сборники научных статей и материалов конференций, другие отдельные издания.....	40
Научные статьи.....	40
Научно-популярные и публицистические статьи.....	43
Доклады и тезисы докладов.....	43