

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

**ОСНОВНЫЕ ИТОГИ  
научной и научно-организационной деятельности  
Института социально-экономических  
и энергетических проблем Севера  
за 2007 г.**

Сыктывкар  
2008

**Основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института социально-экономических и энергетических проблем Севера за 2007 г. / Сост. И.Г.Бурцева. – Сыктывкар, 2008 – 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 2007 год. Представлен список опубликованных работ сотрудников института в 2007 г.

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

## ВВЕДЕНИЕ

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН в 2007 году проводил исследования по трем важнейшим направлениям:

- демография, экономика народонаселения, 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 Севера, 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 – две темы; Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН – две темы). В 2007 г. одна тема выполнялась в рамках программы Президиума РАН. Шесть научно-исследовательских проектов разрабатывались на основе договорных отношений, три проекта выполнялись при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда.

Общий объем публикаций сотрудников Института составил 142 п.л. (2.4 п.л. на 1 научного сотрудника, включая аспирантов).

Планирование тем научно-исследовательских работ на 2008 г., финансируемых из госбюджета, проведено на конкурсной основе. В 2008 г. научными подразделениями Института планируется продолжить исследования по трем тематическим направлениям, установленных президиумом УрО РАН по рекомендации Комиссии по комплексной проверке научной и научно-организационной деятельности ИСЭиЭПС (август 2007 г.).

## ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

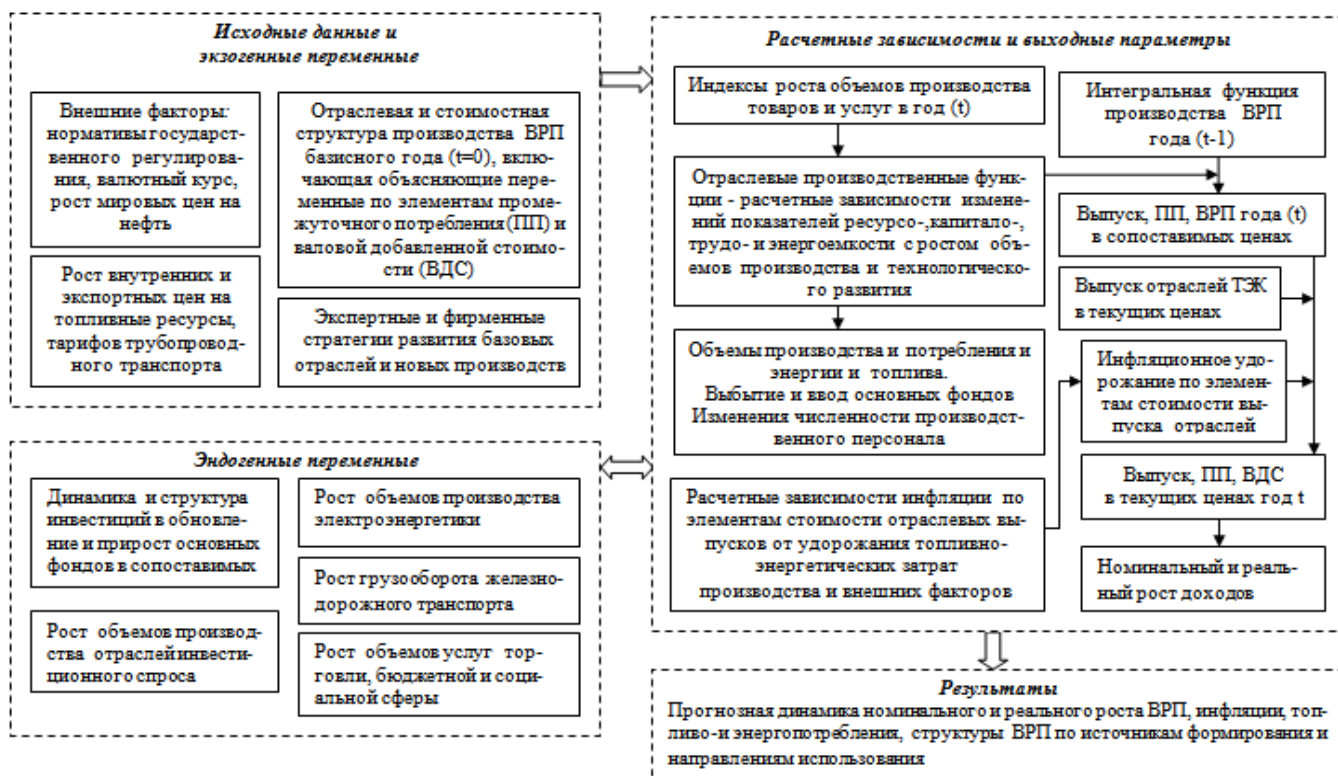
*Трансформация социально-экономического пространства России; стратегия территориального развития. Научные основы региональной политики; экономический федерализм. Устойчивое развитие регионов и городов.*

1. В соответствии с тематикой Северного социально-экологического конгресса дан научный анализ развития периферийных северных территорий. Показаны методы согласования внутрисистемных начал самоорганизации местных общностей людей и их внешних функций, обусловленных географическим разделением труда и экономическими параметрами биоресурсного воспроизводства. Периферия представлена не изолированным, но особым человеческим миром со своим укладом жизни.

2. Разработана модифицированная имитационная модель расчета валового регионального продукта (ВРП), позволяющая оценивать влияние на экономический рост реализации крупных инвестиционных проектов и интенсификации развития отраслей топливно-энергетического комплекса (рисунок 1). В модели предусмотрено комбинаторное формирование сценариев производства ВРП, проведена детализация входных параметров новых проектов и зависимых от них общих показателей экономики.

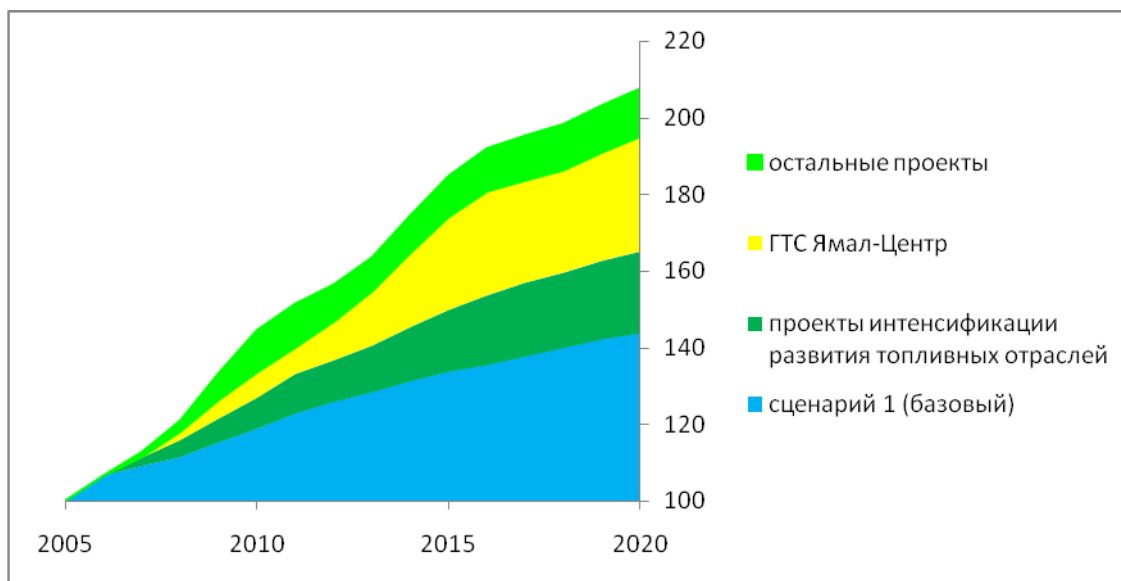
Степень влияния различных проектов характеризуется показателем относительного прироста объема ВРП:

$$\tau_{врп} = \frac{\sum_i \text{ВРП}_i \text{ с проектом}}{\sum_i \text{ВРП}_i \text{ без проекта}} - 1$$



*Рисунок 1 - Структурная схема модели расчета ВРП*

Вклад инвестиционных проектов с учетом инновационного содержания в экономическое развитие Республики Коми до 2020 г. в % к 2005 г. показан на рисунке 2.



*Рисунок 2 - Вклад в прирост экономического развития Республики Коми рассмотренных проектов*

3. Разработан новый метод экономической оценки информационной составляющей геологоразведочного процесса в форме стоимостного эквивалента дефицита геологической информации при поиске залежей углеводородов (УВ).

Впервые на основе 4-компонентной модели месторождения УВ (геометрия напластований, фильтрационно-емкостные свойства пород, флюидоупоры и нефтегазовые флюиды) предложен способ сведения разнородных геологических характеристик в единый вероятностный показатель информационной достаточности посредством функции Хемминга. С этой целью для каждой из компонент выбран способ представления неопределенности знаний о них и выработан механизм получения стоимостного эквивалента дефицита информации с оценкой рассеивания этой величины в зависимости от степени изученности территории.

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

4. Разработаны методы, модели и программные средства определения оперативного резерва мощности при перспективном планировании многоузловой электроэнергетической системы с учетом реформирования электроэнергетики России и перехода к конкурентному оптовому рынку электроэнергии и мощности. Новизна методики заключается в возможности учета двухсторонних контрактов между субъектами рынка в разных узлах и принципах

распределения недостающей мощности между узлами в дефицитных состояниях. Методика позволяет обеспечить нормативную балансовую надежность ЭЭС с минимальными затратами в оперативный резерв мощности и запасы пропускной способности межсистемных связей для аварийной взаимопомощи между узлами. С использованием в интерактивном режиме разработанного ПВК «ОРИОН-М» совместно с институтом «Энергосетьпроект» (г. Москва) проведены демонстрационные расчеты оптимального резерва мощности Единой энергетической системы России на 2010, 2015 и 2020 гг.

## **ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### ***1. Методика рентной оценки древесных ресурсов***

Разработана и представлена в Министерство промышленности и Комитет лесов Республики Коми «Методика рентной оценки экономической доступности древесных ресурсов». На ее основе рассчитываются проекты стартовых ставок за древесину на корню при проведении лесных аукционов.

***2. Проблемы использования и направления активизации потенциала развития муниципального района «Сысольский»*** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Зафиксированы пути развития муниципального образования: повышение эффективности деятельности лесозаготовительных предприятий, входящих в ОАО «МБП – СЛПК»; организация новых деревообрабатывающих производств; укрепление сырьевой базы, техническая и кадровая модернизация малого лесного бизнеса; реструктуризация деятельности коллективных сельскохозяйственных организаций; модернизация и развитие перерабатывающих мощностей; стимулирование деятельности личных подсобных и крестьянско-фермерских хозяйств. Обозначены места реализации указанных направлений.

***3. Проблемы использования и направления активизации потенциала развития муниципального района «Койгородский»*** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Отражены преимущества и барьеры использования муниципального потенциала и предложены направления его активизации: расширение лесопереработки в объемах и ассортименте, удовлетворяющих внутренний и внешний спрос; поддержка крестьянских фермерских хозяйств; развитие рыбоводства; формирование рекреационных центров разной направленности.

**4. Влияние национальных проектов на улучшение демографической ситуации в Республике Коми** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Проведено комплексное социально-экономическое исследование по оценке влияния национальных проектов на демографические процессы в Республике Коми; выявлено отношение населения республики к национальным проектам; определены узкие места в их реализации; разработаны предложения для республиканских министерств и администраций муниципальных образований по улучшению демографической ситуации в республике.

**5. Разработка предложений по механизму формирования республиканского заказа на подготовку кадров для отраслей экономики Республики Коми** (Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми).

Изучены интересы сторон регионального рынка труда при формировании государственного заказа на подготовку квалифицированной рабочей силы начального, среднего и высшего профессионального образования. Сформулированы предложения по согласованию интересов государства, работодателей, образовательных учреждений и наемных работников.

**6. Оценка минерально-сырьевой базы отраслей ТЭК Северо-Западного ФО, прогноз добычных возможностей месторождений нефти, газа и угля и других видов топлива, оценка удельных капитальных вложений в освоение месторождений и технико-экономических показателей добычи, переработки и транспортировки ТЭР** (Договор с ОАО «Промгаз», г. Москва).

Выполнена оценка минерально-сырьевой базы ТЭК СЗФО (уголь, нефть, газ, другие ТЭР) на суше и шельфе. Определены возможности расширения базы углеводородов за счет перевода ресурсов категории  $C_3$  в  $C_1$  с оценкой необходимых затрат на эти цели.

Показано, что рост добычи нефти в СЗФО в 1,5-1,6 раза до 2030 г. будет по-прежнему обеспечивать Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция (ТПНГП) при ограниченном участии арктического шельфа (пилотный проект месторождения «Приразломное») (рисунок 3). По газу действует обратная тенденция – рост добычи в 26 раз к 2030 г. по сравнению с 2005 г. в основном за счет освоения Штокмановского газоконденсатного месторождения на арктическом шельфе Баренцева моря при относительно небольшом росте добычи газа в ТПНГП - в 2,4 раза. Добыча газа в СЗФО в значительной степени (25-53 млн.т в год) ориентирована на экспорт.

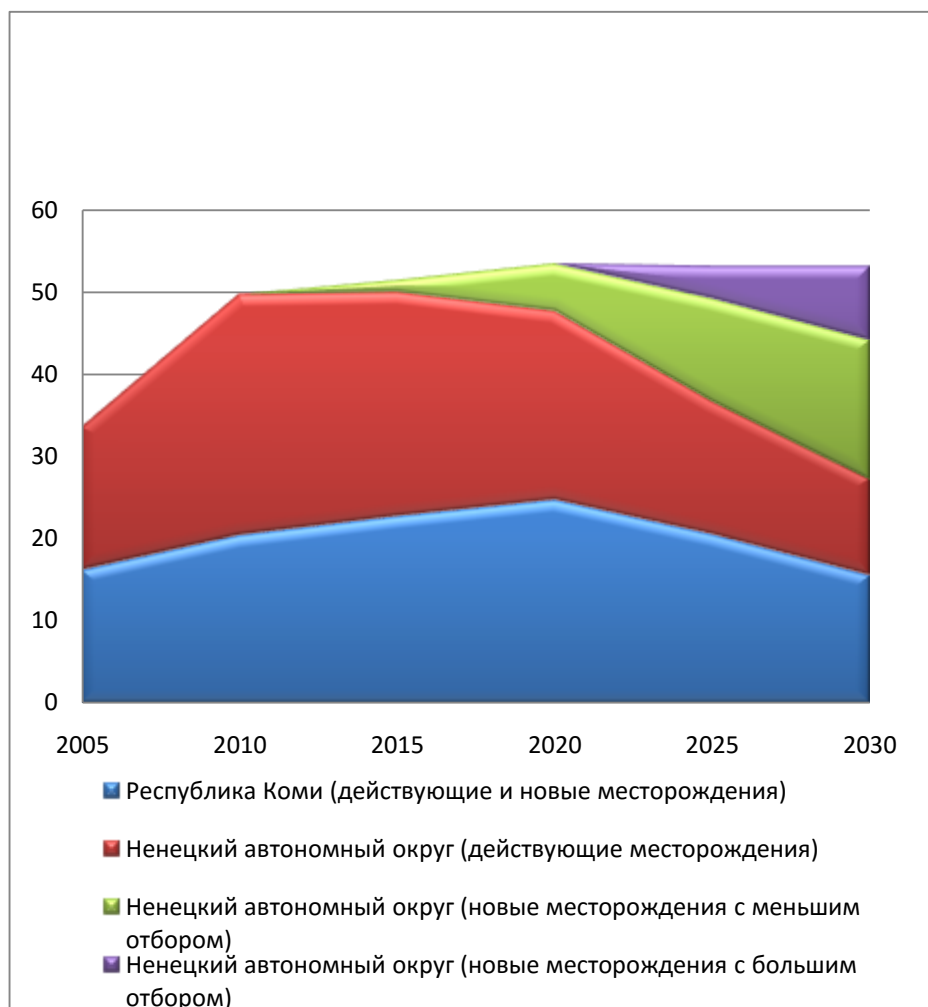


Рисунок 3 – Прогнозная динамика добычи нефти в Тимано-Печорской провинции, млн. т у.т. в год

В целом транзитно-транспортная роль СЗФО по нефти, газу и нефтепродуктам в перспективе становится характерной особенностью этого региона.

Обоснованы перспективы добычи нефти в ТПНГП и выявлена общая тенденция постепенного снижения удельных капитальных вложений и рост эксплуатационных затрат к 2030 г. По газу основные капиталовложения приходятся на освоение Штокмановского месторождения – 12-17 млрд.долл. (по оценке ОАО «Северморнефтегаз»).

Добыча угля в СЗФО в долгосрочной перспективе определяется развитием Печорского угольного бассейна. По своим возможностям и резервам этот бассейн может обеспечить гораздо большие объемы добычи, чем предусматривает ЗАО «Северстальресурс» корпоративные стратегии. Экономические оценки двух новых шахт Сейдинского месторождения показали, что при условии внедрения новых технико-экономических решений инновационного характера удельные капиталовложения составят 20-21 долл./т у.т., а эксплуатационные затраты 29-39 долл./т у.т., что вполне соответствует условиям рентабельной работы.



## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

ПО ОСНОВНОЙ ТЕМАТИКЕ ИНСТИТУТА, ВЫПОЛНЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ИССЛЕДОВАНИЙ РОССИЙСКОЙ АН

*Тема: «Методология и политика инновационного развития северного региона» (№ гос. регистрации 01.200.609976; науч. рук. – чл.-корр. РАН В.Н.Лаженцев)*

**Объектами исследования** НИР были определены регион в целом и отдельные ключевые сферы региональной деятельности: базовая производственная в составе топливно-энергетического, лесопромышленного и аграрного секторов региональной экономики; кадрово-демографическая (социальная), природоохранная (экологическая), пространственно-организационная.

### ***Предметный фокус исследования составляют***

- на уровне республики – особенности анализа и конструирования региональной инновационной системы;
- в производственной сфере – характер (формы и виды инноваций), уровень, проблемы, факторы и механизмы инновационного развития;
- в социальной сфере – оценка восприимчивости человеческих ресурсов к новым знаниям и их способности преобразовывать их в новые продукты, услуги и др., формирование инновационной активности населения, оценка социальных деформаций инновационного развития (неравенства различных слоев, социальной изоляции, др.);
- в экологической – роль и возможности инноваций в экологизации производства и транспорта, направления и механизмы формирования элементов биосферосовместимого типа производства;
- в пространственно-организационной – формы, направления и механизмы пространственной диффузии инноваций; конструирование каркаса (точек и коридоров роста с учетом активизации небазисных секторов), инфраструктуры и системы расселения, обеспечивающих инновационное развитие.

### ***Концептуальные положения экономики знаний***

В качестве стартовой методологической основы, позволяющей упорядочить терминологию, признаются следующие положения:

*о типах знаний* явных (кодифицируемых): know-what – «знать-что», know-why – «знать-почему» и неявных: know-how – «знать-как», know-who – «знать-кто» (Lundvall, 1997; Пилипенко И., 2005).

*о сути инновации*, понимаемой как эффективная коммерциализация нового знания в аспектах **Т** – новой технологии (процесса), **А** – нового приложения (товаров, услуг), **М** –

нового рынка или его сегмента, **O** – новой организационной формы или подхода к менеджменту (Шумпетер Й., 1912; Янсен Ф., 2002).

*о видах технологических инноваций* по уровню новизны – базисные, улучшающие, псевдоинновации (Mensh, 1979; Кузык Б., Яковец Ю., 2005), а также собственно инновации и имитации, повторяющие нововведения (Полтерович В.; Кузык Б., Яковец Ю., 2005).

*о национальной системе инноваций и региональных инновационных системах,* базирующихся на концепции «экономики обучения» (получении неявных знаний) – фундаменте выравнивания уровня жизни разных регионов (скандинавская школа конкурентоспособности, Пилипенко И., 2005).

**Методические подходы к оценке инновационного развития** строятся на основе экспертизы и апробации способов, используемых в международной и отечественной практике, с учетом предложений конкретных исследователей.

#### *Официальные подходы*

На уровне страны, региона – 1) методики расчета инновационной способности как субиндекса показателя роста конкурентоспособности страны (Всемирный экономический форум); 2) индексы инновационности «карты инновационного пространства» (европейской рейтинговой таблицы инновационного развития), интегрирующие 17 показателей четырех групп; 3) показатели Мирового банка (Пилипенко И., 2005; Инновационные приоритеты государства, 2005); 4) показатели финансового и кадрового обеспечения НИОКР Федеральной службы госстатистики Российской Федерации.

На уровне отрасли – 1) показатели Федеральной службы госстатистики РФ финансового и кадрового обеспечения НИОКР, 2) «Наука России в цифрах» (ЦИСН), 3) «Индикаторы инновационной деятельности (ЦИСН, Высшая школа экономики).

На уровне предприятия – 1) Евробарометр, отражающий опрос компаний по 7 позициям, 2) Российский экономический барометр, 3) данные Центра экономической конъюнктуры при Правительстве РФ, 4) данные ЦИСН Миннауки.

*Исследовательские подходы* проанализированы по работам О. Почукаевой (2001), Л. Стрижковой (2004), О. Гайфутдиновой (2006), Т. Летаевой (2005), С. Кортова (2004) и др.

#### **Некоторые результаты исследования**

Фоновый статистический анализ дифференциации северных регионов Российской Федерации с использованием программного продукта SPSS за 2000-2005 гг. выявил четыре группы регионов с уровнем инновационного развития высоким, выше среднего, средним и ниже среднего. Республика Коми оказалась в составе второго кластера. Уровень инновационного развития республики выше среднего среди северных регионов определили относительно благоприятные значения численности персонала занятого исследованиями и

разработками, поступления патентных заявок и выдачи охранных документов, затрат на технологические инновации, доли специалистов с высшим образованием в численности занятых в экономике.

Ведущие процессы инновационного развития топливно-энергетического сектора представлены в матричной форме (таблица 1).

Инновационные процессы развития аграрного сектора включают:

- выведение и/или использование новых сортов растений, пород и видов животных и кроссов птицы,
- производство новых или улучшенных продуктов питания и материалов,
- разработку и/или использование новых видов техники и новых технологий в растениеводстве, животноводстве и перерабатывающей промышленности,
- разработку и/или использование новых удобрений и средств защиты растений и животных, новых методов профилактики и лечения животных и птицы,
- генерирование и/или применение новых форм организации производства.

По предмету и сфере применения в аграрном секторе целесообразно выделить четыре типа инноваций: селекционно-генетические; технико-технологические и производственные; организационно-управленческие и экономические; социально-экологические (таблица 2). Первый тип инноваций присущ только сельскому хозяйству.

Таблица 1 – Матрица инновационного развития в топливно-энергетическом секторе

Сферы внедрения инноваций		Ведущие процессы ИР		
		Технологические	Организационные	Институциональные
Топливные отрасли	Геологоразведка	Процессные инновации, позволяющие получать дополнительную продукцию (подготовленные запасы) в условиях постоянного ухудшения минерально-сырьевой базы.	Стимулирование поисковых исследований в новых районах и местах ранее неблагоприятных для ГРП.	Разработка норм и правил распределения ответственности между собственником недр и недропользователями.
	Добыча	Процессные инновации, связанные с повышением нефтеотдачи на действующих месторождениях. Технологии освоения некондиционных месторождений углеводородов. Совершенствование шахтного фонда с внедрением новых схем разработки, использованием высокопроизводительного очистного и проходческого оборудования. Технологии безопасной угледобычи.	В нефте- и газодобыче – стимулирование освоения мелких и трудных месторождений. В угледобыче – повышение уровня организации безопасности труда.	Разработка норм и правил поддержания высокой конкуренции на сырьевых рынках, особенно в старых добывающих районах. Меры налогового и административного стимулирования процесса вовлечения в хозяйственный оборот некондиционных месторождений.

	Переработка	<p>Продуктовые инновации, направленные на создание продукции мирового уровня качества.</p> <p>В нефтепереработке – повышение глубины переработки и переход на выпуск новых сортов дизельного топлива, бензина ЕВРО-4.</p> <p>Производство новых видов продукции (битумов, масел) из высоковязкой ярегской нефти.</p> <p>В переработке угля - производство новых видов топлива, а также нетопливных продуктов.</p> <p>Процессные инновации, учитывающие экологический аспект и необходимость комплексной переработки сырья.</p>	<p>В нефтепереработке - раздельная переработка различных по составу нефтей по топливной и нефтехимической схемам. Оптимальное сочетание крупных и мини-НПЗ.</p> <p>В газопереработке - комплексная утилизация попутного нефтяного газа на пространственно распределённых мощностях.</p> <p>Извлечение ценных компонентов.</p>	<p>Разработка и внедрение норм и правил, стимулирующих комплексное использование ТЭР. Обременение вертикально-интегрированных компаний требованием комплексного использования сырья и отходов производства.</p>
Энергетика	Генерация	<p>Процессные инновации, направленные на снижение расхода топлива, достижение высокой маневренности котлоагрегатов, продлению эксплуатационного ресурса котлов и турбин, увеличение КПД котлов, снижение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.</p> <p>Внедрение новых технологий генерации с использованием низкосортного топлива.</p>	<p>Рационализация топливного баланса.</p> <p>Использование местных видов топлива.</p> <p>Организация технологического энерго-угольного кластера.</p>	<p>Нормы и правила, стимулирующие использование альтернативных источников энергии и видов топлива.</p>
	Распределение	<p>Процессные инновации, обеспечивающие устойчивую и надёжную работу энергосистемы.</p>	<p>Сочетание централизованного и децентрализованного энергоснабжения.</p>	<p>Нормы и правила, стимулирующие энергосбережение, как у производителей, так и у потребителей.</p>

Таблица 2 – Типы инноваций в аграрном секторе

Селекционно-генетические	Технико-технологические и производственные	Организационно-управленческие и экономические	Социально-экологические
<p>Новые сорта и гибриды сельскохозяйственных растений</p> <p>Новые породы, типы животных и кроссы птицы</p> <p>Создание растений и животных, устойчивых к болезням и вредителям, неблагоприятным факторам окружающей среды</p>	<p>Использование новой техники</p> <p>Новые технологии возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Новые промышленные технологии в животноводстве</p> <p>Научно-обоснованные системы земледелия и животноводства</p> <p>Новые удобрения и их системы</p> <p>Новые средства защиты растений</p>	<p>Развитие кооперации и формирование интегрированных структур в АПК</p> <p>Новые формы технического обслуживания и обеспечения ресурсами АПК</p> <p>Новые формы организации и мотивации труда</p> <p>Новые формы организации и управления в АПК</p> <p>Маркетинг инноваций</p>	<p>Формирование системы кадров научно-технического обеспечения АПК</p> <p>Улучшение условий труда, решение проблем здравоохранения, образования и культуры тружеников села</p> <p>Оздоровление и улучшение качества окружающей среды</p> <p>Обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха</p>

	Биологизация и экологизация земледелия Новые ресурсно-сберегающие технологии производства и хранения пищевых продуктов, направленных на повышение потребительской ценности продуктов питания	Создание инновационно-консультативных систем в сфере научно-технической и инновационной деятельности Концепции, методы выработки решений Формы и механизмы инновационного развития	населения
--	---	--	-----------

Установлены главные особенности современной организации территории: индустриальный фактор формирования, значительная рурально-индустриальная асимметрия, усиление территориальных диспропорций, расширение «слабо организованных территорий».

Выдвинута гипотеза компенсаторно-стимулирующего характера пространственного каркаса Республики Коми, как и любого другого северного региона.

Стимулирующая функция выражается в определении точек и коридоров роста, формировании новых элементов территориальной структуры на базе инновационной трансформации основных центров, активизации небазисных секторов (грибо-ягодной экономики, туризма, традиционного природопользования).

Компенсаторная функция нацелена на обеспечение распространения бенефиций основных инноваций (роста явного знания) на все население за счет механизмов перетока доходов, корректировки инфраструктуры и системы расселения, формирования зон «экономики обучения» (получения неявных знаний).

**Тема: ««Социально-трудовые проблемы северных территорий: состояние, тенденции, механизм управления» (№ гос. регистрации 01.200.702819, науч. рук. – д.э.н. В.В.Фаузер).**

Проведены расчеты по сбалансированности потребности в трудовых ресурсах и реально складывающейся демографической ситуации в Республике Коми. В результате анализа материалов переписи 2002 г. по уровню экономической активности населения республики и характеристике занятого населения по видам экономической деятельности, занятиям и положению в занятости были получены следующие выводы.

Доход от трудовой деятельности (кроме работы на личном подсобном хозяйстве) является основным источником средств к существованию населения республики. Почти для половины жителей, имеющих единственный источник доходов, таковым является доход от труда. В качестве одного из источников средств к существованию его назвали более  $\frac{1}{3}$

населения республики; в сельской местности – менее  $\frac{1}{4}$  населения. Даже в трудоспособном возрасте лишь немногим более 40% сельских жителей получают доход от трудовой деятельности, что свидетельствует о чрезвычайной остроте проблем занятости сельского населения.

На момент проведения переписи 2002 г. лишь  $\frac{2}{3}$  населения трудоспособного возраста республики были заняты в основных видах экономической деятельности. Если в среднем по России численность населения трудоспособного возраста за межпереписной период увеличилась (главным образом, в силу миграционных процессов), то в Республике Коми – уменьшилась (по причине как крайне неблагоприятной ситуации со смертностью населения, так и неблагоприятной возрастной структуре миграционного оттока). Уменьшение численности населения трудоспособного возраста продолжается в республике и после переписи.

Средний возраст занятого населения республики составляет 38,4 лет. Более половины работающих моложе 40 лет;  $\frac{1}{3}$  – приходится на возрастную группу 40-49 лет.

Наибольшее число рабочих мест населению предоставляют транспорт и связь, добыча полезных ископаемых и образование. Каждая из этих отраслей обеспечивает работой около 11% занятого населения республики. При этом они характеризуются довольно значительным постарением кадров: средний возраст работающих превышает медианный возраст всего занятого населения. А образование, также как здравоохранение и предоставление социальных услуг, отличается заметной долей работающих пенсионного возраста.

Подавляющее большинство занятого населения Республики Коми работают по найму. Менее 4% занятых в экономике сами создают рабочие места для себя и членов своих семей, а также других представителей экономически активного населения. Больше половины из них относятся к самозанятым, и лишь около  $\frac{1}{3}$  – к предпринимателям более высокого уровня, привлекающим к работе на своих предприятиях наемных работников. Наиболее существенный процент работающих не по найму – почти пятая часть – занимаются торговлей и ремонтом автотранспортных средств и бытовых изделий.

Более  $\frac{1}{3}$  занятого населения Республики Коми приходится на специалистов среднего и высшего звена и руководителей. Примерно столько же составляют квалифицированные рабочие. Около 15% занятых являются работниками сферы обслуживания. Более 10% относятся к неквалифицированным ресурсам труда.

Почти 80% занятого населения республики имеют профессиональное образование. Больше половины из них имеют среднее профессиональное образование, более  $\frac{1}{4}$  – высшее и послевузовское; более  $\frac{1}{5}$  части являются выпускниками профессиональных учебных заведений начального звена. При этом, согласно данным переписи, профессиональное

образование имеют почти 60% рабочих республики, занятых неквалифицированным трудом. Причем около 7% из них отметили, что имеют высшее и послевузовское образование, более половины характеризуются средним специальным образованием, и почти 40% являются выпускниками профессионально-технических училищ. Эти цифры свидетельствуют о крайне неэффективном использовании весьма заметной (более 10%) категории занятого населения.

В то же время на фоне депопуляционных процессов менеджмент организаций начинает осознавать, что только обладание высококвалифицированными ресурсами труда обеспечит организациям промышленности выживание и конкурентоспособность. В настоящее время идет жесткая борьба за человека труда, его знания и умения. Формы этой борьбы разнообразны. Хозяйствующим структурам важно уметь выигрывать в конкурентной борьбе и иметь в составе организаций лучший персонал. Для этого необходимо создать такие условия, которые позволили бы в полной мере каждому работнику реализовать свой трудовой потенциал. Кроме всего, для полноценной жизни северян большое значение имеет возможность приобретения ими всех необходимых продуктов питания и предметов длительного пользования. Решить эту задачу возможно, лишь создав необходимый уровень оплаты труда и компенсации за суровые и дискомфортные условия проживания.

Одной из актуальных социально-трудовых проблем северных территорий является маргинализация сельского населения. В результате анализа и обобщения взглядов отечественных и зарубежных авторов выделены три основных направления изучения маргинальности: концептуальный, структурный и культурологический. В рамках *структурного подхода* концепция маргинальности употребляется в основном для обозначения социальных групп, находящихся «на краю» общества. В *культурологическом подходе* акцент переносится на оценку положения групп людей или личностей на стыке двух культур, но не примыкающих полностью ни к одной из них.

При анализе проблемы маргинализации в современной России среди ученых обществоведов существуют две точки зрения. Согласно первой, маргинализация признается широкомасштабным процессом, приводящим к тяжелым последствиям для больших масс людей, потерявших прежний позитивный статус и приемлемый уровень жизни. В соответствии со второй точкой зрения, понятие «маргинальность» в условиях масштабных и динамических социальных изменений теряет свои идентификационные и дифференцирующие возможности, необходимые для проведения исследования.

В результате анализа официальной статистики определен перечень социологических индикаторов, на основании которых можно представить динамику и состояние северного села. Основное внимание уделено социальной составляющей экономической жизни села:

перемещению занятых по отраслям и секторам, формированию слоя предпринимателей (в т.ч. фермеров) и безработных.

Исследование зарубежных и отечественных экономических и социологических теорий, трактовок и концепций социальной защиты населения позволило:

- выделить четыре направления - классическое, неоклассическое, кейнсианское и институциональное, отражающие эволюцию базовых правил, положений и принципов социальной защиты населения;

- выявить две трактовки понятия «система социальной защиты населения» - широкую и более конструктивную, узкую, и определить ее структуры и элементы;

- определить основные формы и функции социальной защиты.

Понятие «система социальной защиты населения» интерпретируется как система управления социальными рисками в условиях социальной незащищенности, созданная с целью поддержания установленных социальных гарантий и минимальных социальных стандартов. Она включает три структурных блока (компонента): социальное страхование, социальную помощь и социальное обслуживание (рисунок 4).



Рисунок 4 – Структура и элементы системы социальной защиты населения



**Тема: «Топливо-энергетические системы Севера и инновационный подход к научному обоснованию их развития. Формирование национальной инновационной системы (№ гос. регистрации 01.200.603399, науч. рук. – к.э.н. А.А.Калинина).**

Для ТЭК характерны выравнивающие инновации, осуществляемые крупными вертикально-интегрированными компаниями. Они осуществляются в русле «догоняющего развития», что обусловлено минимумом инновационной инфраструктуры и инертностью структуры производства. Как показал анализ ситуации, в Республике Коми данный процесс сопровождается формированием начальных институциональных условий для развития прорывных инноваций. Установлено также, что между «корпоративным» и «свободным» инновационными секторами сохраняется значительный разрыв как по качественным, так и по количественным характеристикам, обусловленный крайней степенью монополизации товарно-сырьевых рынков, низкими стартовыми условиями для развития малого инновационного бизнеса, нехваткой квалифицированных кадров и не урегулированностью вопроса управления объектами интеллектуальной собственности.

Разработана схема оценки и реализации инновационного потенциала Республики Коми. Определена сквозная схема исследования и единство подходов к оценке инновационной сферы на основе косвенных показателей.

Разработана модифицированная имитационная модель производства валового регионального продукта (ВРП), позволяющая оценивать влияние на экономический рост реализации крупных инновационных проектов и интенсификации развития топливных отраслей. В модели предусмотрено комбинаторное формирование расчетных сценариев, детализация исходящих параметров оцениваемых инновационных проектов и зависимых результирующих показателей экономики. Вклад инновационных проектов в экономическое развитие Республики Коми к 2020 г. возрастет в 1,4 раза в % к 2005 г. по сравнению с базовым вариантом.

Новизна предложенной модели заключается в создании инструментария, позволяющего оценивать вклад инновационных проектов в экономическое развитие региона.

Проведена доработка информационной и аналитической основы модели. Проведено уточнение зависимости инвестиционно-фондового блока модели на прогнозный период: определены параметры взаимосвязей динамики производства, инвестиций и основных фондов, включающие коэффициенты выбытия ОФ, амортизации, приростной фондоемкости, лаговой структуры перевода инвестиций в основной капитал во вводы основных фондов; для выделенных проектов заданы функции инвестиций и ввода основных фондов в явном виде. Детализирован расчет динамики налоговых отчислений.

Разработан инновационный метод экономической оценки информационной составляющей геологоразведочного процесса в форме стоимостного эквивалента дефицита геологической информации при поиске залежей углеводородов. Впервые на основе 4-компонентной модели месторождения УВ, включающей характеристики геометрии напластований, фильтрационно-емкостных свойств пород, флюидоупоров и нефтегазового флюида, предложен способ сведения этих разнородных геологических показателей в единый вероятностный показатель информационной достаточности посредством функции Хемминга.

Создан алгоритм подсчета остаточных запасов углеводородов на разрабатываемых залежах, достигших стадии падающей добычи с использованием математических принципов, заложенных в геомаятниковом методе оценки ресурсов углеводородов. Проверка эффективности алгоритма осуществлялась методом пассивного эксперимента на модели, показавшим практически полную сходимость результатов вычислений к заранее известному показателю, а также последовательным тестированием с использованием наличной информации.

Выделены наиболее существенные для электро- и теплоэнергетики республики виды инноваций: технические, производственные, экономические, управленческие, рыночные. Из технических наиболее применимы инновации: по снижению расхода топлива, достижению высокой маневренности котлоагрегатов, обеспечению устойчивой и надежной работы энергосистемы, продлению эксплуатационного ресурса котлов и турбин, увеличению КПД котлов, снижению количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В Республике Коми приоритетным должно быть строительство угольных электростанций, поскольку внедрение инноваций на тепловых электростанциях делает их дешевле других источников, строятся они будут быстрее и, кроме того, они больше приспособлены к рыночным условиям. Тепловая генерация уже в ближайшей перспективе становится основной сферой вложения инвестиций. Кроме того, современные технологии генерации энергии ориентированы на использование низкосортного топлива, а его запасы значительно больше и цена намного ниже качественных углей. С помощью таких технологий успешно решаются экологические проблемы угольной генерации за рубежом. Выявлено, что управленческие инновации, связанные с реорганизацией управления имеют не только положительные, но и отрицательные стороны.

Анализ инновационного развития предприятий Республики Коми показал, что для районов Севера актуальной является научно-техническая политика, проводимая во всех звеньях производственного процесса от добычи до получения готовой продукции с опережающей модернизацией системы безопасности подземной добычи и использованием каптируемого метана. Главное направление инновационной политики в добыче печорских

коксуемых углей – совершенствование шахтного фонда с внедрением таких схем разработки, как «лава-пласт», «лава-шахта», связанное с реализацией проекта «Воркута» и использованием высокопроизводительного очистного и проходческого оборудования, широким внедрением монорельсового дизельного транспорта. Предложены и теоретически обоснованы критерий и следующие показатели инновационной эффективности природоохранных мер, технологий, программ:

- синтетический энерго-эколого-экономический показатель по отдельным ингредиентам и направлениям природоохраны (отношение затрат на мероприятие к вызванному им изменению значения интегрального показателя экологического вреда и объема произведенного продукта);

- коэффициент экологической инновационности развития (отношение изменения показателя экологического вреда, вызванного инновациями, к интегральному его изменению);

- коэффициент эко-инновационной активности как характеристика инновационности вектора развития (разновременное отношение удельных значений экологического инновационного эффекта, к единице объема произведенной продукции).

Для относительной характеристики инновационных решений рассмотрены особенности эко-рейтингового сравнения техногенных объектов и предложен метод сопоставления объектов на основе показателей относительного эко-вреда для двух типов сравнений:

- с учетом мощности предприятий – сопоставление интегральной экологической вредности объектов, характеризующей полный объем воздействия на ОС;

- и без учета мощности – рейтинг экологичности используемых технологий, построенный по величине удельного относительного экологического вреда.

***Тема: «Методы изучения и моделирования надежности функционирования региональных энергетических систем с учетом их производственно-экономической организации» (№ гос. регистрации 01.200.603398, науч. рук. – к.т.н. Н.А.Манов, д.т.н. Ю.Я.Чукреев).***

Раскрыт комплексный характер обеспечения системной надежности в электроэнергетике (рисунок 5). В научном плане при управлении развитием наибольшую сложность представляет определение оптимальных оперативного резерва и пропускных способностей межсистемных связей многоузловой ЭЭС в рыночных условиях. Показано, что методические подходы при решении этой задачи до и после реформирования электроэнергетики достаточно близки. При этом в рыночных условиях значительно большую

роль в задаче оценки показателей надежности играет информационное обеспечение, особенно в части стоимостных показателей системных услуг по обеспечению надежности.

Разработана методика определения оперативного резерва мощности при перспективном планировании многоузловой электроэнергетической системы (ЭЭС) для условий конкурентного оптового рынка электроэнергии. Новизна методики заключается в возможности учета двухсторонних контрактов между субъектами рынка в разных узлах и принципах распределения недостающей мощности между узлами в дефицитных состояниях. Методика позволяет обеспечить нормативную балансовую надежность ЭЭС с минимальными затратами в оперативный резерв мощности и запасы пропускной способности межсистемных связей для аварийной взаимопомощи между узлами. С использованием в интерактивном режиме разработанного ПВК «ОРИОН-М» совместно с институтом «Энергосетьпроект» (г. Москва) проведены демонстрационные расчеты оптимального резерва мощности Единой энергетической системы России на 2010, 2015 и 2020 гг.

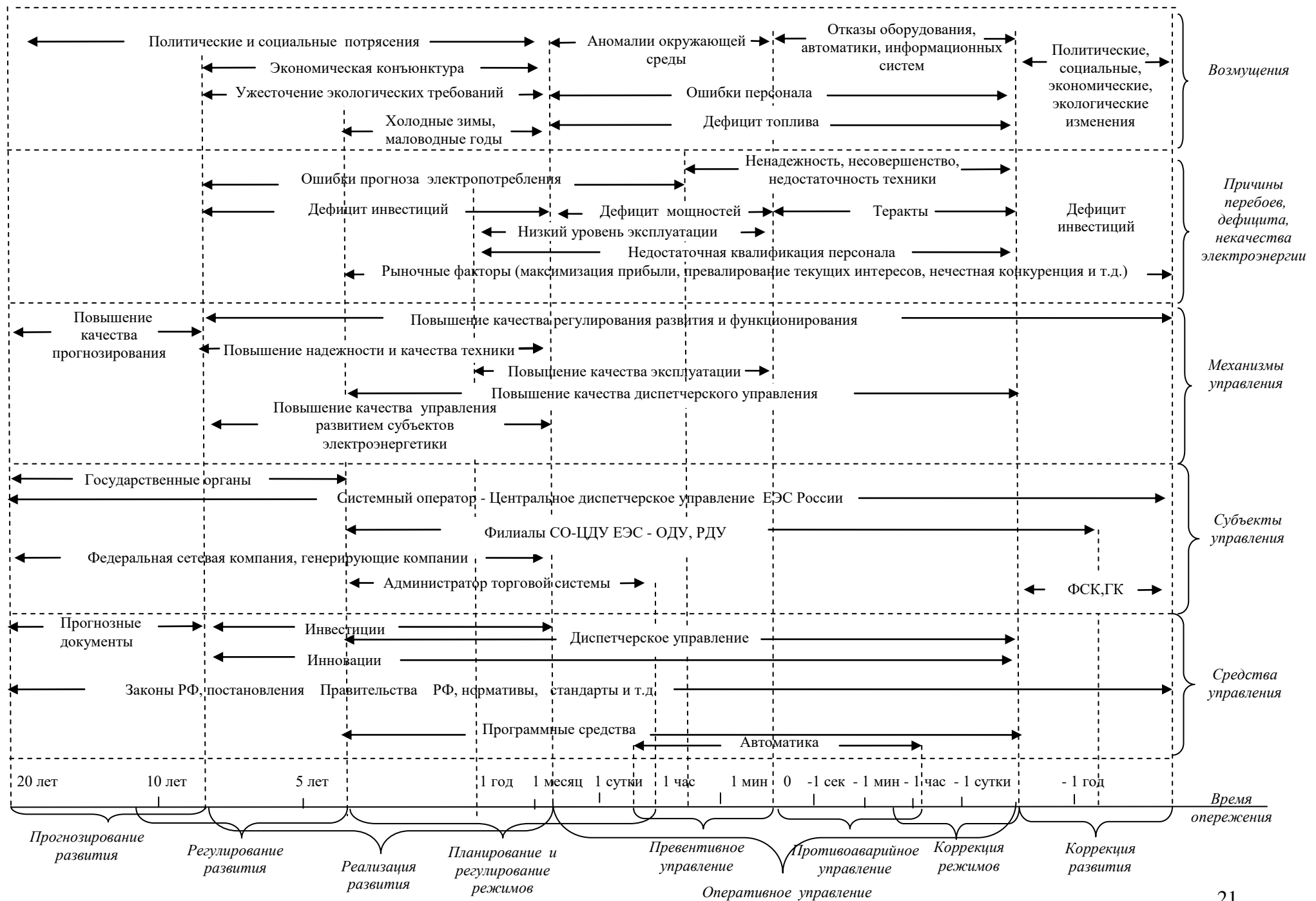


Рисунок 5 – Управление системной надежностью в электроэнергетике России.

Показатели надежности отдельных узлов зависят от принятого принципа распределения суммарного дефицита мощности ЭЭС между узлами: перераспределение пропорционально их нагрузкам, локализация дефицитов в каждом узле, распределение по минимуму суммарной стоимости ограничения потребителей. Последний принцип в наибольшей степени соответствует рыночным условиям, однако возможность его обеспечения исходной информацией на перспективу более 5 лет проблематична. Поэтому для расчетов надежности многоузловой ЭЭС в рыночных условиях на перспективу в 10-15 лет предложено использование второго принципа – локализации дефицитов в узлах.

Оптимизация уровня надежности каждого узла в рыночных условиях может рассматриваться на перспективу до 5 лет при наличии исходной, прежде всего стоимостной, информации. На бóльшую перспективу, как и при централизованном управлении, предпочтительно нормирование надежности узлов с минимизацией дисконтированных затрат в ее обеспечение.

Методика оценки показателей надежности многоузловой ЭЭС с распределением дефицита мощности пропорционально нагрузкам узлов и с отказом от перераспределения реализована в виде программно-вычислительного комплекса (ПВК) «ОРИОН-М», ориентированного на работу в среде Windows персональных компьютеров. ПВК позволяет проводить оптимизационные расчеты в интерактивном режиме путем анализа нормируемых и рассчитанных интегральных показателей надежности и дальнейшего варьирования оптимизируемых параметров. В качестве последних могут выступать, в зависимости от постановки задачи, оперативные резервы мощности в узлах, требования к пропускным способностям межсистемных связей, или то и другое в совокупности.

Доказано, что принцип распределения дефицита мощности в многоузловой ЭЭС значительно влияет на оптимальные значения оперативного резерва в узлах и пропускных способностей межсистемных связей. Отказ от принятого в централизованной системе управления принципа распределения дефицита мощности пропорционально нагрузкам узлов в пользу локального приводит к увеличению пропускных способностей связей. Это более соответствует рыночным отношениям. При наличии слабых связей в самих узлах возникает необходимость представления ЭЭС бóльшим числом узлов.

Проведены демонстрационные расчеты для Единой энергетической системы России при принятии операционных зон объединенного диспетчерского управления в качестве узлов (с делением на 2-3 части при наличии слабых системообразующих связей в зонах) на 2010, 2015 и 2020 годы. При используемом нормативе вероятности бездефицитной работы, равном 0,996, требуемое значение оперативного резерва для рассмотренного сценария развития ЕЭС России составило в целом: в 2010 г. – 10,0%, 2015

г. – 8,4% и 2020 г. – 8,1% максимума нагрузки. Оптимизация величины и размещения перспективного оперативного резерва ЕЭС России по узлам позволяет снизить требуемые вводы генерирующих мощностей на 13,6 млн. кВт к 2015 г. и 14,4 млн. кВт к 2020 г. по сравнению с исходным вариантом. Одновременно достигнуто снижение м.о. аварийного недоотпуска электроэнергии при дефицитах мощности на 140 (2015 г.) и 180 (2020 г.) млн. кВт.ч.

Создана база данных инвестиционных проектов по вводам генерирующих мощностей в операционных зонах объединенного диспетчерского управления ЕЭС России в разрезе ОГК, ТГК и концерна «Росэнергоатом» на перспективу до 2010-2012 годов. В основе базы лежат инвестиционные программы генерирующих компаний (ГК), зафиксированные на их сайтах в сети «Интернет». Привязка намеченных вводов к операционным зонам объединенного диспетчерского управления (ОЗДУ) и их слабосвязанным частям позволяет анализировать предпочтительные вводы при оптимизации оперативного резерва мощности в ЕЭС России и оценивать их реализуемость по источникам финансирования, включая дополнительные выпуски акций. С этой целью проанализированы уровни и динамика рыночной капитализации ГК, акции которых уже обращаются на фондовом рынке. Помимо этого предоставляется возможность анализа основных игроков на рынке мощностей в каждом ОЗДУ (или ее части) и степени монополизации или конкуренции на этих рынках.

При режимном управлении системной надежностью основные научные задачи лежат в областях повышения наблюдаемости ЭЭС, оценки границ динамической надежности, превентивного управления и ускорения восстановления при системных авариях. Разработан граф-теоретический метод расчета локальной топологической избыточности телеизмерений, используемый при синтезе информационно-измерительных систем и анализе их надежности. Предложенный ранее метод определения локальной топологической избыточности требовал нахождения численным путем всех критических групп телеизмерений, что ограничивало область его применения схемами размерностью до 20 узлов. Разработанный метод основан на поиске кратчайших путей в ориентированном взвешенном графе телеизмерений, обладает высокой эффективностью и применим для ЭЭС большой размерности.

Найдено условие устойчивости неквадратичных оценок вектора состояния линеаризованной модели ЭЭС к грубым ошибкам телеизмерений. На основании этого получен метод определения весовых коэффициентов неквадратичных слагаемых целевой функции оценивания, максимизирующих локально порог устойчивости оценок. Установлено, что при отсутствии избыточных телеизмерений мощности использование

этих весов позволяет противостоять максимальному (по условию топологической идентифицируемости) числу неверных измерений.

Разработана структура нейронной сети для оценки границ динамической надежности ЭЭС в режиме реального времени. Для определения оптимального обучающего набора классификационных признаков надежного и ненадежного состояния ЭЭС предложено использовать метод дивергенции и нелинейный анализ главных компонент. Оба метода позволяют уменьшить размерность пространства признаков. В методе дивергенции отбрасывается часть признаков, незначительно влияющая на надежность, а нелинейный анализ главных компонент (НАГК) позволяет, не отбрасывая конкретные признаки, учитывать лишь наиболее значимые комбинации их значений. Для реализации НАГК применены автоассоциативные нейронные сети. Проведены расчеты по разработанным алгоритмам на примере Коми ЭЭС.

Показана эффективность применения и усовершенствован метод агрегирования генераторов по медленной когерентности с целью выделения в ЭЭС сбалансированных частей по генерации/потреблению при крупных системных авариях и ускорения восстановления ЭЭС.

На основе анализа современного состояния проблем проектирования программных средств предложен подход к построению программных комплексов для решения задач анализа режимов ЭЭС, реализующих технологии компонентного программирования, визуального моделирования, средства 2D/3D визуализации. Использование этих технологий позволяет пользователю в режиме визуального конструирования создавать и редактировать расчетные схемы ЭЭС, расширять функциональные возможности программного комплекса путем подключения новых независимых расчетных модулей, формировать расчетные задачи и управлять вычислительным процессом, предоставляет широкие возможности отображения данных о состоянии ЭЭС и ее элементов в легко воспринимаемом графическом представлении. Предложенный подход положен в основу создания программного комплекса для решения задач оперативного управления ЭЭС.

## ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕЗИДИУМА РОССИЙСКОЙ АН

*Тема: «Оценка влияния межрегиональной интеграции Коми-Урал на экономический рост Республики Коми» (Программа Президиума РАН № 22).*

Обозначены макроструктурные основания и условия интеграции в системе «Коми-Урал», включающие наличие топливного и минерально-сырьевого потенциала в



Республике Коми при дефиците сырья и топлива на Урале и развитие транзитно-транспортных систем республики при обеспечении их необходимым оборудованием со стороны Урала.

Реализация планов строительства объектов угольной, горнодобывающей промышленности и масштабного проекта боксито-глиноземного производства способны существенно повысить товарную эффективность межрегионального товарообмена со стороны Республики Коми в уральские регионы

#### ПО ИНТЕГРАЦИОННЫМ ПРОГРАММАМ С СО РАН

По интеграционному проекту Сибирского и Уральского отделений «Научные основы мониторинга социально-экономической и экологической ситуации в северных регионах: методологические, инструментальные и институциональные аспекты» реализуется направление внутрирегиональной оценки. Выполнен инструментально-методический этап исследования.

Предложен обширный структурированный перечень индикаторов на уровне муниципальных районов и городских округов, поселений, населенных пунктов. Основными структурными элементами оценки определены финансовые средства муниципалитетов, численность, здоровье, занятость и доходы населения, базисные (производственные) и небазисные (культурно-рекреационный, традиционное жизнеобеспечение) сектора муниципальной экономики, социальная и энергетическая инфраструктура, транспортная доступность.

В ходе оценки ситуации в ряде муниципальных районов Республики Коми апробирован набор продуктивных инструментальных приемов, встроенных в методические схемы оценки соответствующих элементов. Он включает балльную оценку, фиксацию порогов значений индикаторов, типизацию объектов, дифференцирующую их совокупность и являющуюся результатом выполнения разных операций (сортировки, ранжирования с учетом порогов благоприятности) и использования специальных методов – рейтинговой оценки и факторного анализа.

#### ПО ПРОГРАММАМ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ

Институт участвует в подготовке к изданию атласа Республики Коми в части двух блоков: социально-экономического и природно-экологического. Подготовка атласа

осуществляется с учетом требований возможно полного и сбалансированного представления территориальной структуры населения, хозяйства и природной специфики республики, а также существующих информационных ограничений.

## ПО ГРАНТАМ РГНФ

**«Формирование человеческих ресурсов топливно-энергетического комплекса северного региона с учетом демографической динамики» (грант РГНФ № 06-02-00228а, науч. рук. – д.э.н. В.В. Фаузер).**

Рассмотрены особенности формирования человеческих ресурсов топливно-энергетического комплекса; выявлены факторы привлечения и убыли населения; показано влияние демографических факторов на динамику ресурсов труда, их количественные и качественные характеристики; даны предложения по улучшению обеспеченности организаций реального сектора экономики квалифицированной рабочей силой.

**«Ценность успеха и стратегии его достижения в семьях разного достатка. Опыт анализа постсоветского Севера» (грант РГНФ № 06-03-00519а, науч. рук. – к.с.н. С.С. Ярошенко).**

Проведен анализ теоретических подходов к объяснению причин консервации бедности в постсоветской России при переходе к рынку; разработаны теоретико-методологические основания механизма социального исключения, составной частью которого являются устойчивые модели поведения в условиях ограниченных структурных возможностей достижения материального благополучия; сформулированы и операционализированы базовые категории и понятия; составлена модель взаимодействия представлений об успехе, способов его достижения и уровня достигнутого материального положения.

В рамках проекта разрабатывается концепция *режима социального исключения* – (рас)порядка ограничения доступа к материальным благам. Этот режим проявляется через особые способы взаимодействия социальных позиций (структур возможностей) и практик управления нуждаемостью в первую очередь в домохозяйстве через выработку *стратегий выживания* – устойчивых правил решения материальных трудностей и поддержания достигнутого уровня достатка. Ограничения внешней среды сочетаются с неперспективными, не вписывающимися в логику рыночной системы привычными вариантами решения материальных трудностей. Комбинация возможностей действия в определенной социальной позиции и их реализация в повседневных решениях составляет

каркас режима исключения. Причем в подвижной социальной ситуации, когда нет четких социальных предписаний и границ социального действия, усиливается роль стратегий выживания, трансформирующих влияние внешней среды, конструирующих и воспроизводящих ситуацию материальных лишений.

*«Север: проблемы периферийных регионов» (грант РГНФ регионального конкурса РК-2007: Русский Север – Республика Коми, № 07-02-41-204а/С, науч. рук. – чл.-корр. В.Н.Лаженцев).*

Северная периферия рассмотрена как специфический объект междисциплинарных исследований. Предложена депривационная трактовка периферии как «пространственной эксклюзии», то есть территории, исключенной из нормальных условий жизнедеятельности, выпадающей из-за недостаточности территориального капитала из социально-экономических связей и процесса регионального развития. Отражены проблемы сельской жизни, актуализированы вопросы теории и практики воспроизводства ресурсов жизнедеятельности, территориальной организации, демографии, малых форм расселения населения, функционирования традиционного хозяйства коренных малочисленных народов Севера.

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

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

На 31.12.2007 г. численность сотрудников института составила 74 чел.: научные сотрудники – 48 чел., в том числе 1 член-корреспондент РАН, 4 доктора и 27 кандидатов наук.

Число сотрудников с ученой степенью составляет 66,7% от общего количества научных сотрудников. Распределение научного персонала по должностям: дирекция Института – 3, заведующие научными подразделениями – 7, ведущие научные сотрудники – 6, старшие научные сотрудники – 20, научные сотрудники – 4, младшие научные сотрудники – 7, старший лаборант с высшим образованием – 1.

В отчетном году аспирантуру Коми научного центра окончили 5 чел., в том числе 4 чел. по очной форме обучения. В очную аспирантуру поступили 2 чел.

Всего в Институте 11 аспирантов и 10 соискателей.

В 2007 г. А.А.Максимов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика) на тему «Реализация интересов народов Севера в условиях промышленного развития: от зарубежного опыта к российской модели».

Почетной грамотой Уральского отделения РАН награждена Т.Ю.Микушева, почетной грамотой администрации МО городского округа «Сыктывкар» – Т.С.Лыткина.

### **ИНФОРМАЦИЯ ПО РАБОТЕ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА И ИЗМЕНЕНИЮ ЕГО СТРУКТУРЫ**

В отчетном году в Институт принят 1 молодой специалист, окончивший очную аспирантуру по специальности 080005.

Структура Института в 2007 г. не менялась. С 1 октября 2006 г. структура Института представлена тремя отделами: социально-экономических проблем, природно-ресурсной экономики, энергетики и лабораторией методологии территориального планирования. В отдел социально-экономических проблем входят лаборатория демографии и социального управления и лаборатория проблем регионального воспроизводства. Отдел природно-ресурсной экономики представлен лабораториями биоресурсной экономики и социальной экологии и аграрной экономики. В отдел

энергетики входят лаборатории энергетических систем и топливно-энергетических проблем.

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

**Участие в международных мероприятиях**, поддержанное грантами оргкомитетов, приглашающими организациями и из других источников.

Заведующий лабораторией энергетических систем Н.А.Манов участвовал в заседании Северного регионального совета Международной конференции по большим электрическим системам (СИГРЭ), который проходил в Эстонии, г. Таллинне с 18 по 21 июня 2007 г.

Сотрудник лаборатории методологии территориального планирования А.А.Максимов находился с визитом в Канаде, г. Калгари с 15 по 21 июля 2007 г. в составе российской делегации в рамках программы сотрудничества в области развития северных территорий (НОРДЕП). Цель визита – изучение канадского опыта в вопросах строительства отношений сотрудничества между частными компаниями и аборигенными общинами при реализации промышленных проектов, а также использования возможностей кластерных инициатив для совершенствования программ социально-экономического развития северных территорий. Финансирование визита, как и программы НОРДЕП в целом, было обеспечено Канадским агентством международного развития (CIDA), а также Ассоциацией университетов и колледжей Канады, как распорядителя фондов программы. Выезд А.А.Максимова в Канаду в качестве эксперта стал возможным благодаря приглашению Ассоциации малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока (партнера программы) принять участие в проекте создания методического пособия по социально-экономическим соглашениям между промышленными компаниями и коренными народами, земельным правам, механизмам компенсаций за использование земель традиционного проживания и хозяйствования. Практические семинары по ознакомлению с передовым Канадским опытом включали представление членов российской делегации и их краткие выступления о том, что хотелось бы услышать, какие знания получить и насколько проведенные семинары оправдали ожидания.

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 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, ИНЭИ РАН, ИНП РАН, Институтом международных экономических и политических исследований РАН, Институтом Человека РАН, Московским и Санкт-Петербургским государственными университетами, Московским техническим университетом) и региональными (ИЭ УрО РАН, ИЭП Кольского НЦ РАН, ИСЭМ СО РАН, ИЭиОПП СО РАН), а также отраслевыми (ПечорНИПИнефть, СеверНИПИгаз, Тимано-Печорский НИЦ, ОАО «Энергосетьпроект») институтами.

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

18 научных сотрудников читают лекции и ведут практические занятия в вузах; д.э.н., профессор В.В.Фаузер по совместительству возглавляет кафедру в СГУ.

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА

В 2007 г. ученый совет Института работал в прежнем составе.

Проведено 10 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; утверждены планы подготовки печатных изданий и проведения конференций в 2008 г. Совет рассматривал и другие научные, научно-организационные вопросы, определенные Уставом института.

#### ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

В отчетном году региональный диссертационный совет КМ 004.015.01 провел 6 заседаний, на которых рассматривались организационные вопросы, прием к защите и защиты диссертационных работ, из них 4 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

В апреле 2007 г. Институт совместно с Правительством Республики Коми, Уральским отделением РАН, Коми научным центром и Советом ректоров Республики Коми при деятельной поддержке Администрации Президента России, Правительства Российской Федерации, Совета Федерации, Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации организовал и провел III Северный социально-экологический конгресс. В подготовке конгресса участвовали РАН, РАЕН, МГУ, а также Общенациональный экологический форум России и ряд других представительных общественных организаций социальной и экологической направленности. В работе конгресса приняли участие 100 чел., было представлено и обсуждено более 70 докладов.

В целом сотрудники института в отчетном году приняли участие в 35 конференциях и совещаниях различного уровня и подготовили 20 докладов на международных, 25 докладов на всероссийских конференциях и 17 докладов на межрегиональных и республиканских конференциях.

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

Общий объем публикаций за 2007 г. составил 142 п.л., в том числе: монографии – 3 (35.8 п.л.); научные статьи – 94 (49.7 п.л.); брошюры, учебные пособия – 9 (51.6 п.л.). Объем научной печатной продукции на 1 научного сотрудника составил 2.4 п.л.

В зарубежных журналах опубликованы 2 статьи, в рецензируемых отечественных журналах – 18 статей.

В монографии «Север: проблемы периферийных территорий» северная периферия рассматривается как специфический объект междисциплинарных исследований. В центре внимания стоят проблемы сельской жизни, связанные с процессами освоения и обживания территорий со сложными природными условиями. Актуализированы вопросы теории и практики воспроизводства ресурсов жизнедеятельности, территориального планирования, демографии, развития малых форм расселения населения, функционирования традиционного хозяйства коренных малочисленных народов Севера.

В монографии «Внебрачная рождаемость: тенденции, причины, модели развития внебрачной семьи» рассматриваются современные тенденции уровня и структуры внебрачной рождаемости в России и Республике Коми. Раскрываются факторы повышенного удельного веса рождений вне официально зарегистрированного брака и выявляются причины его значительного роста за последние два десятилетия. Предлагается авторская типология внебрачных семей и оценивается степень распространения различных моделей их дальнейшей эволюции.

В монографии «Формирование системы государственного регулирования АПК северного региона» 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. Обоснован объем господдержки, исходя из проектируемой рентабельности 10, 15 и 30% и доведения средней заработной платы в сельском хозяйстве до среднего уровня по народному хозяйству Республики Коми. Определены приоритетные направления господдержки отраслей АПК.



## ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНАЩЕННОСТИ ИНСТИТУТА НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Общее количество оргтехники в Институте составляет 381 ед. В 2007 г. было приобретено 4 лазерных принтера, 2 сканера, фотокамера, проектор: всего на сумму 82.1 тыс. руб., расходных материалов на общую сумму 336.1 тыс. руб.

В институте функционирует локально-вычислительная сеть (ЛВС), объединяющая все персональные компьютеры, сервера института. ЛВС соединена с общей компьютерной сетью Коми научного центра. В настоящее время пропускная способность ЛВС составляет: от персональных компьютеров – 100 МБ/с, между серверами, а также с общей сетью Коми НЦ – 1Гб/с.

В сети Интернет по адресу [www.iespn.komisc.ru](http://www.iespn.komisc.ru) размещен официальный сайт Института. Структура сайта включает восемь разделов: «Главная страница», «О нас», «Подразделения», «Научная деятельность», «Публикации», «Подготовка кадров», «Наши координаты», «Карта сервера». На сайте представлены Годовые отчеты по научной и научно-организационной деятельности за 2003-2006 гг., библиография сотрудников института, включая ссылки на электронные источники, информация для поступающих в аспирантуру (основные тематические направления, необходимые документы, программа вступительного экзамена). В соответствии с требованием ВАК России, на сайте института размещаются объявления о предстоящих защитах кандидатских диссертаций, а также тексты авторефератов.

В мае 2007 г. на сайте института была установлена система Google Analytics. Аналитическая система отслеживает активность посетителей в сети и позволяет определить их основные количественные и качественные характеристики, а также наиболее популярные информационные запросы. По итогам 7 месяцев мониторинга количество посетителей превысило 800 (без учёта посетителей сайта Отдела энергетики и электронного каталога Зала периодических изданий). География охватывает 15 стран мира. По России (88% всех посещений) запросы поступали из 65 городов (в основном из Сыктывкара, Москвы, Санкт-Петербурга и Екатеринбурга).

Информация, представленная на сайте, регулярно индексируется основными мировыми и отечественными поисковыми системами (Google, Yandex, Rambler) и представлена во Всемирной сети в наиболее актуальном состоянии.

Наибольшей популярностью пользовались разделы:

1. «Научная деятельность института»;
2. «Диссертационный совет»;
3. «Научные доклады 2000 года»;

4. «Научные доклады 2004 года»;
5. «Статьи в научных журналах за 2005 год»;
6. «Документы для поступления в аспирантуру».

Количество запросов (с учетом результатов поисковых систем) превысило 4000.

Наиболее популярные ключевые слова, по которым осуществлялся поиск:

1. проблемы Севера;
2. институт социально-экономических и энергетических проблем Севера;
3. ресурсное обеспечение развития производительных сил;
4. социальная политика;
5. энергетическая проблема;
6. демографическая политика.

## БИБЛИОГРАФИЯ

### МОНОГРАФИИ

1. Север: проблемы периферийных территорий / **Отв. ред. В.Н. Лаженцев.** – Сыктывкар, 2007. – 420 с. (Научный совет РАН по вопросам регионального развития; Коми научный центр УрО РАН).

**Гибез А.А.** Направления эффективной трансформации базовых секторов лесосельскохозяйственных районов (пример Республики Коми) – С. 248-282 (1,5 п.л.).

**Дмитриева Т.Е.** Территориальная организация северного региона: масштабы периферии. – С. 57-87. (2 п.л.)

**Дмитриева Т.Е., Бурьян М.С.** Оценка территориально-иерархической системы сферы услуг (пример республики Коми). – С. 163-178. (1 п.л.)

**Лаженцев В.Н.** Введение. – С. 3-6. (0,3 п.л.)

**Лаженцев В.Н.** Заключение. – С. 392 (0,1 п.л.)

**Максимов А.А.** Проблемы ревитализации традиционного жизнеобеспечения. – С.301-316. (1 п.л.)

**Терентьев В.В.** К устойчивому развитию сельской территории (пример Республики Коми). – С.282-300. (1 п.л.)

**Фаузер В.В.** Сельское население северного региона: особенности эволюции, динамика и расселение. – С. 103-130. (1,8 п.л.)
2. **Попова Л.А.** Внебрачная рождаемость: тенденции, причины, модели развития внебрачной семьи. – Сыктывкар: ИСЭПС Коми НЦ УрО РАН, 2007. – 94 с. (5,75 п.л.)
3. В.А. Иванов, В.В. Терентьев, А.А. Мустафаев, Т.Ю. Микушева, И.С. Мальцева, М.Г. Колегов, **И.В. Левина, Н.Н. Амирова, В.Р. Одинцов.** **Формирование системы государственного регулирования АПК северного региона.** – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2006. –322 с. (20,0 п.л.)
4. Создание некоммерческой профессиональной организации «Центр развития женского предпринимательства» в Республике Коми, Россия. Практикум проектной деятельности / **Т.Ю. Микушева,** Анжелика Крастина, А.П. Беляева и др.; Руководитель авт. колл. Т.Ю. Микушева. – Сыктывкар: Полиграфика, 2007. – 48 с. (3 п.л.)
5. **Фаузер В.В.,** Климочкина Н.И. Нефтегазовый сектор Республики Коми: демография, труд, миграция. – Ухта: УГТУ, 2007. – 150 с. (Б-ка демографа; Вып. 9) (6,8 п.л.)
6. **Фаузер В.В., Попова Л.А., Фаузер Вит. В.,** Худозарова М.В. Демографическое развитие Усинского района: история и современное состояние / Коллектив авторов.– Сыктывкар-Усинск, 2007.– 140 с. (Б-ка демографа; Вып. 6) (8,1 п.л.)
7. **Фаузер В.В,** Черных А.И. Социально-демографическое измерение профессионального развития человеческих ресурсов Республики Коми/ В.В. Фаузер, А.И. Черных.– Сыктывкар: Изд-во Коми пед. ин.-та, 2007.– 262 с. (16,4 п.л.)
8. **Фаузер В.В.,** Черных А.И. Профессиональное и дополнительное образование: историко-социологический анализ.– Сыктывкар: Изд-во Коми пед. ин.-та, 2006.– 124 с. (7,8 п.л.)

9. **Фаузер В.В.**, Стукалов И.Е., Конакова О.И. и др. Влияние демографических процессов и образовательной системы на экономическое развитие региона.– Сыктывкар, 2007.– 140 с. (Б-ка демографа; Вып. 7)(8,8 п.л.)

#### СБОРНИКИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ И ДРУГИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ

10. **Дмитриева Т.Е.** Приговоренные // «Аргументы и факты – Коми», 2007, № 20.
11. **Кузванова Л.А.** Подготовка кадров высшей квалификации по экономическим наукам в Республике Коми.– Сыктывкар. 2006.– 120 с. (Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук) (7,6 п.л.)
12. **Максимов А.А.** Реализация интересов народов Севера в условиях промышленного развития: от зарубежного опыта к российской модели. – Сыктывкар, 2007. – 26 с. (Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук) (1,1 п.л.)
13. **Фаузер В.В.** Демография и трудовой потенциал развития Республики Коми.– Сыктывкар, 2007.– 40 с. (Научные доклады/ Коми научный центр УрО РАН; вып. 492) (2,5 п.л.)
14. **Фаузер В.В.** Смертность населения городских поселений Дальнего и Среднего Севера Республики Коми. – Сыктывкар, 2007.– 36 с. (Серия препринтов «Научные доклады по исторической демографии и исторической географии», Вып. 5) (2,3 п.л.)
15. **Фаузер В.В.**, Назарова И.Г., Климочкина Н.И. Роль миграции в формировании населения северных территорий.– Сыктывкар-Ухта, 2007.– 34 с. (Б-ка демографа; Вып. 8) (2,1 п.л.)
16. Складов В.Ф., **Фаузер В.В.** Основы менеджмента: Учебное пособие.– Москва:ИУП, 2007.– 184 с. (11,5 п.л.)
17. **Фаузер Вит. В.** Теоретические основы проектного финансирования.– Сыктывкар, 2007.– 48 с. (Серия «Библиотека менеджера»; Вып. 9) (3 п.л.)
18. **Фаузер Вит. В.** Проектное финансирование теория и практика управления рисками.– Сыктывкар: ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, 2007 (2,2 п.л.)
19. **Чукреев Ю.Я.** Электрические станции, подстанции, сети и системы: сборник описаний лабораторных работ. Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт, 2007, - 64 с. (2,9 п.л.)
20. **Чукреев Ю.Я.** Электроснабжение: учебно-методический комплекс по дисциплине «Электроснабжение». Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт, 2007, - 83 с. (3,8 п.л.)

#### НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

21. **Chaika L.V.** Forecasting the Development of a Regional Electric Power Industry and Economy: the Case of the Republic of Komi // Studies on Russian Economic Development. - 2007. – vol. 18, No 3. – pp. 298-306. (0,7 п.л.)
22. **Manov N.A., Chukreev J.J., Chukreev M.J., Uljashev A.S.** The multiarea power system expansion coordinated on reliability in market environment // Security and reliability of electric power systems/ CIGRE Regional Meeting, June 18-20, 2007. Tallinn, Estonia, pp. 99-106 (0,3 п.л.)
23. **Гаджиев Ю.А.** Экономика Республики Коми. // Экономист, 2007.- №2.- С.66-76 (0,9 п.л.)
24. **Гаджиев Ю.А., Акопов В.И.** Дифференциации северных регионов России.// Федерализм, 2007. - №4. –С. 169-178 (0,9 п.л.)
25. **Гаджиев Ю.А., Акопов В.И.** Межрегиональные различия в социальном развитии зоны Севера. // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики

- Севера. Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского университета, 2007. – №2, (1,5 п.л.), <http://koet.ru/vestnik/2007/2007-2/3/3.htm>
26. **Гаджиев Ю.А., Акопов В.И.** Межрегиональные различия в социально-экономическом развитии Севера Российской Федерации. // Общество и экономика, 2007 – №9-10. –С.225-239 (1,2 п.л.)
  27. **Гаджиев Ю.А., Стыров М.М., Колечков Д.В.** Дифференциация административно-территориальных районов Республики Коми по уровню промышленного развития. // Промышленная политика в Российской Федерации, 2007. - №7. – С.79-84 (0,5п.л.)
  28. **Гаджиев Ю.А., Стыров М.М., Колечков Д.В.** Дифференциация муниципальных образований Республики Коми по уровню промышленного развития. // Вопросы статистики, 2007.- №4. – С.74-77 (0,5 п.л.)
  29. **Дмитриева Т.Е., Гибез А.А.** Концепция и стратегия есть. Как их реализовать? // Регион, 2007.– № 6.– С. 13-17. (0,5 п.л.)
  30. **Дмитриева Т.Е., Калинина А.А., Лаженцев В.Н.** Основания и условия межрегиональной интеграции Коми – Урал // Экономика региона. Тематическое приложение к № 2 (10), 2007. – С. 106-129.(1,6 п.л.)
  31. **Дмитриева Т.Е., Максимов А.А., Хохлов Н.А.** Грибо-ягодная индустрия может стать новой отраслью экономики Республики Коми // Регион, 2007.– № 1.– С. 34-37. (0,5 п.л.)
  32. **Иванов В.А.** Государственное регулирование аграрного сектора в условиях Севера // Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СГУ. – Сыктывкар, 2006. <http://koet.syksu.ru/vestnik/2006/2006-4/6.htm> (0,9 п.л.)
  33. **Иванов В.А.** Сущность, классификация инноваций и их специфика в аграрном секторе// Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СГУ. – Сыктывкар, 2006. <http://koet.syksu.ru/vestnik/2007/2007-1/3.htm> (1,0 п.л.)
  34. **Иванов В.А., Терентьев В.В., Зорина Н.П.** Состояние и направления развития АПК Республики Коми // Состояние и перспективы развития научного обеспечения сельскохозяйственного производства на Севере. – Сыктывкар, 2007. – С.320-326 (0,5 п.л.)
  35. **Колечков Д.В., Гаджиев Ю.А.** Валовой муниципальный продукт в оценке уровня экономического развития региона. // Вопросы статистики, 2007.- №3. – С.23-26 (0,4 п.л.)
  36. **Куратова Э.С.** Транспортная доступность сельских территорий // АПК: экономика, управление. – М: 2007, №1. – С. 26-29 (0,3 п.л.)
  37. **Лаженцев В.Н.** Север России и региональные проблемы сырьевого сектора экономики // Горный журнал, 2007. – №3. – С.4-10 (1,0 п.л.)
  38. **Лаженцев В.Н.** Проблемы топливно-энергетического и минерально-сырьевого секторов хозяйства Севера//Вестник РАН – 2007 – т.77 - № 7. –С.598-607 (1,3 п.л.)
  39. **Лаженцев В.Н.** Проблемы Севера – специфика предмета научных исследований//Экономика региона. Тематическое приложение к № 2 (10), 2007.- С.26-31 (0,5 п.л.)
  40. **Лаженцев В.Н.** Аспекты территориального развития Европейского Северо-Востока//Наука. Общество. Человек.- Вестник Уральского отд. РАН, 2007.–№3.– С.15-21 (0,9 п.л.)
  41. **Лаженцев В.Н.** О методологии научно-исследовательской работы (рекомендации молодым)//Экономические и социальные перемены в регионе. Факты. Тенденции. Прогноз. Вып.37. – Вологда: ВНКЦ ЦЭМИ РАН, 2007 – С.60-64 (0,6 п.л.)

42. **Лыткина Т.С.** Секреты успешной жизни на селе: культура, социальный порядок и стратегии жизнеобеспечения селян // Журнал исследований социальной политики, 2007. – №12. (0,8 п.л.)
43. **Манов Н.А.** Виды надежности электроэнергетических систем и их обеспечение в рыночных условиях // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып.57. - Киев: Знания Украины, 2007. – С.18-25 (0,3 п.л.)
44. **Микушева Т.Ю.** Направления совершенствования государственной поддержки женского предпринимательства в сельских районах // Теория и практика управления. Вестник КРАГСИУ при Главе Республики Коми, 2007. - № 4 (9).– С. 58-65 (0,9 п.л.)
45. **Муртазина И.Б.** Психологическая адаптация лиц пенсионного возраста к прекращению трудовой деятельности и выход на пенсию // Гуманитарные исследования. – Ухта, 2007.– № 2.– С. 37-42 (0,4 п.л.)
46. **Мустафаев А.А.** Инвестиции в инфраструктуру АПК Северного региона // Экономист. – Москва, 2007.– №1. –С.88-96 (0,8 п.л.)
47. **Мустафаев А.А.** Интеграционные процессы в АПК Северного региона // АПК: экономика, управление. – М: 2007.– №12. – С. 26-30 (0,7 п.л.)
48. **Мустафаев А.А.** Мезоэкономические процессы в системе управления АПК Северного региона: ретроспективы и перспективы // Теория и практика управления. Вестник КРАГСИУ при Главе Республики Коми, 2007. - № 4 (9). С. 34-43 (1,2 п.л.)
49. **Попова Л.А.** Значение национальных проектов для демографической стабилизации в северном регионе (на примере Республики Коми) // Приоритетные национальные проекты: первые итоги и перспективы реализации: Сборн. науч. раб. – М., 2007. – С.275-280. (0,8 п.л.)
50. **Спирягин В.И.** Факторы и механизмы устойчивого развития северных регионов (анализ классических факторов и нордификация). // Экономика природопользования, 2007. – С.5-35 (1,4 п.л.)
51. **Спирягин В.И.** Использование производственных функций для определения параметров развития регионов. // Моделирование инновационных процессов и экономической динамики: Сборник научных трудов. / Под ред. д.э.н., проф. Р.М. Нижегородцева. – М.: Изд-во «Ленанд», 2006. Выпуск 4. – С.36-62 (1,1 п.л.)
52. **Тихомирова В.В.** Содержание форм системы социальной защиты населения // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов, 2007.– №4.– С. 173-176 (0,4 п.л.)
53. **Уляшев А.С.** Особенности оценки и обеспечения балансовой надежности при управлении развитием региональной ЭЭС в современных условиях (на примере энергосистемы Республики Коми) // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып.57.-Киев: Знания Украины, 2007. – С.277-284 (0,3 п.л.).
54. **Фаузер В.В., Черных А.И.** Система подготовки и переподготовки кадров в организациях Республики Коми: мнение экспертов // Промышленная политика в Российской Федерации.– Москва, 2006.– № 11 (89).– С. 64-76. (0,8 п.л.)
55. **Фаузер В.В., Черных А.И.** Образовательные проблемы организаций Республики Коми // Качество Инновации Образование.– 2007.– № 1 (23).– С. 22-30. (0,6 п.л.)
56. **Фаузер В.В.** Опыт формирования населения и трудовых ресурсов северных районов // Корпоративное управление и инвестиционное развитие экономики Севера, 2007.– № 1. (1,3 п.л.) (<http://www.syktso.ru/vestnik/avtoram.htm>).
57. **Фаузер В.В.** Городские потребители: социально-демографический портрет // Гуманитарные исследования. – Ухта, 2007.– № 2. – С. 26-36. (0,7 п.л.)
58. **Фаузер В.В.** Подготовка профессиональных кадров промышленности: опыт организаций Республики Коми // Промышленная политика в Российской Федерации, 2007.– № 8.– С. 97-109. (0,8 п.л.)

59. **Фаузер В.В.** Кто и почему работает на городском рынке // ЭКО, 2007.– № 9.– С. 153-169. (1,1 п.л.)
60. Климочкина Н.И., Назарова И.Г., **Фаузер В.В.** Численность населения и трудовых ресурсов нефтегазового сектора Республики Коми // Народонаселение, 2007.– № 10. С.
61. **Фаузер Вит. В.** Проектное финансирование: опыт Ярегского горно-химического комплекса // Международная экономика, 2007.– № 9.– С. 25-28.(0,6 п.л.)
62. **Фомина В.Ф., А.В. Фомин.** Подготовка питьевой воды в г. Сыктывкаре методом напорной флотации // Экология промышленного производства, 2007.– № 4.– С. 35-40. (0,8 п.л.)
63. **Чайка Л.В.** Анализ и прогноз энергоэффективности экономики Республики Коми // Экономика Северо-Запада: проблемы и перспективы развития, 2007. – №2(32). – С. 36-41. (0,6 п.л.)
64. **Чайка Л.В.** Прогноз развития энергетики и экономики региона (на примере развития Республики Коми) // Проблемы прогнозирования, 2007. – № 3. – С.94-105. (0,7 п.л.)
65. **Чукреев М.Ю.** Информационная обеспеченность задачи режимной надежности ЭЭС в условиях реформирования отрасли (на примере регионального диспетчерского управления Коми ЭЭС) // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып.57.-Киев: Знания Украины, 2007. – С.283-291 (0,3 п.л.)
66. **Чукреев Ю.Я.** Информационное и модельно-программное обеспечение задач оперативного управления режимами региональной энергосистемы в условиях реформирования электроэнергетики // Роль фундаментальной науки в инновационном развитии Республики Коми. – Сыктывкар, 2007. – С.77-88 (Вестник Коми научного центра УрО РАН; Вып.25). (0,6 п.л.)
67. **Чукреев Ю.Я., Чукреев М.Ю., Уляшев А.С.** Модели обеспечения надежности ЭЭС при управлении их развитием для условий реформирования электроэнергетики // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып.57.-Киев: Знания Украины, 2007. – С.190-200 (0,4 п.л.)
68. **Шумилова Г.П., Готман Н.Э., Старцева Т.Б.** Прогнозирование нагрузки узлов электроэнергетических систем с использованием инверсии искусственной нейронной сети // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып.57.-Киев: Знания Украины, 2007. – С.169-179 (0,4 п.л.)
69. **Шумилова Г.П., Готман Н.Э., Старцева Т.Б.** Прогнозирование нагрузки узлов электроэнергетических систем с использованием инверсии искусственной нейронной сети / Журнал «Электричество», 2007.– № 6.– С.7-13 (0,42 п.л.)

#### ДОКЛАДЫ И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Освоение минерально-сырьевых ресурсов Севера: проблемы и решения: труды 5-ой Межрегиональной научно-практической конференции (11–13 апреля 2007 г., Воркута). – Воркута, 2007. – Из содерж.:

70. **Фаузер В.В.** Демографическое измерение профессионального развития человеческих ресурсов Республики Коми. – С. 478-483. (0,4 п.л.)
71. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Население Усинского района Республики Коми: история и современные тенденции развития. – С. 484-491. (0,5 п.л.)
72. **Фомин А.В.** Показатели, характеризующие состояние и работу водопроводов в Республике Коми / А.В. Фомин, В.Ф. Фомина. – С. 388– 391. (0,3 п.л.)
73. **Фомина В.Ф.** Динамика и отраслевая структура сброса сточных вод в Республике Коми / В.Ф. Фомина, А.В. Фомин. – С. 392– 397. (0,4 п.л.)

Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: Материалы V Всероссийской научно-практической конференции (19 апреля 2006 г., Сыктывкар): в 4 ч. – Сыктывкар: КРАГСиУ, 2006. – Из содерж.:

74. **Акопов В.И., Гаджиев Ю.А.** Дифференциации денежных доходов населения регионов Севера. – Ч.Ш. - С. 6-15 (0,58 п.л.)
75. **Гаджиев Ю.А.** Динамика и факторы экономического роста Республики Коми. – Ч.Ш. – С. 29-39. (0,64 п.л.)
76. **Дмитриева Т.Е.** Основания и направления трансформации территориально-хозяйственной структуры РК. – Ч. I. – С.24-29. (0,3 п.л.)
77. **Зорина Е.Н.** Элементы управления инновационным развитием отрасли в стратегических документах. – Ч. II: – С.32-39 (0,5 п.л.)
78. **Иванов В.А.** Необходимость и специфика перевода аграрной экономики северного региона на инновационный путь развития. – Ч. III: – С.40-43 (0,3 п.л.)
79. **Куратова Э.С.** Оценка транспортной доступности населенных пунктов Республики Коми. – Ч. III: – С. 77-85. (0,5 п.л.)
80. **Мальцева И.С.** Проблемы финансирования сельскохозяйственных предприятий Республики Коми. – Ч. II: – С.87-93 (0,4 п.л.)
81. **Микушева Т.Ю.** Финская модель инновационного развития. – С.96-101 (0,5 п.л.)
82. **Мустафаев А.А.** Рекреационные проблемы сбалансированного развития агропромышленного комплекса Республики Коми. Ч. II. – С.98-102 (0,3 п.л.)
83. **Мустафаев А.А.** Инвестиционные задачи инфраструктурных проблем агропромышленного комплекса Республики Коми. Ч. II. – С.93-97 (0,3 п.л.)
84. **Носков В.А.** Подходы к оценке экономической доступности лесных ресурсов. – Ч.Ш. – С.114-119. (0,4 п.л.)
85. **Одинцов В.Р.** Совершенствование поддержки предпринимательства в сельских районах Республики Коми. Ч. III. – С.119-124 (0,3 п.л.)
86. **Попова Л.А.** Динамика численности населения трудоспособного возраста за последний межпереписной период. – Ч.Ш. – С. 129-133. (0,3 п.л.)
87. **Стыров М.М.** Особенности формирования собственных финансовых ресурсов в отраслях промышленности. – Ч.II. – С. 143-149. (0,4 п.л.)
88. **Тихомирова В.В.** Потребительские бюджеты как инструмент реализации эффективной социальной защиты северного региона. – Ч.Ш. – С. 165-169. (0,3 п.л.)
89. **Тихомирова В.В.** Социальная защита населения как фактор развития человеческого потенциала. – Ч.Ш. – С. 170-174. (0,3 п.л.)

Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции (18 апреля 2007 г., Сыктывкар): в 4 ч. – Сыктывкар: КРАГСиУ, 2007. – Из содерж.:

90. **Куратова Э.С.** Проблемы развития транспорта Европейского Северо-Востока России. – Ч. I: – С. 187-192. (0,4 п.л.)
91. **Куратова Э.С.** Формирование северного транспортного коридора.–Ч. I:– С. 193-198. (0,4 п.л.)
92. **Мустафаев А.А.** Интеллектуальный капитал предприятий в контексте деловой репутации: факторы неопределенности и риска. Ч. I. – С.210-216 (0,3 п.л.)
93. **Мустафаев А.А.** Концептуальные аспекты инвестиционно-инновационной деятельности АПК Северного региона. Ч. I. – С.217-222 (0,3 п.л.)
94. **Тихонова Т.В.** Подходы к определению финансирования природоохранных мероприятий. – С. 273. (0,1 п.л.)
95. **Фомина В.Ф., Фомин А.В.** Водопользование в системе показателей социально-экономического развития Республики Коми (0,4 п.л.)



Проблемы управления в XXI веке. Региональная научно-практическая конференция: материалы конференции. – Ухта: Институт управления, информации и бизнеса, 2007. – Из содерж.:

96. **Тихонова Т.В.** Совершенствование системы финансирования природоохранной деятельности. – С 140-146 (0,4 п.л.)
97. **Щенявский В.А.** Совершенствование системы управления природопользованием с применением эколого-экономического районирования на базе геоинформационных систем. – С 29-34 (0,4 п.л.)

Рациональное природопользование: экономика ресурсо- и энергосберегающие технологии и материалы, экология: материалы Международной научно-практической конференции (3-6 июня 2007 г. – г. Петрозаводск) (электронная версия). – Из содерж.:

98. **Бурцева И.Г., Бурцев И.Н.** Освоение нетрадиционных видов минерального сырья: экономическая эффективность и проблемы вовлечения в хозяйственный оборот (0,4 п.л.)
- 99.
100. **Тихонова Т.В.** Регулирование экологических затрат – новые точки отсчета (0,4 п.л.)
101. **Фомина В.Ф.** Внедрение напорной флотации – решение проблемы подготовки питьевой воды в г. Сыктывкаре (Республика Коми). (0,74 п.л.)
102. **Щенявский В.А.** Эколого-экономическое районирование как инструмент управления природопользованием в регионе. (0,5 п.л.)

Роль природных ресурсов в социально-экономическом развитии регионов России – Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Екатеринбург: изд. ИЭ УрО РАН, 2007. – Из содерж.:

103. **Исупов А.И.** Малый бизнес в развитии нефтяного сектора Республики. – С. (0,2 п.л.)
104. **Калинина А.А., Бурый О.В., Луканичева В.П., Чайка Л.В.** Оценка влияния развития топливных и минерально-сырьевых ресурсов на экономический рост Республики Коми. – С. (0,2 п.л.)

Темпы и пропорции социально-экономических процессов в регионах Севера. Лузинские чтения 2007. – Тезисы докладов IV Международной научно-практической конференции, 12-14 апреля 2007 г., – Апатиты: изд. Кольского научного центра, 2007. – Из содерж.:

105. **Акопов В.И., Гаджиев Ю.А.** Типология северных регионов по уровню жизни населения. – С.90-91 (0,2 п.л.)
106. **Дмитриева Т.Е., Носков В.А.** ГИС-технологии в оценке экономической доступности лесных ресурсов. – С. 142-143. (0,2 п.л.)
107. **Бурцева И.Г.** Горнорудный комплекс Республики Коми – новые полюса инвестиционного роста. – С.138-139 (0,2 п.л.)
108. **Гаджиев Ю.А.** Дифференциация темпов роста экономики регионов Севера. – С.14-15 (0,2 п.л.)
109. **Лаженцев В.Н.** Проблемы Севера – специфика предмета исследований. С.
110. **Микушева Т.Ю.** Модель инновационного развития сельского предпринимательства (на примере Республики коми). – С.154 (0,2 п.л.)
111. **Мустафаев А.А.** Факторный анализ инвестиционно-инновационных процессов АПК Республики Коми. – С.155-156 (0,2 п.л.)

112. **Попова Л.А.** Демографическая и миграционная ситуация в Республике Коми. – С.116-117. (0,2 п.л.)
113. **Спирягин В.И.** К использованию эконометрических моделей в экономике. – С.167-168 (0,2 п.л.)
114. **Стыров М.М.** Финансовое положение промышленных предприятий Республики Коми. – С.198-199 (0,2 п.л.)
115. **Тихомирова В.В.** Государственные социальные гарантии и минимальные социальные стандарты в системе социальной защиты населения. Материалы IV Международной научно-практической конференции «Темпы и пропорции социально-экономических процессов в регионах Севера» (12-14 апреля) г. Апатиты. – С.124-125 (0,2 п.л.)
116. **Фомина В.Ф.** Тенденции в водопользовании Республики Коми по общим показателям сброса. – С.84-85 (0,2 п.л.)
117. **Щенявский В.А.** Эколого-экономическое микрорайонирование как основа для формирования дифференцированного режима управления природопользованием в регионе. – С. 88-89 (0,2 п.л.)

Горизонты экономического и культурного развития: материалы пленарного заседания Второго Северного социально-экономического конгресса / отв. ред. В.А. Черешнев. – М.: Наука, 2007. – Из содерж.:

118. **Иванов В.А.** Основные направления государственного регулирования социально-экономического развития агропромышленного комплекса северного региона.– С.177-189 (0,8 п.л.)
119. **Лаженцев В.Н.** Теория пространственной интеграции и практика межрегионального взаимодействия.– С.64-68. (0,4 п.л.)

Проблемы рационального использования природного и техногенного сырья Баренцева региона в технологии строительных и технических материалов: материалы III Междунар. научной конф. (25 -27 сентября 2007 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2007. – С.250–251. (Коми НЦ УрО РАН) – Из содерж.:

120. **Бурцева И.Г.** Экономика строительного комплекса РК (0,4 п.л.)
121. **Фомина В.Ф., Фомин А.В.** Эффективность коагулянтов в технологиях подготовки питьевой воды на водоочистных станциях города Сыктывкара (0,3 п.л.)
122. **Бурый О.В.** Возможности построения инновационной экономики на Севере России // Управление инновациями – 2007: Материалы международной науч.-практ. конференции / под ред. Р.М. Нижегородцева. – М.: Доброе слово, ИПУ РАН, 2007. – С. 317-320. (0,25 п.л.)
123. **Дмитриева Т.Е., Максимов А.А.** Организационно-экономические аспекты использования грибо-ягодных ресурсов Республики Коми // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Междунар. науч.-практ конф.: ГНУ ВНИИОЗ РАСХН. – Киров, 2007. – С. 118-119. (0,3 п.л.)
124. **Иванов В.А., Терентьев В.В.** Оценка и проблемы реализации национального проекта «Развитие АПК» в северном регионе // Региональные аспекты развития агропромышленного комплекса в Южном федеральном округе (опыт, проблемы и перспективы реализации национального проекта). Материалы международной научно-практической конференции 22-23 мая 2007 г. – Ростов-на-Дону, 2007. – С.29-31 (0,3 п.л.)
125. **Лаженцев В.Н.** Научные проблемы макрорегионального развития и пространственной интеграции//Макрорегиональное развитие России. Сб.итоговых материалов общественных слушаний комиссии по вопросам регионального

- развития и местного самоуправления 24 октября 2006 г. – М.: Общественная палата, 2007. – С.11-12 (0,3 п.л.)
126. **Лыткина Т.С.** Проблемы социальной ответственности в поисках равноправия в семье // Сб. тезисов Всероссийской научно-практической конференции: Гражданская социальная ответственность как фактор стабильности и прогрессивного развития России. – Брянск. 2007. (0,8 п.л.)
127. **Мальцева И.С.** Проблемы реализации аграрного нацпроекта в Республике Коми// Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной 55-летию высшего профессионального лесного образования в Республике Коми. – Сыктывкар, СЛИ, 2007. Научное электронное издание на компакт-диске. - С.64-68 (0,4 п.л.)
128. **Мальцева И.С.** Проблемы совершенствования сельскохозяйственного страхования // Материалы научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава СЛИ по итогам научно-исследовательской работы в 2005 г. – Сыктывкар, СЛИ, 2006. Научное электронное издание на компакт-диске. – С.105-113 (0,5 п.л.)
129. **Мальцева И.С.** Реализация национального проекта «Развитие АПК» в Республике Коми и его влияние на развитие кооперации // Первоочередные научные исследования, направленные на развитие отраслей потребительской кооперации. Сборник докладов научно-практической конференции. – Сыктывкар: РИО СФАНОВПО ЦС РФ РУК, 2006. –С.15-24 (0,6 п.л.)
130. **Манов Н.А., Калинина А.А.** Прогнозирование развития регионального топливно-энергетического комплекса в современных условиях // Энергетика России в XXI веке: Развитие, функционирование, управление. Доклады Всероссийской конференции, 12-15 сентября 2006., г. Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2007.– С.150-166 (0,8 п.л.)
131. **Микушева Т.Ю.** Финский опыт инновационного развития регионов // Ответственный бизнес и новый этап в освоении Севера (социальные и экологические аспекты экономической политики и энергетической стратегии). Материалы Второго Северного социально-экологического конгресса «Горизонты экономического и культурного развития». 19-21 апреля 2006 г. – Сыктывкар: КРАГСИУ, 2007. –С.77-81 (0,5 п.л.)
132. **Микушева Т.Ю.** Условия инновационного развития сельского предпринимательства // Стратегическое планирование и прогнозирование в области социально-экономического развития северных территорий (методология, научное и технологическое обеспечение, информационная открытость и формы контроля, поддержка малого и среднего бизнеса). Материалы Второго Северного социально-экологического конгресса «Горизонты экономического и культурного развития». 19-21 апреля 2006 г. – Сыктывкар: КРАГСИУ, 2007. –С.103-107 (0,5 п.л.)
133. **Микушева Т.Ю.** Интеграция экономики Республики Коми в мировое экономическое пространство // Социально-экономическое развитие России в XXI веке. Сборник статей VI Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза, 2007. –С.49-51 (0,5 п.л.)
134. **Микушева Т.Ю.** Инновационное развитие предприятий агропромышленного комплекса северного региона как одно из условий вступления России в ВТО // Реформирование экономики, социальной сферы и образования России. Сборник статей II научно-технической конференции. – Пенза, 2007. –С.55-57 (0,5 п.л.)
135. **Микушева Т.Ю.** Развитие сельского предпринимательства на инновационной основе как фактор устойчивого функционирования села // Региональные аспекты развития агропромышленного комплекса в Южном федеральном округе. Материалы международной научно-практической конференции 22-23 мая 2007 г. – Ростов-на-Дону, 2007. – С. 159-162

136. **Муртазина И.Б., Фаузер В.В.** Уровень образования пенсионеров и программы их обучения // Материалы Всероссийского научного симпозиума по исторической демографии «Этнодемографические и этнокультурные процессы на Севере Евразии в прошлом и настоящем: источники изучения и методы их анализа», Сыктывкар, 15-16 июня 2006 г.). – Москва-Сыктывкар, 2007. – С. 193-198 (0,4 п.л.)
137. **Попова Л.А.** Молодежь и демографическое будущее России // Молодежь и будущая Россия. Матер. Второй Всеросс. науч.-практ. конфер. – М.: ИНИОН РАН, 2006. – С.141-144. (0,3 п.л.)
138. **Попова Л.А.** Тенденции и перспективы рождаемости населения // Проблемы стратегии и тактики регионального развития: Матер. V Росс. науч.-практ. конфер. «Стратегия и тактика реализации социально-экономических реформ: региональный аспект» (г. Вологда, 25-27 января 2006 г.): в 2 ч. – Вологда: ВНКЦ ЦЭМИ РАН, 2006. – Ч.1. – С. 189-197. (0,5 п.л.)
139. **Попова Л.А.** Причины современного российского демографического кризиса и возможности его преодоления // Национальная идентичность России и демографический кризис: Матер. Всеросс. науч. конфер. (Москва, 20-21 октября 2006 г.). – М.: Научный эксперт, 2007. – С.263-268. (0,5 п.л.)
140. **Попова Л.А.** Роль миграции в изменении численности и состава населения Республики Коми // Миграция и развитие: Матер. междун. конфер. Пятые Валентеевские чтения (Москва, 13-15 сентября 2007 г.): в 2 т. – Т.1. – М.: изд. МГУ, СП Мысль, 2007. – С.196-200. (0,3 п.л.)
141. **Садов С.Л.** Метод прогнозирования экономического роста региона в условиях дефицита информации / Математическое моделирование развивающейся экономики ЭКОМОД-2007 // Тезисы докл. II Всеросс. науч. конф. (г. Киров, 9-15 июля 2007 г.). – Киров, изд-во ВятГУ, 2007. – С. 42. (0,1 п.л.)
142. **Спирягин В.И.** Сравнение показателей эффективности различных направлений бюджетной политики. // Проблемы совершенствования бюджетной политики регионов и муниципалитетов. Труды седьмой научно-практической конференции. 2007. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. – С. 303-313 (0,5 п.л.)
143. **Стыров М.М.** Типология городов и районов Республики Коми по уровню промышленного развития. Региональная наука. Сб. научн. тр. // М.: СОПС, 2007. – С.229-235 (0,4 п.л.)
144. **Тихомирова В.В.** Социальные пособия в системе социальной защиты населения. // II Всероссийская научно-техническая конференция «Реформирование экономики, социальной сферы и образования России: направления, проблемы, перспективы», июнь 2007 г., г. Пенза. – С.163-166 (0,2 п.л.).
145. **Тихомирова В.В.** Ежемесячное пособие на детей как одно из видов социального обеспечения. // Народное хозяйство Республики Коми. Т. 16, 2007.– №2. – С.304-306. (0,3 п.л.).
146. **Тихомирова В.В.** Предмет и содержание понятия «социальная защита» населения. // Проблемы инновационного развития экономики Урала. (30 июня 2007г., г. Екатеринбург).– С.381-392 (0,3 п.л.)
147. **Тихомирова В.В.** Государственное социальное страхование как форма социальной защиты от страха и как культура экономической безопасности. // VII Всероссийская Интернет конференция по проблемам экономифизики, эволюционной экономики и устойчивого развития (16-30 апреля 2007 г., г. Екатеринбург). – С.69-72 (0,3 п.л.)
148. **Тихомирова В.В.** Пособие на детей. Материалы VI Всероссийской научно-теоретической конференции «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере» г. Сыктывкар. – С.88-91 (0,3 п.л.)

149. **Тихомирова В.В.** Система потребительских бюджетов в оценке уровня жизни населения Крайнего Севера. Материалы XX Международной научно-технической конференции «Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании» (декабрь 2007г.) г. Пенза. С.117-120. (0,2 п.л.)
150. **Тихомирова В.В.** Социальные пособия в системе социальной защиты населения. Материалы Международной научно-практической конференции «Долгосрочная стратегия развития российского Дальнего Востока. (4-5 декабря 2007г) г. Хабаровск. (0,4 п.л.)
151. **Тихомирова В.В.** Социальное обслуживание семьи и детей в системе социальной защиты населения региона. Материалы Международной научно-практической конференции «Продвижение имиджа регионов России» (1-2 ноября 2007г.). г. Ижевск. С. 98-107. (0,4 п.л.)
152. **Фаузер В.В.** Ресурсы труда: территориально-отраслевой анализ// Настоящее и будущее демографии России через призму переписей населения (1897 г., 2002 г., 2010 г.): Доклады и материалы международной научно-практической конференции.– Москва, 2007.– С. 196-198. (0,2 п.л.)
153. **Фаузер В.В.** Проблемы образования и профессионального роста работников нефтегазового сектора Республики Коми»// Освоение минеральных ресурсов Севера: проблемы и решения: Труды 4-ой Межрегиональной научно-практической конференции 12-14 апреля 2006 г. / Филиал СПГТИ (ТУ) «Воркутинский горный институт».– Воркута, 2006.– С. 466-475. (0,6 п.л.)
154. **Фаузер В.В.** Ресурсы труда: территориально-отраслевой анализ // Стратегическое планирование и прогнозирование в области социально-экономического развития северных территорий (методология, научное и технологическое обеспечение, информационная открытость и формы контроля, поддержка малого и среднего бизнеса): материалы Второго Северного социально-экологического конгресса «Горизонты экономического и культурного развития» (19-21 апреля 2006 г., Сыктывкар).– Сыктывкар: КРАГСИУ, 2007.– С. 161-167. (0,6 п.л.)
155. **Фаузер В.В.** Проблемы расселения сельского населения, как фактора стабилизации социально-демографической ситуации (на примере Республики Коми) // Региональные аспекты развития агропромышленного комплекса в Южном федеральном округе (опыт, проблемы и перспективы реализации национального проекта). Сборник материалов международной научно-практической конференции. Выпуск второй/ Отв. ред. В.Г. Игнатов Ростов-н/Д; Изд-во СКАГС, 2007.– С.74-76. (0,2 п.л.)
156. **Фаузер В.В.,** Клепиков Н.В., **Фаузер Г.Н.** Городские потребители северных городов: социально-демографический портрет // Материалы Всероссийского научного симпозиума по исторической демографии «Этнодемографические и этнокультурные процессы на Севере Евразии в прошлом и настоящем: источники изучения и методы их анализа», Сыктывкар, 15-16 июня 2006 г.).– Москва-Сыктывкар, 2007. – С. 174-192. (0,6 п.л.)
157. **Фаузер В.В.** Демографические исследования Российского Севера: история и современность // Историческая демография.– Москва-Сыктывкар, 2007. – С. 202-210 (0,6 п.л.)
158. **Фомина В.Ф., Фомин А.В.** Методические подходы к оценке загрязненности объектов водопользования и сброса сточных вод // Экологическое образование и экологическая наука для устойчивого развития: сборник материалов V Международной научно-практ.конф. (19-21 ноября 2007 г., Архангельск).- Архангельск: Помор.гос.унив., 2007.– С. 404-409 (0,4 п.л.)
159. Евдокимова Т.В., **Фомина В.Ф.** Некоторые методические проблемы оценки ущерба водным ресурсам при неорганизованном сбросе сточных вод с территорий

строительных площадок // Социальная перспектива и экологическая безопасность: материалы научно-практ.конф. преподавателей и сотрудников (17-20 апреля 2007 г., г. Ухта).- Ухта: УГТУ.- С. 218-223 (0,4 п.л.)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>Важнейшие результаты фундаментальных исследований.....</b>	<b>4</b>
<b>Основные результаты прикладных исследований.....</b>	<b>6</b>
<b>Основные результаты работ.....</b>	<b>9</b>
по основной тематике института, выполненной в соответствии с основными направлениями исследований РАН.....	9
по программам фундаментальных исследований Президиума РАН.....	24
по интеграционным программам с СО РАН .....	25
по программам различного уровня.....	25
по грантам РГНФ .....	26

<b>Основные итоги научно-организационной деятельности Института..</b>	<b>28</b>
сведения о численности сотрудников и профессиональном росте научных кадров.....	28
информация по работе по совершенствованию деятельности Института и изменению его структуры.....	28
характеристика международных научных связей и совместной научной деятельности с зарубежными организациями и учеными.....	29
информация о связях с отраслевой и вузовской наукой.....	30
деятельность ученого совета Института в 2007 г.....	30
деятельность диссертационного совета.....	31
сведения о проведении и участии в работе конференций, семинаров и школ.....	31
сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности Института.....	32
характеристика оснащенности Института научным оборудованием.....	32
<b>Библиография.....</b>	<b>35</b>
Монографии.....	35
Сборники научных статей и другие отдельные издания.....	36
Научные статьи.....	36
Доклады и тезисы докладов.....	39