

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

**ОТЧЕТ
по научной и научно-организационной деятельности
Института социально-экономических и энергетических проблем Севера
за 2003 г.**

Одобен

Ученым советом ИСЭиЭПС

« ____ » _____ 2002 г.

протокол №

Директор ИСЭиЭПС

чл.-корр. РАН В.Н.Лаженцев

Ученый секретарь

к.с.н. В.Г.Вячеславов

Сыктывкар

2003

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Важнейшие результаты законченных фундаментальных исследований, полученные в 2003 г.....	3
2. Основные результаты прикладных исследований.....	5
3. Краткие аннотации по результатам работ:	
3.1. по основной тематике института, выполненной в соответствии с Основными направлениями исследований РАН.....	8
3.2. по программам фундаментальных исследований Президиума РАН.....	17
3.3. по программам тематических отделений РАН.....	17
3.4. по программам различного уровня – федеральным целевым, отраслевым, региональным и др.....	
4. Сведения о работах, выполненных:	
4.1. по договорам, заказам отечественных заказчиков (форма 3).....	18
4.2. по грантам РФФИ, РГНФ.....	21
4.3. по грантам зарубежных научных фондов, по соглашениям, договорам с зарубежными партнерами.....	21
5. Основные итоги научно-организационной деятельности Института	
5.1. сведения о тематике научных исследований (форма 1).....	22
5.2. сведения о финансировании научных исследований в 2003 г.....	
5.3. сведения о численности сотрудников (форма 4).....	23
5.4. информация о работе по совершенствованию деятельности Института и изменению его структуры.....	24
5.5. характеристика международных научных связей и совместной научной деятельности с зарубежными организациями.....	24
5.6. информация о связях с отраслевой и вузовской наукой.....	25
5.7. деятельность Ученого совета Института.....	26
5.8. деятельность диссертационного совета Института.....	26
5.9. деятельность коммерческих структур при Институте.....	26
5.10 сведения о проведении и участии в работе конференций, совещаний...	26
5.11 сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности Института.....	27
5.12 сведения о патентно-лицензионной деятельности.....	28
5.13 сведения об экспедиционных работах.....	28
5.14 краткие сводные справочные цифровые данные по вышеуказанным позициям и научно-организационной деятельности.....	29

ВВЕДЕНИЕ

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН в 2003 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.

Указанные направления оформлены в 9 тем, выполняемых по согласованию с Отделением общественных наук РАН и 2 темы – Отделением энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. Кроме того, 3 темы выполнены в качестве прикладных на основе договоров с министерствами и предприятиями Республики Коми.

Выполнение всех НИР, за исключением работ по контрактам, на договорной основе, обеспечивается базовым бюджетным финансированием. Бюджетная тематика Института сформирована в соответствии с основными направлениями фундаментальных исследований РАН, утвержденным постановлением Президиума РАН от 1 июля 2003 г. № 233, и основными направлениями научных исследований Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН, утвержденными постановлением Президиума УрО РАН № 3-2 от 14 марта 2002 г.

В 2003 г. завершены исследования по четырем госбюджетным темам, 7 тем переходят на последующий период.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1. ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАКОНЧЕННЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЗАКОНЧЕННЫХ В 2003 г.

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

1. Изучение новых факторов и условий социально-экономического развития северных регионов выявило, что межотраслевые и межрегиональные производственно-экономические связи ныне обеспечиваются главным образом крупными корпорациями. Органы же регионального управления «вытеснены» на поле формирования научно-технической, производ-

ственной и социальной инфраструктуры. Это предопределяет направления и характер территориального хозяйствования – особого вида деятельности региональных правительств и администрации муниципалитетов по поводу эффективного использования региональной собственности на принципах хозрасчета. Основная часть региональной собственности теперь должна создаваться в инфраструктурной сфере. Поддержание общих пропорций социально-экономического развития территорий предложено осуществлять на основе регионального счетоводства и нормативного оформления отношений властных структур с контрагентами рынка (*Сектор региональной экономики*).

2. Показаны возможности развития предпринимательства в сельской местности северных регионов, что согласуется с особенностями сельского образа жизни и разделением труда в аграрной сфере (*Сектор аграрной экономики*).

3. Выполнен структурно-функциональный анализ водохозяйственной деятельности в Республике Коми. Дана оценка размеров платы за сброс в водные объекты загрязняющих веществ и доказана необходимость дифференцированного подхода к определению норм экологических платежей. Для каждого из выделенных районов водопользования бассейна р. Печоры определены корректирующие коэффициенты к основной формуле вычисления платы за сброс загрязняющих веществ (*Сектор эколого-экономических и водных проблем*).

4. Установлена характерная для экономики переходного периода черта развития многих северных регионов - относительно высокий уровень валового регионального дохода и низкий уровень благосостояния с резкой межгрупповой дифференциацией доходов населения. Определен основной способ повышения благосостояния населения региона - совершенствование механизмов первичного и вторичного распределения национально-регионального дохода и роста ресурсного потенциала всех социальных групп с ориентацией на формирование среднего класса (*Сектор социальных проблем региона*).

7.1.6. Трансформация социальной структуры российского общества.

Обобщены результаты эмпирических социологических исследований экономического поведения различных социальных групп. Разработана схема институционального анализа экономического поведения населения в условиях социальных трансформаций.

В качестве базовых элементов теоретической модели экономического поведения определены: индивидуальные ресурсы, внешние возможности и потребности. С учетом этих базовых компонентов описаны этапы и механизм изменения экономического поведения при переходе от советского (распределительного) варианта хозяйствования к постсоветскому (рыночному) (*Сектор экономической социологии*).

2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Издана монография В.Н.Лаженцева «Опыт комплексного исследования проблем территориального развития», где с междисциплинарных позиций раскрыт порядок организации региональных хозяйственных систем. Показаны их разнообразные свойства и качества, отражена технология координации фирменных и общих региональных стратегий. Особое внимание уделено согласованию экономических, социальных, экологических, этнокультурных и геополитических аспектов «северного измерения».

2. Издана монография «Топливо-энергетический комплекс Европейского Северо-Востока: методы исследования, эффективность, направления развития», в которой раскрыты проблемы и тенденции развития регионального ТЭК Европейского Северо-Востока, дана оценка направлений повышения эффективности его отраслей. Предложены новые методы исследования: метод комбинаторного моделирования для оценки эффективности инвестирования проектов освоения углеводородов и их оценки с учетом геологического и экономического рисков; обоснование рентного налогообложения нефтегазовой отрасли в условиях ЕСВ (совместно с сектором экономики); комплексно-территориальный подход к формированию эффективных систем энергоснабжения в Республике Коми, методическая база решения региональных экологических задач в энергетике.

3. Издана монография «Экономическая безопасность Республики Коми (оценка и регулирование 2002-2003гг.)», в которой дан макроэкономический анализ региональной экономики и ее основных подсистем - производственной, финансовой, денежно-кредитной и социальной. Достаточно подробно рассмотрены вопросы научно-технической, энергетической, продовольственной, демографической и экологической безопасности. Особое внимание уделено бюджетной обеспеченности муниципальных образований. Выявлены основные внешние и внутренние угрозы экономической безопасности региона и предложены меры их предотвращения. Даны оценка и прогноз безопасности экономики Республики Коми и низовых административных районов.

4. В ходе доработки Методики межбюджетного регулирования и распределения средств Фонда финансовой поддержки муниципальных образований Республики Коми, утвержденной Постановлением Правительства Республики Коми от 30 октября 2002 г. № 174, выполнены методические рекомендации и расчеты поправочных коэффициентов, кор-

ректирующих стоимость бюджетных услуг по ряду социально значимых отраслей с учетом транспортной доступности и характера расселения потребителей.

Разработка использована Министерством финансов Республики Коми.

5. Для подготовки Методики подведения итогов республиканского конкурса «Лучшее муниципальное образование в Республике Коми», разрабатываемой на основании постановления Правительства Республики Коми от 19 августа 2003 г. №182, предложена рейтинговая оценка муниципальных образований.

Разработка использована Министерством экономического развития Республики Коми в качестве основы Методики.

6. В ходе разработки Программы социально-экономического развития Республики Коми на 2004-2008 годы подготовлены аналитические материалы по развитию машиностроения, лесной, пищевой и легкой промышленности.

Разработка использована Советом по изучению производительных сил (г. Москва).

7. Подготовлен научно-аналитический доклад «Экономическая безопасность Республики Коми (оценка и регулирование 2002-2003гг.)», и передан Правительству Республики Коми, а также в Совет по изучению производительных сил (г.Москва) и использован при разработке Программы социально-экономического развития Республики Коми на 2004-2008годы.

8. Разработана и предложена к практическому применению органам охраны окружающей природной среды (Главное Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Коми, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми) «Методика оценки платежей за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод». В эту методику заложен механизм территориально-дифференцированного управления качеством водных ресурсов, который содержит элемент взимания водной ренты за использование ассимиляционного потенциала водных объектов - водоприемников загрязненных сточных вод.

9. Основные выводы и предложения, изложенные в диссертационной работе Тихоновой Т. В. «Эколого-экономический механизм дифференциации платежей за загрязнение окружающей среды (на примере Республики Коми)», рассмотрены в Главном управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Коми и было

принято решение о целесообразности их использования при корректировке нормативных документов по взиманию экологических платежей от природопользователей за поступление загрязняющих веществ в окружающую среду (справка ГУПР РФ по Республике Коми от 19.11.2003 г. № 07-09/4358).

10. Собранные и обработанные гидрометеорологические материалы по бассейну р. Печоры, а также научные отчеты по его отдельным участкам использованы в Нидерландах при разработке модели управления водными ресурсами бассейна р. Печоры в рамках Российско-Голландского проекта «Pechora River Basin Integrated System Management (PRISM)». – Субконтракт 001 - А 2003 от 27.10.2003 г. (науч. руководитель исследований по кластеру «Физические системы» с российской стороны – А.В. Коковкин).

11. Предложено применение теории нечетких множеств для решения геологических задач в условиях дефицита данных и неопределенности геологических ситуаций (договор с ООО «Севергазпром»).

Поставлена и решена задача формализации информативной достаточности критериев, определяющих нефтегазоносность территории. Значения критериев представлены как мера неопределенности основных характеристик нефтегазоносности с использованием теории нечетких множеств. Их пространственное распределение позволяет определить перспективность территории на нефть и газ и ориентировать геологоразведку. Мера достаточности критериев оценивалась при помощи функции принадлежности $\mu_A(x)$, определяемой для исследуемой территории.

12. Разработаны методика, модели и программное обеспечение, направленные на решение задачи достоверизации данных телеметрических измерений (договор с АЭЖ «Комиэнерго»).

Разработанный комплекс технологических программ достоверизации данных телеметрических измерений внедрен в диспетчерской службе АЭЖ «Комиэнерго» и работает в реальном времени. Методика основана на теории задач статического и динамического оценивания состояния и адаптирована для условий создания конкурентного рынка электроэнергии. Программное обеспечение носит универсальный характер, не зависит от топологии схемы электрической сети. Результаты достоверизации используются оперативно-информационным комплексом автоматизированной системы диспетчерского управления Коми ЭЭС.

3. КРАТКИЕ АННОТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ:

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

Общезинститутская тема: «Факторы и механизмы устойчивого экономического роста северных регионов» (№ гос. регистрации 01.200. 200366; науч. рук. – чл.-корр. РАН В.Н.Лаженцев).

Анализ проблем научно-технического развития позволил дать ответ на вопрос о соотношении природно-ресурсных и постиндустриальных начал организации хозяйства северных регионов. Доказывается, что решение проблем Севера лежит на пути создания высоких технологий, в первую очередь, в самих топливно-энергетических, минерально-сырьевых и биоресурсных отраслях.

Тема: «Структурный и рентный факторы устойчивого экономического роста северных регионов» (№ гос. регистрации 01.200.112511, науч.рук. – чл.-корр. В.Н.Лаженцев, отв. исполнитель: к.г.н. Т.Е.Дмитриева)

1. Уточнены методологические основания, структурные элементы и механизмы ресурсно-трансформационной цепи территориального развития.

Установлено, что экономический рост определяется эффективностью трансформации территориальных активов в финансовые потоки. Его социальным критерием является приращение количества и качества услуг, предоставляемых населению. Выявлено, что потокоформирующая роль факторов зависит от профиля естественных активов: структурный фактор приоритетен для лесных, рентный – для минеральных (топливных) активов. Их вклад в генерируемый финансовый поток определяется разными механизмами: рентного – институциональными (изменениями в налоговой системе), структурного – инновационно-технологическими.

2. Опубликовано монография В.Н. Лаженцева «Опыт комплексного исследования проблем территориального развития», где с междисциплинарных позиций раскрыт порядок организации региональных хозяйственных систем. Показаны их разнообразные свойства и качества, отражена технология координации фирменных и общих региональных стратегий. Особое внимание уделено согласованию экономических, социальных, экологических, этнокультурных и геополитических аспектов «северного измерения».

Тема: «Водное хозяйство Республики Коми: экономика и управление» (№ гос. регистрации 01.200.007116, науч. рук. – к.г.н. А.В.Коковкин, отв. исполнитель: к.т.н. В.Ф.Фомина).

1. Выполнен детальный анализ функционирования нормативно-правового и экономического механизмов управления водными ресурсами и водным хозяйством Республики Коми. Особое внимание уделено эффективности их реализации по предотвращению и снижению антропогенного воздействия на водные объекты. Сделан вывод о необходимости совершенствования системы экономического воздействия на водопользователей и стимулирования их водоохранной деятельности путем учета в оценке водно-экологических платежей природохозяйственной специфики региона, его физико-географической и экологической неоднородности.

2. Разработана и доведена до практического применения природоохранными органами Республики Коми методика территориально-дифференцированной оценки платежей за сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод, в основе которой лежит использование в расчетной формуле коэффициентов комплексно характеризующих экологическую ситуацию в районах водопользования и экологическую значимость водных объектов. Сравнительный анализ результатов расчета размеров экологических платежей по предложенной и действующей методике (на примере бассейна р. Печоры) показал, что новый методический подход повышает объективность расчетов и способствует стимулированию водоохранной деятельности предприятий – водопользователей.

Тема: «Совершенствование системы государственного регулирования в АПК северного региона» (№ гос. регистрации 01.200.112523, науч.рук. – д.э.н. В.А. Иванов, отв. исполнители: к.э.н. В.В. Терентьев, к.э.н.И.С. Мальцева).

1. Дана оценка возможности развития сельского предпринимательства. Установлено, что для сельского образа жизни характерны занятость в общественном производстве и личном подсобном хозяйстве с преобладанием ручного труда, большая трудоемкость быта, незначительный объем потребления общественных услуг, малая продолжительность и худшие возможности использования свободного времени, повышения образования и квалификации, менее благоприятный режим труда и отдыха, относительная бедность социальной сферы, меньшая трудовая мобильность. Установлено, что в сельской местности экономические виды предпринимательства подразделяются на аграрный бизнес и прочие виды предпринимательства: деятельность в отраслях лесного хозяйства, сбор и переработка дикоросов, кустарничество, оказание бытовых услуг и т.д.

2. Оценены социально-экономические последствия вступления России в ВТО для предприятий Республики Коми. На основе анализа макроэкономической политики в России (небывалый диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию, низкий

уровень доходов населения, отсутствие отлаженной инфраструктуры реализации продукции сельхозпроизводителей, отставание перерабатывающих производств) установлено: вступление России в ВТО при существующих условиях приведет к банкротству большинства сельхозпредприятий, и, как следствие, потере рабочих мест для тысяч сельских жителей.

Вступление России с позиций ВТО возможно либо при условии ускоренной технической и технологической модернизации и устранении диспаритета цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию.

Тема: «Моделирование экономических систем и факторный анализ их роста (на примере Республики Коми)» (№ гос. регистрации 01.200.112510, науч.рук. – чл.-корр. В.Н.Лаженцев, отв. исполнители: к.э.н. В.И.Спирягин, м.н.с. М.В.Бессонов)

1. *История становления и развития Республики Коми в 1972 г.*

История становления и развития Республики Коми в 1972 г. этих двух республик оказались близкими. Различия же наблюдались в развитии услуг и связь (они в республике выше) и в развитии промышленности (они в республике ниже), можно отметить различия в развитии экономики региона и республики.

2. *Влияние государственного производства на развитие экономики Республики Коми.*

Зависимость темпов роста экономики региона от государственного производства, в том числе и потому, что в рамках заданной структуры государственного производства.

3. *Влияние государственного производства на развитие экономики Республики Коми.*

Влияние государственного производства на развитие экономики Республики Коми в значительной степени зависит от государственного производства. Влияние государственного производства на развитие экономики Республики Коми в значительной степени зависит от государственного производства.

Тема: «Регулирование региональных процессов воспроизводства и занятости населения» (№ гос. регистрации 01.200.004379, науч. рук. – д.э.н. В.Ф.Фаузер, отв. исполнители: к.э.н. Л.А.Попова, с.н.с. Г.В.Загайнова). В 2003 г. выполнение темы завершено.

1. Установлено, что рассогласование спроса на труд с его предложением обусловлено сложившейся производственной структурой, инерционными процессами развития и ограниченным участием государства в решении проблем занятости. Сделана оценка показателей рынка труда: уровня безработицы, дефицита кадров, половозрастной и отраслевой структуре занятых и др. Анализ показал, что расширение нерегистрируемой занятости, увеличение обучающейся молодежи и рост иждивенчества являются причинами снижения уровня экономической активности молодежи. Снижение уровня экономической активности лиц предпенсионных и пенсионных возрастов обусловлено сокращением спроса на рабочую силу, переориентацией на неформальную занятость, переводом безработных граждан предпенсионного возраста на досрочную пенсию. Обоснованы причины гендерной асимметрии на рынке труда.

2. Доведена до практического использования методика отнесения административных районов к одному из типов напряженности рынка труда: нет напряженности, слабая напряженность, сильная напряженность. Определены четыре основных индикатора напряженности (уровень общей безработицы, уровень зарегистрированной безработицы, нагрузка незанятого населения на одну вакансию, средняя продолжительность поиска работы).

3. Выполнен комплексный анализ отраслевой структуры занятости Республики Коми по природно-экономическим зонам Севера (Дальний, Средний и Ближний Север). На его основе раскрыты общие черты и отличительные особенности территориально-отраслевой структуры занятых. Обосновано преобладание работающих в сфере материального производства и в первую очередь в промышленности.

4. На основе анализа сущности и причин современного демографического кризиса выявлены основные его последствия для развития населения Республики Коми, определены возможности и пути демографической стабилизации, выделены приоритеты современной демографической политики.

5. В результате исследования региональных различий демографического развития Республики Коми получен вывод, что на рубеже веков, помимо тотального ухудшения демографической ситуации, обусловленного предшествующими трендами демографического развития, изменениями возрастной структуры населения и ухудшением его жизненного уровня в результате социально-экономического кризиса, происходит деградация привычного образа

жизни населения, разрушение традиций, которые во многом определяли позитивные модели демографического поведения населения Республики Коми.

6. На основе анализа статистики брачности и разводимости населения Республики Коми, а также сплошного анализа статистики брачности и рождаемости за 10 лет в трех сельских населенных пунктах, сопровождавшегося опросом экспертов о дальнейшем развитии вновь созданных семей, выявлены современные тенденции развития брачно-семейных отношений в республике и определены особенности развития современной семьи в сельской местности республики.

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

1. Разработана концепция формирования и использования трудового потенциала энергетического комплекса, включающей стадии приема (отбора), адаптации, развития и вывода персонала за границы трудовой активности применительно к условиям реформирования. В соответствии с концепцией весь комплекс мероприятий должен быть дифференцирован относительно освоенных и осваиваемых северных территорий.

2. Уточнено различие категорий «трудовые ресурсы», «трудовой потенциал», «человеческие ресурсы». Оно заключается в следующем. Во-первых, их использование имеет разную временную историю. Категория «трудовые ресурсы» введена в научный оборот в 1920-е гг. и применяется до последнего времени; «трудовой потенциал» стал использоваться учеными с конца 1970-х – начала 1980-х гг.; «человеческие ресурсы» в зарубежной научной литературе в современном понимании стала активно применяться в конце 1980-х – начале 1990-х гг. Во-вторых, «трудовые ресурсы» трактуются как учетно-статистическая категория, как рабочая сила всей страны или отдельного региона, имеют устоявшиеся возрастные границы; «трудовой потенциал» отражает степень развития демографических, социальных и психологических характеристик и качеств трудоактивного населения, которые реализуются или могут быть реализованы при определенных обстоятельствах, возрастные границы менее очерчены; «человеческие ресурсы» отражают ресурсы труда, используемые современными организациями, включают три жизненных цикла работника: предтрудовой, трудовой и пост-трудовой.

Тема: «Механизмы регулирования социального развития северного региона» (№ госрегистрации 01.200.200367, науч. рук. – к.г.н. В.И.Акопов, отв. исполнитель: к.э.н. Ю.А.Гаджиев). Выполнение темы завершено в 2003 г.

1. "Социальное развитие региона" интерпретируется как процесс улучшения благосостояния различных групп населения региона.

Понятие "благосостояние" определяется как система жизнеобеспечения, направленная на воспроизводство физических сил, социализацию и социальную поддержку индивидов. Первое свойство благосостояния - воспроизводство физических сил - обусловлено биогенной природой человека, второе - социализация - его социальной природой, поскольку люди не действуют изолированно, а всегда находятся во взаимосвязи и взаимодействии между собой, третье - социальная поддержка - объективным характером неравенства в распределении доходов и богатства. Как система она включает три структурно-функциональных блока: доходы и потребление; государственные социальные гарантии и платные услуги; социальная защита и социальное страхование.

2. В полной мере не срабатывает рыночный механизм первичного распределения национального и регионального дохода - по вкладу основных факторов производства (труд, капитал, земля) из-за преобладания на национально - региональном рынке олигопольной и монополевой конкуренции. Это определяет необходимость законодательного снижения уровня монополизации экономики и регулирования косвенными государственными механизмами уровней заработной платы и предпринимательского дохода в реальном секторе экономики.

3. Нет полноценного действия механизмов вторичного распределения национального дохода при оплате труда работников бюджетной сферы, выплате всевозможных пенсий, пособий и прочих социальных выплат из-за несовершенства законов и нормативно - правовых актов федерального уровня, слабо учитывающих особенности функционирования и развития социальной сферы северных регионов.

4. Выявлена специфика распределения доходов и богатства населения в Республике Коми: низкий уровень номинальных и реальных денежных доходов населения, низкий удельный вес оплаты труда, социальных трансфертов и предпринимательских доходов; рост уровня доходов населения от накопленного богатства (от ценных бумаг и продажи недвижимости), но сильно уступающий уровню западных и восточноевропейских стран; резкая межгрупповая дифференциация доходов и богатства населения - высокий индекс Джини и коэффициент фондов, чрезвычайно большими различиями доходов первой и пятой квинтильных групп; увеличение суммарной доли доходов третьей и четвертой квинтильных групп и сформированность протосреднего класса; резкая межотраслевая дифференциация заработной платы; рост уровня, глубины и остроты бедности.

5. Обнаружена особенность потребительских расходов населения Республики Коми: относительно высокий уровень расходов, осуществляемый на других региональных рынках страны (в первую очередь южных) и за рубежом; неэффективная структура потребительских расходов с преобладанием затрат на питание , особенно в самой низкодоходной социальной группе "Необеспеченность"; высокий рост административно регулируемых цен на некоторые виды платных услуг населения (особенно услуг ЖКХ); низкий уровень потребительских расходов населения региона, как совокупное действие этих факторов.

6. Социологическое моделирование благосостояния населения региона на адаптационных моделях "Социальное самочувствие", "Потребительское поведение" и "Жизненные стратегии" выявило три типа благосостояния - "Обеспеченность" охватывающий 12,5% опрошенных, "Промежуточная обеспеченность" 54,9 % опрошенных и "Необеспеченность" - 27,6% респондентов. При этом группа "Промежуточная обеспеченность", по своему ресурсному потенциалу, оказалась близкой протосреднему классу, что подтвердило основной вывод экономического анализа благосостояния - сформированность в регионе протосреднего класса, имеющего возможности трансформации в " классический" средний класс.

7. Определен главный стратегический ориентир социальной политики Республики Коми - формирование среднего класса с учетом ресурсного потенциала и интересов трех целевых социальных групп. Политика в отношении группы "Обеспеченность" должна выстраиваться таким образом, чтобы интересы данной группы совпадали с интересами социально-экономического развития региона, а также обеспечивались надлежащие условия для трансформации доходов членов этой группы в инвестиции на территории республики. В группе "Промежуточная обеспеченность" необходимо повысить уровень доходов за счет повышения оплаты труда работников бюджетной и внебюджетной сфер, пенсий и обеспечить развитие малого и среднего бизнеса. В отношении группы "Необеспеченность" политика должна быть направлена на повышение уровня заработной платы и создание новых рабочих мест для трудоспособных и повышение пенсий, пособий и других видов социальной помощи до уровня не ниже государственных социальных стандартов для нетрудоспособных граждан.

Тема: «Экономическое поведение населения региона в условиях социальной трансформации» (№ гос. регистрации 01.200.112524, науч. рук.- к.с.н. С.С.Ярошенко, отв. исполнители: к.с.н. В.Г.Вячеславов, н.с. Т.С.Лыткина). Выполнение темы завершено в 2003 г.

1. Разработан институциональный подход социологического анализа экономического поведения, основными принципами которого являются: (1) сочетание макро- и микроуровней социальной реальности через взаимодействие потребностей, внутренних ресурсов и внешних возможностей экономических субъектов; (2) формирование устойчивых практик

социального взаимодействия, являющихся основанием экономического действия в условиях социальной и экономической нестабильности; (3) действие институтов (рынок труда, система социальной защиты, домохозяйство, устойчивые практики решения проблем и т.д) в качестве ключевых факторов в объяснении и описании стратегий экономического поведения.

2. Представлена теоретическая модель стратегий экономического поведения – деятельностной рефлексии, предполагающей активизацию или сворачивание ресурсов в поиске наиболее рациональных путей их использования для удовлетворения потребностей в конкретных институциональных условиях жизнеобеспечения. Отмечено, что различия в экономическом поведении зависят от перечня имеющихся ресурсов, характера мобилизационного (ведущего) ресурса и видов устойчивых практик решения проблемных ситуаций, то есть стратегии.

3. Проведен сравнительный анализ советской и современной моделей экономического поведения с идеальным вариантом взаимодействия ключевых элементов (осей) модели: потребностей, внутренних ресурсов и внешних возможностей.

Модель взаимодействия указанных элементов в советское время характеризуется доминированием внешнего фактора, свертыванием внутренних ресурсов и ограничением потребностей, удовлетворение которых осуществлялось через государственное распределение и минимизацию индивидуальных ресурсов, что неизбежно вело к истощению ресурсов системы. Современная модель экономического поведения, напротив, характеризуется сворачиванием внешних возможностей для большинства занятого населения и активизацией внутренних ресурсов на фоне растущих потребностей.

Тема: «Разработка методов исследования и обеспечения режимной надежности региональной электроэнергетической системы с применением новых информационных технологий» (№ гос. регистрации 01.200.116595, науч. рук. – к.т.н. Н.А.Манов, д.т.н. Ю.Я.Чукреев, отв. исполнители: к.т.н. М.И.Успенский, к.т.н. Г.П.Шумилова)

1. Разработана методика оценки надежности режима при оперативном управлении региональной электроэнергетической системой в условиях слабых возмущений.

Основой методики является модель оценки допустимости перехода электроэнергетической системы (ЭЭС) из нормального состояния в послеаварийное при слабых возмущениях. Показана эффективность применения для этих целей многослойной нейронной сети для аппроксимации границы устойчивости ЭЭС и самоорганизующейся нейронной сети Кохонена. Применение методики позволяет более обоснованно подходить к загрузке системообразующих линий электропередачи, работающих на пределе статической устойчивости.

2. Исследована проблема аксиоматики надежности при организации конкурентного рынка электроэнергии.

Выделены базовые свойства потребителя (надежность, устойчивость и гарантированность электроснабжения) и электроэнергетической системы (надежность и устойчивость функционирования, надежность развития). Показано, что анализ и синтез надежности должен вестись в аспекте как технических, так и производственных систем. Систематизированы единичные составляющие и виды (подвиды) надежности и сопряженные с ними свойства ЭЭС. Предложенная систематика комплексного свойства надежности в энергетике позволяет более обоснованно планировать функционирование и развитие ЭЭС в условиях конкурентного рынка электроэнергии.

Тема: «Исследование взаимосвязи энергетики и экономики в современных условиях на примере европейского Северо-Востока России» (№ гос. регистрации 01.200.116594, науч. рук. – к.э.н. А.А.Калинина, отв. исполнители: к.э.н. В.П.Луканичева, к.т.н. И.Г.Успенская, к.э.н. В.В.Ушанов, к.э.н. С.Л.Садов, с.н.с. Б.И.Тарбаев, с.н.с. С.Л.Массунов).

1. Разработаны методические подходы и модели для исследования взаимосвязей экономики и энергетики Республики Коми.

Разработан программный комплекс для расчета уровней электро-, тепло- и топливопотребления по отраслям Республики Коми с использованием метода укрупненных удельных расходов, работающий с базами данных в Excel 97, язык программирования VBA. Предложена балансовая модель производства ВРП, позволяющая оценить влияние роста энергетических цен на макроэкономические и отраслевые показатели региональной экономики. Регрессионный анализ ретроспективной динамики цен позволил выявить значимые факторные признаки инфляционного процесса и вклад в него энергетических факторов.

2. Разработан метод пространственного описания неопределенности при поисках залежей углеводородов для целей оптимизации поисково-разведочной деятельности.

Впервые в России на основе аппарата теории нечетких множеств разработан и реализован метод качественной оценки полноты и достоверности имеющейся геолого-геофизической информации. Составлены карты ее пространственного распределения по районам Тимано-Печорской провинции, перспективным на нефть и газ. Совместный анализ этих карт с картами плотности неразведанных ресурсов углеводородов, разработанными ранее, позволяет выявить территории с возможным открытием новых месторождений, а также оптимизировать планы геологоразведочных работ.

3.2. ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕЗИДИУМА РАН

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

В результате анализа характера межрегиональных связей Коми-Урал установлено:

- на формирование интеграции оказывает влияние специфика регионального развития, проявляющаяся в характере и уровне процессов трансформации экономического пространства – дифференциации и дезинтеграции. Основные различия этих регионов связаны с многообразными проявлениями северности;

- формирующаяся в настоящее время интеграция имеет минерально-сырьевой профиль;

- основными факторами, влияющими на развитие межрегиональной интеграции, являются: ограниченность транспортной обеспеченности; недостаточность нормативной базы и организационных структур, регулирующих межрегиональное сотрудничество; неопределенность федеральной энергетической стратегии в отношении перспектив Печорского угольного бассейна;

- в решении проблемы расширения межрегиональных связей важная роль отводится реализации инновационных направлений развития в добыче и переработке ТЭР Республики Коми, в повышении инфраструктурной обеспеченности интеграционных связей и в совершенствовании их институциональной обеспеченности.

3.3. ПО ПРОГРАММАМ ТЕМАТИЧЕСКИХ ОТДЕЛЕНИЙ РАН

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

4. СВЕДЕНИЯ О РАБОТАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ:

4.1. ПО ДОГОВОРАМ, ЗАКАЗАМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОВ (ФОРМА 3)

4.2. ПО ГРАНТАМ РФФИ, РГНФ И ДРУГИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФОНДОВ

В отчетном году Институт не имел грантов отечественных научных фондов.

4.3. ПО ГРАНТАМ ЗАРУБЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ФОНДОВ.

В отчетном году Институт не имел грантов зарубежных научных фондов.

5. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

5.1. СВЕДЕНИЯ О ТЕМАТИКЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ФОРМА 1)

5.2. СВЕДЕНИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ИНСТИТУТА (ФОРМА 2)

5.3. СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ СОТРУДНИКОВ (ФОРМА 4) И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ РОСТЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ

На 1.12. 2003 г. численность сотрудников института составила 88 чел.: научные сотрудники - 53 чел., в том числе 1 член-корреспондент РАН, 3 доктора и 28 кандидатов наук.

Число сотрудников с ученой степенью составляет 61% от общего количества научных сотрудников.

В отчетном году аспирантуру Коми научного центра окончили 13 чел., в том числе 7 чел. очной формы обучения. В очную аспирантуру поступили 2 чел.

Всего в институте 14 аспирантов и 6 соискателей.

Почетной грамотой Республики Коми награжден М.И. Успенский.

Почетной грамотой Российской академии наук и совета профсоюзов работников РАН награждена М.С.Бурьян.

**5.4. ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ИНСТИТУТА И ИЗМЕНЕНИЮ ЕГО СТРУКТУРЫ.**

Научно-методическое руководство ИСЭиЭПС возложено Президиумом РАН на Отделение общественных наук и Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

В целях усиления изучения проблем демографии и социальной политики, проблем экологии и водного хозяйства в январе 2003 года произошли следующие структурные изменения:

- сектор социального менеджмента преобразован в сектор демографии и управления социальным развитием;
- сектор экономики природопользования преобразован в сектор эколого-экономических и водных проблем.

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

Институт является соучастником инициативы Европейского Союза «Северное изменение».

Сотрудники сектора экономической социологии приняли участие в очередных этапах международных проектов «Менеджмент, трудовые отношения и классы в России» (2002-2005 гг.) совместно с социологами Москвы, Самары, Кемерово и Уорвикского университета (Великобритания); «Гендерные различия стратегий занятости в переходной экономике в России» (1999-2003 гг.) совместно с социологами Москвы, Самары, Ульяновска и Лондонской школы экономики.

Зав. сектором экономической социологии С.С.Ярошенко находилась в зарубежной командировке (Висконсинский университет, США).

В отчетном году сотрудники Института приняли участие в выполнении разделов «Физическая система (гидрология)» (кластер А) и «Социально-экономическая система» (кластер С) проекта «Интегрированная система управления бассейном р. Печора (PRISM)» совместно с Институтом RIZA (Нидерланды). В связи с этим с Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН, являющимся с российской стороны главным исполнителем проекта с ИСЭиЭПС был заключен субконтракт.

Зав. сектором эколого-экономических и водных проблем А.В.Коковкин принял участие в ряде рабочих совещаний совместно с голландскими представителями по вопросам корректировки, согласования проекта PRISM и графика его выполнения

Т.Е.Дмитриева, И.Г.Бурцева, А.К.Шмырин приняли участие в работе российско-канадского семинара «Отношения между различными уровнями государственной власти в

топливно-энергетическом комплексе»; А.А.Максимов – в работе российско-канадского семинара «Заключение и реализация соглашений между компаниями и местным населением».

Ведущий научный сотрудник отдела энергетики М.И. Успенский является членом Института инженеров по электротехнике и электронике (США)

5.6. 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, Северо-Западной секции содействия развитию экономической науки, Научного совета РАН по комплексным проблемам энергетики, Объединенного ученого совета по экономическим наукам УрО РАН, Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам УрО РАН.

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) и региональными (ИЭ УрО РАН, ИЭП Кольского НЦ РАН, ИЭ и ОПП СО РАН) и отраслевыми (ПечорНИПИнефть, СеверНИПИгаз, Тимано-Печорский НИЦ) институтами.

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

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

Сотрудники института читают лекции в Сыктывкарском госуниверситете (СГУ), Сыктывкарском лесном институте (СЛИ), Ухтинском государственном техническом университете (УТГУ), д.э.н., профессор В.В. Фаузер по совместительству возглавляет кафедру в СГУ, д.э.н. В.А.Иванов и д.т.н. Ю.Я.Чукрев – кафедры в СЛИ.

5.7. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА.

За отчетный период проведено 10 заседаний ученого совета. Обсуждались вопросы аттестации аспирантов, соискателей, стажеров-исследователей; рассматривались диссертационные работы, представленные к защите на соискание ученой степени кандидата наук;

научные работы, подготовленные к изданию; научные направления и программы работ совещаний и конференций. Обсуждены и утверждены перспективные планы исследований подразделений на 2004 год, планы подготовки печатных изданий и проведения конференций на 2004 год. Совет рассматривал и другие научные, научно-организационные вопросы и административно-хозяйственные вопросы, определенные Уставом института.

В декабре 2003 года проведено совместное заседание Ученого совета Института и Президиума Коми научного центра Уральского отделения РАН, посвященное 80-летию со дня рождения ученого-экономиста, д.э.н., профессора В.П.Подоплелова.

5.8. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА

В отчетном году региональный диссертационный совет КМ 004.015.01 провел 12 заседаний, на которых рассматривались организационные вопросы, прием к защите и защиты диссертационных работ, из них 9 заседаний по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «экономика и управление народным хозяйством».

5.9. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ СТРУКТУР ПРИ ИНСТИТУТЕ, ИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЕ С НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ РАН.

При Институте коммерческие организации не функционируют.

5.10. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ И УЧАСТИИ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ, ШКОЛ.

28 марта 2003 г. Институт совместно с Институтом языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН и Министерством по делам национальностей Республики Коми организовал и провел научно-практическую конференцию «Межнациональные отношения как фактор стабильности в многонациональном регионе». В работе конференции приняло участие более 60 чел., было представлено и обсуждено 39 докладов. Сотрудники института выступили с 17 докладами.

21-23 мая 2003 г. Отдел энергетики провел межрегиональный научно-технический семинар «Оперативное управление электроэнергетическими системами – новые технологии», на котором присутствовало 84 участника семинара, в том числе 37 – очных в г. Сыктывкаре и 47 – заочных интернет-участников.

В целом сотрудники института в отчетном году подготовили 30 докладов на 12 международных и 33 доклада на 13 всероссийских конференциях и 48 докладов на 11 межрегиональных и республиканских конференциях.

5.11. СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ, ИЗДАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Общий объем научных публикаций за 2003 год составил 148,5 п.л., в том числе: монографии – 7 (95,7 п.л.); научные сообщения (доклады) – 3 (9,0 п.л.); брошюры, пособия - 2 (4,9 п.л.); научные статьи - 28 (19,6 п.л.), тезисы докладов – 63 (18,1 п.л.); авторефераты диссертаций – 2 (2,3 п.л.). Объем научной печатной продукции на 1 научного сотрудника составил 2,8 п.л.

В монографии «Опыт комплексного исследования проблем территориального развития» последнее представлено как процесс организации региональных хозяйственных систем с учетом их специфических свойств и качеств. На примере Севера показано, что содержание фирменных и общих региональных стратегий усложняется в силу актуальности не только экономических, но и социальных, экологических, этнокультурных и геополитических проблем.

В монографии «Экономическая безопасность Республики Коми (оценка и регулирование: 2002-2003 гг.) произведен макроэкономический анализ региональной экономики и ее основных подсистем – производственной, финансовой, денежно-кредитной и социальной. Особое внимание уделено бюджетной обеспеченности муниципальных образований. Выявлены основные внешние и внутренние угрозы экономической безопасности региона и предложены меры их предотвращения. Даны оценка и прогноз безопасности экономики Республики Коми и низовых административных районов.

В монографии «Топливо-энергетический комплекс Европейского Северо-Востока: методы исследования, эффективность, направления развития» дан анализ проблем регионального топливно-энергетического комплекса, разработаны методы исследования и оценки направлений эффективного развития ТЭК.

В монографии «На пути к рыночной экономике: социальная практика регионального развития» дан анализ социально-экономического развития Республики Коми через призму адаптации отдельных его элементов к меняющейся практике хозяйствования. Адаптация экономических институтов рассмотрена на региональном и отраслевом уровнях, а социальных – через анализ складывающихся моделей жизнеобеспечения в семьях.

В монографии «Теория и практика внешнеэкономической деятельности региона (опыт Республики Коми)» на основе статистической и модельной оценок выявлены качество,

направления и динамика внешнеэкономической деятельности предприятий Республики Коми, проведен анализ сложившегося механизма государственного регулирования внешнеэкономической деятельностью, предложены его формы и методы на уровне региона.

5.12. СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В 2003 г. заявки на изобретения не подавались, авторских свидетельств и патентов не получено.

5.13. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ РАБОТАХ.

В отчетном году проведение экспедиционных работ не предусматривалось ввиду отсутствия финансирования.

5.14. КРАТКИЕ СВОДНЫЕ СПРАВОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДАННЫЕ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА в 2003 г.

1. Количество разрабатываемых научных тем (согласно плану НИР на 2003 год)	11
1.1. Доля важнейших тем в плане НИР (тем, утвержденных постановлением Президиума РАН и тем, выполняемых по решению директивных органов)	-
2. Завершено в срок:	
2.1. научных тем	4
2.2. самостоятельных разделов тем с № госрегистрации	7
3. План НИР выполнен:	
3.1. полностью	полностью
3.2. частично (указать, что не выполнено и причины невыполнения)	-
3.3. досрочно (выполненные за 1 месяц до планового срока)	-
Количество предложений об использовании в народном хозяйстве законченных НИР	
5. Предложения, внедренные	
5.1. в соответствии с планом реализации на 2003 год	
5.2. сверх плана	
5.3. количество внедренных разработок на 1 н.с.	
6. Количество выполняемых хоздоговорных работ:	
6.1. выполнено хоздоговорных работ на сумму (тыс. руб.)	
6.2. при плане 2003 г. (тыс. руб.)	
6.3. план хоздоговорных работ выполнен на, %	
6.4. доля хоздоговорных работ в общем объеме финансирования (%)	
6.5. ожидаемый экономический эффект от внедрения разработок в руб.	не подсчитывался
6.6. фактический экономический эффект от внедрения разработок в руб.	не подсчитывался
6.7. контроль за внедрением (мероприятия по контролю за выполнением выданных предложений)	-
7. Опубликовано в 2003 году:	
7.1. монографий (изд. УрО РАН и т.п.), к-во/п.л.	1 (20,5)
7.2. монографий (местные изд-ва), к-во/п.л.	6 (75,2)
7.3. тематических сборников, к-во/п.л.	-
7.4. препринтов	

7.4.1. «Научные доклады», кол-во/п.л.	3 (9,0)
7.4.2. «Научные рекомендации - народному хозяйству», кол-во/п.л.	--
7.4.3. «Новые научные методики», кол-во/п.л.	-
7.4.4. «Автоматизация научных исследований», кол-во/п.л.	-
7.5. учебников, брошюр, информационных и др. видов изданий кол-во/п.л.	2 (4,9)
7.6. научных статей, тезисов, в том числе приходящихся на 1 н.с.	91 / 1,7
7.6.1. доля статей, тезисов, опубликованных в центральных изданиях и за рубежом в общем кол-ве изданных статей	
7.7. депонировано, кол-во/п.л.	
7.8. общий объем научной публикации на 2003 год, п.л.	148,5
7.8.1. в т.ч. приходящихся на 1 н.с.	2,8
8. Количество защищенных диссертаций	
8.1. докторских	-
8.2. кандидатских	3
9. Обсуждены на Президиуме КНЦ и рекомендованы к защите	
9.1. докторские	-
9.2. кандидатские диссертации	-
10. Ученое звание профессора по специальности присвоено	-
11. Ученое звание старшего научного сотрудника по специальности присвоено	-
12. Аспирантуру КНЦ в 2003 г. окончили (чел.)	13
12.1. в том числе с защитой диссертации (ф.и.о.)	-
12.2. с представлением диссертации к защите (ф.и.о.)	Колегов М.Г.
13. Принято в аспирантуру КНЦ (чел.)	5
13.1. из них: в очную	2
14. Всего обучается в аспирантуре КНЦ (чел.)	14
14.1. в т.ч. очной	7
15. В целевой аспирантуре головных институтов и вузов РФ обучается (чел.)	-
15.1. в т.ч. приема 2003 г. (чел.)	-
16. Проходят стажировку в головных вузах и НИИ (чел.)	-
17. Награждены орденами и медалями (ф.и.о.)	-

17.1. количество медалей и дипломов ВДНХ	-
17.2. получено премий союзного и республиканского значения	-
18. Прочитано лекций	
18.1. в т.ч. на 1 н/с	
19. Опубликовано статей в республ. газетах и журналах	5
20. Выступления по радио	3
21. Выступления по телевидению	-
22. Даны:	
22.1. оппонентские отзывы на диссертацию	
22.2. отзывы на автореф. диссертации, научные отчеты	
22.3. экспертизы, заключения, консультации, рецензии дипломных работ	
23. Проведено экскурсий: 23.1. по лабораториям	-
23.2. по музеям	-
24. Организовано конференций:	-
24.1. Количество организованных российских, международных конференций, совещаний	-
24.2. Количество организованных региональных (Республика Коми) конференций	2
24.3. Доклады на российских, международных конференциях, совещаниях, в т.ч. на 1 н.с.	63 / 1,2
24.4. Доклады на региональных, республиканских конференциях, в т.ч. на 1 н.с.	48 / 0,9