

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

**ОСНОВНЫЕ ИТОГИ
научной и научно-организационной деятельности
Института социально-экономических
и энергетических проблем Севера
за 2013 г.**

СЫКТЫВКАР

2014

Основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института социально-экономических и энергетических проблем Севера за 2013 г. / Сост. И.Г. Бурцева. – Сыктывкар, 2014. – 110 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 2013 год. Представлен список опубликованных работ сотрудников Института в 2013 г.

Ответственный редактор

д.э.н. Л.А. Попова

ВВЕДЕНИЕ

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН в 2013 году проводил исследования по трем важнейшим направлениям:

- демография, экономика народонаселения, социальная политика в северных регионах 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 Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы и основными направлениями фундаментальных исследований РАН, с действующим законодательством РФ, Уставом РАН, Основными принципами организации деятельности институтов РАН, утвержденными постановлением Президиума РАН от 20.05.2008 г. № 373, Основными направлениями научной деятельности Института, утвержденными постановлением Президиума РАН № 458 от 24 июня 2008 г., а также другими нормативными документами РАН, УрО РАН и Уставом Института.

Научно-исследовательская деятельность проводилась по программам фундаментальных исследований РАН и тематических отделений РАН (Отделение общественных наук РАН – пять тем; Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН – две темы). В 2013 г. три темы выполнялись в рамках программ Президиума РАН, выполнялись два междисциплинарных и два интеграционных проекта, выполнялись также два совместных проекта (с ИСЭМ СО РАН и НИИ региональной экономики Севера Северо-Восточного федерального университета) и три инициативных проекта, три проекта выполнялись в рамках программы фундаментальных исследований «Арктика», один проект выполнялся в рамках ориентированных фундаментальных исследований УрО РАН, четыре проекта выполнялись при финансовой поддержке РГНФ, один проект финансировался из средств гранта молодых ученых и аспирантов УрО РАН. На основе договорных отношений выполнялись два научно-исследовательских проекта, один проект выполнялся в рамках

проекта ПРООН ГЭФ «Укрепление системы ООПТ Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев р. Печора».

Планирование тем научно-исследовательских работ на 2014 г., финансируемых из госбюджета, проведено на конкурсной основе. В 2014 г. научными подразделениями Института планируется продолжить исследования по трем тематическим направлениям, утвержденным постановлением Президиума РАН № 24 от 24.06.2008 г.

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов

Показана взаимосвязь нормативных вероятностных показателей балансовой надежности (*LOLE – Loss of Load Expectation* и *LOLH – Loss of Load Hours*), применяемых в зарубежной практике проектирования электроэнергетических систем, с отечественным показателем в виде интегральной вероятности появления дефицита мощности (J_d). Выполнен анализ особенностей их получения. На реальных данных одной из объединенных электроэнергетических систем ЕЭС России для одной и той же информационной основы по режимам электропотребления территориальных зон осуществлена практическая проверка применения тех или иных критериев нормирования с позиций обеспечения требуемого резервирования (рис. 1). Проверка выявила завышенные по отношению к зарубежным требования к балансовой надежности, применяемые в отечественной практике планирования развития электроэнергетических систем (д.т.н. Ю.Я. Чукарев).

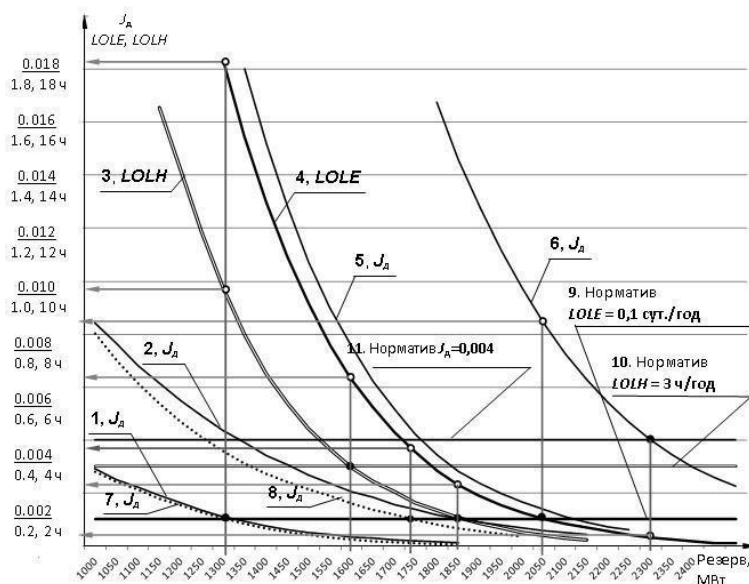


Рисунок 1 – Зависимости изменения показателей балансовой надежности от величины резерва мощности при различных формах представления режима электропотребления

Установлено, что гармонизация региональной энергетической политики и энергостратегии страны, понимаемая как согласование интересов развития, методически направлена на сужение области неопределенности в управлении топливно-энергетическим комплексом. Ее практическая реализация достигается симплификацией

– рациональным ограничением учитываемых объектов и нормативов при энергоэкономическом прогнозировании, и локализацией – ограничением политики пределами региона. Это позволяет акцентироваться на управляемых переменных (локальных проектах), контроль за которыми и достижение целей стратегии возможны в рамках существующих бюджетных и программно-целевых процедур (к.э.н. О.В. Бурый).

***Разработка концепции социально-экономической стратегии России
на период до 2050 г. (Дерево целей и система приоритетов)***

Разработана методика исследования изменения репродуктивных установок у разных реальных поколений населения. Установлена трансформация иерархиижизненных ценностей у студенческой молодежи от преимущественно материальной системы ценностей к социально-экономической, в которой приоритетными ценностями являются здоровье, материальное благополучие и наличие детей. Выявлены факторы и причины миграционной подвижности населения Республики Коми. Прибытие в республику определяется в основном возможностью получения работы с достойной оплатой и решения социальных проблем. Среди причин выбытия доминируют желание сменить климат, вернуться на родину, отсутствие перспектив социально-экономического развития населенного пункта проживания и состояние здоровья (д.э.н. В.В. Фаузер, д.э.н. Л.А. Попова, к.с.н. Т.С. Лыткина, н.с. Г.Н. Фаузер, м.н.с. М.А. Терентьева).

***Разработка стратегии трансформации социально-экономического пространства
и территориального развития России***

Сформированы методологические основы изучения проблем развития территориально-хозяйственных систем: домохозяйств, общин, муниципальных образований, районов областного ранга, крупных экономических районов. Они рассмотрены по правилам соразмерной интеграции характеристик природы, социумов, расселения населения, производства и управления. Такого рода интеграция отражает суть совершенствования территориального планирования как теории и практики экономико-географической деятельности (чл.-корр. РАН, д.г.н. В.Н. Лаженцев).

Разработан подход к совершенствованию управления развитием аграрного сектора периферийных муниципальных образований Севера в рамках концепций и программ комплексного и устойчивого сельского развития. Показана необходимость перехода от политики развития агропродовольственного сектора к политике сельского развития, связанного с согласованностью и координацией региональных и муниципальных

стратегических документов, привлечением к проработке сценариев устойчивого социально-экономического аграрного и сельского развития представителей региональной науки, с широким участием всех заинтересованных групп сельского населения в процессе местного развития (д.э.н. В.А. Иванов, к.э.н. В.В. Терентьев, м.н.с. А.С. Пономарева).

***Разработка предложений к государственной политике комплексного развития
Сибири, Севера и Дальнего Востока***

Разработана методология анализа и прогнозирования объемов перевозок транспортными системами Севера в современных экономических условиях. Проведенные на ее основе исследования показали, что в отличие от стран с развитой экономикой значительный рост среднедушевых доходов населения северных регионов России не влияет на объемы пассажирских перевозок. В российских условиях необходим учет среднедушевых доходов с дифференциацией на слои населения (д.т.н., д.э.н. А.Н. Киселенко, к.э.н. Е.Ю. Сундуков, к.т.н. П.А. Малащук, вед. инж.-прогр. И.В. Фомина, ст. инж. Н.А. Тарабукина).

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

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

Тема: «Модернизация инфраструктуры развития сельских территорий» (№ гос. регистрации 01201270077; науч. рук. – чл.-корр. РАН В.Н. Лаженцев, к.г.н. Т.Е. Дмитриева)

За отчетный период проведен анализ отдельных видов инфраструктуры сельских территорий Республики Коми, выявлена их территориальная дифференциация и проблемы развития, продолжена разработка основы создания электронной базы данных транспортной доступности сельских населенных пунктов.

Низкий уровень развития инфраструктуры аграрного сектора, с одной стороны, увеличивает затраты сельскохозяйственных товаропроизводителей, тормозит процессы модернизации производства, с другой, – снижает их доходы, ограничивая возможности реализации продукции и интеграционного взаимодействия.

Сельскохозяйственную производственную инфраструктуру составляют: инновационная (научные и учебные организации); обслуживающая сельхозтоваропроизводителей (мелиорация, материально-техническое снабжение и обслуживание, транспортные услуги, торгово-закупочная деятельность); специальное обслуживание (службы ветеринарные, искусственного осеменения, фитосанитарный контроль, водохозяйственное строительство); рыночная (финансовое посредничество, лизинг, консультационное обслуживание). К особенностям их функционирования следует отнести:

- государственную поддержку (40% организаций, обслуживающих сельскохозяйственное производство, являются бюджетными), участие сельскохозяйственных потребительских кооперативов (12% организаций):

- предприятия сельскохозяйственной производственной инфраструктуры, сельхозорганизации и крестьянские (фермерские) хозяйства выполняют общепоселенческие ремонтно-технические, энергетические, дорожные, транспортные услуги для населения;

- слабый обмен инновациями между сельхозорганизациями, отсутствие единой системы государственного информационного обеспечения, прекращение подготовки кадров с высшим профессиональным образованием;

- рыночная инфраструктура слабо ориентирована на развитие оптовой торговли, маркетинга и логистики, микрокредитования, предоставления банковских услуг предпринимателям на местах;

- несмотря на то, что третья часть инфраструктурных организаций находится в Сыктывкаре, большая их часть размещена в муниципальных образованиях с сельским и преимущественно сельским населением (38% организаций обслуживания сельхозпроизводителей и служб спецобслуживания, 44% организаций инновационной и 62% – рыночной инфраструктуры).

Инфраструктура лесозаготовки (лесные дороги) в целом удовлетворяет текущие требования лесопромышленной деятельности, эффективное развитие переработки древесины требует создания инфраструктуры кластерных форм.

1. Лесные дороги сельских территорий оценивались с позиции обеспеченности и использования. Указанные взаимосвязанные параметры анализировались через показатели плотности заготовки и непосредственно плотности лесных дорог в лесном фонде, доли дорог круглогодичного действия, заготовки на 1 км лесных дорог, характеризующих наличие, качество и дорожную нагрузку. Дифференциация лесных сельских территорий проведена по критерию интенсивности использования лесных дорог, который хорошо отражает уровень и характер развития лесопромышленной деятельности.

Зона высокоинтенсивных лесных дорог в составе Прилузского, Сыктывдинского и Сысольского районов выделяется высокими средними показателями плотности (0,69 км/кв.км), доли круглогодичных дорог (13%) и интенсивности использования (292 куб.м/км). Она охватывает районы с богатым и давно осваиваемым лесным фондом, связанные федеральной трассой с Сыктывкаром (главным центром переработки), и представляет лесосырьевую базу сложившейся переработки.

Зона среднеинтенсивных лесных дорог со средними показателями плотности 0,33 км/кв.км, долей круглогодичных дорог 21% и дорожной нагрузкой 122 куб.м/км включает разные районы. Невысокая интенсивность лесовывозки Усть-Вымского района объясняется сокращением заготовки в связи с истощением ресурсов. Лесодорожная сеть Усть-Куломского, Корткеросского и Койгородского районов имеет резервы в использовании при росте объемов заготовки и переработки.

Зона слабоинтенсивных лесных дорог включает Троицко-Печорский и Удорский районы: плотность дорог 0,09 и 0,24 км/кв.км, доля круглогодичных дорог 9%, дорожная нагрузка 77 и 53 куб.м/км, соответственно. Первый район с растущей переработкой и хорошим ресурсным потенциалом будет наращивать сеть и

интенсивность использования дорог, второй – прошел максимум заготовки и дорожного строительства в 70-е годы.

Основные проблемы лесодорожной сети, которые усугубляет нерентабельность железнодорожных перевозок из-за роста тарифов, связаны с существенной нагрузкой на магистральные дороги в связи с большим центростремительным грузооборотом лесных товаров и сырья в г. Сыктывкар, что создает серьезные трудности дорожным организациям и лесоперевозчикам. Неудовлетворительным является и техническое состояние лесных дорог, требующее их реконструкции.

2. Формированию лесного кластера будет способствовать развитие инфраструктуры двух видов. Инновационно-знаниевая инфраструктура обеспечивает доступ и обмен информацией, финансовую и внебюджетную помощь, подготовку и переподготовку кадров. Она создается в виде региональной сети соответствующих организаций в рамках некоммерческого партнерства. Производственно-сервисная инфраструктура предоставляет необходимые услуги для деятельности лесопромышленных предприятий: транспортные, по энергоснабжению, водоснабжению и канализации, утилизации промышленных и бытовых отходов. Комплексы производственно-сервисной инфраструктуры с поддержкой региональной инновационно-знаниевой сети актуальны при создании кластерных лесопромышленных агломераций, организационно-правовой формой которых может стать индустриальный парк. В частности, для создания Троицко-Печорского и Усть-Вымского индустриальных парков производственно-сервисная инфраструктура может рассматриваться как благоприятная предпосылка.

Результаты оценки инфраструктуры туризма не выявили приоритет городских территорий, показали примерно равное распределение сельских территорий по группам со средним, низким и очень низким уровнем развития инфраструктуры туризма, обозначили решающую роль недостатка мест размещения и туроператорской активности.

Инфраструктура является одним из ключевых факторов развития туризма. Для оценки ее уровня была выполнена рейтинговая оценка показателей наличия мест размещения (гостиниц, баз отдыха, гостевых домов, охотничьих изб), туристских организаций (туроператоров, турагентств, фирм), действующих туров (рис. 2).

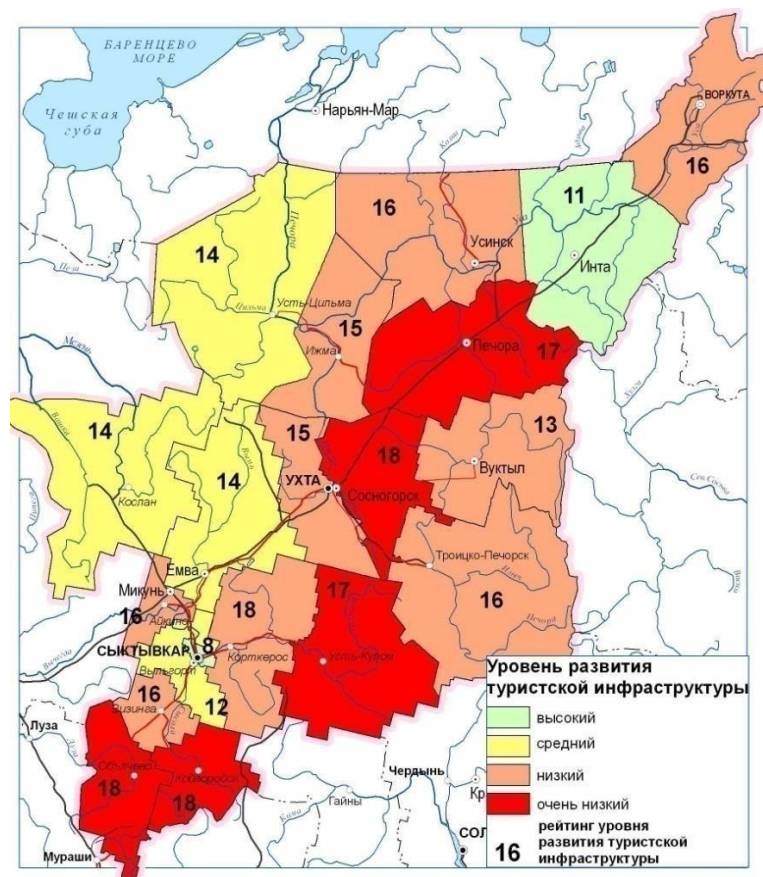


Рисунок 2 – Уровень развития инфраструктуры туризма в Республике Коми

Для сельских территорий, расположенных в пригородных зонах городов, в первую очередь, г. Сыктывкара, основной формой развития инфраструктуры является создание баз с целью отдыха выходного дня горожан и посещения историко-культурных объектов. Для удаленных сельских территорий характерно более активное использование формы гостевых домов и охотничьих изб, как менее затратных с точки зрения вложения средств и быстрой их окупаемости.

Среди проблем инфраструктуры туризма: низкое качество инфраструктуры гостеприимства (размещения и питания), практическое отсутствие турфирм на селе, юридическая невнятность статуса гостевого дома и охотничьей избы.

Сервисный сектор сельских территорий представлен в основном социальными, личными и распределительными услугами, сконцентрированными в большей или меньшей степени в районных центрах.

Сервисный сектор сельских территорий аккумулирует примерно 18% организаций при доле сельского населения 23%.

В его структуре по числу зарегистрированных организаций в районах с полностью и преимущественно сельским населением преобладают личные услуги (культура), составляя от 27 до 38%. Второй доминантой в удаленных чисто сельских районах (Усть-

Цилемском, Усть-Куломском, Сысольском) выступают социальные услуги (образование). В притрассовых (Койгородском, Корткеросском, Прилузском) и в районах с преимущественно сельским населением (Троицко-Печорском и Удорском) преобладающую культуру дополняют распределительные услуги (здесь 22% организаций приходится на торговлю). Исключение составляет пристоличный Сыктывдинский район, где преобладают торговля и работа с недвижимостью, услуги, характерные для городского расселения.

В районах с ареалами сельского населения (Усть-Вымском, Княжпогостском) доминирующими услугами являются культура и торговля.

Основная доля услуг предоставляется в районных центрах и колеблется значительно (от 8% в Удорском районе до 51% в Княжпогостском). Районные центры выделяются и большим разнообразием услуг. Наиболее мощными сервисными центрами являются столицы Троицко-Печорского, Сыктывдинского, Койгородского и Сысольского районов, где сосредоточено от половины до трети организаций. Более равномерно по населенным пунктам распределены услуги в труднодоступных районах – Усть-Куломском, Ижемском, Усть-Цилемском.

Доля сельского населения, не охваченного социальными (образование, здравоохранение, культура) услугами, в общей численности населения наиболее высока в Сысольском (14%) и Прилузском (11%) районах.

В результате комплексной оценки энергетической инфраструктуры сельских населенных пунктов к группе с условной категорией «неэффективное» энергоснабжение отнесен 531 пункт с населением 149,1 тыс. чел., «неудовлетворительное» – 61 пункт с населением 9,7 тыс. чел.

Для характеристики уровня развития энергетической инфраструктуры сельских территорий разработан и реализован алгоритм оценивания состояния энергоснабжения населенного пункта. Он основан на использовании трех параметров, характеризующих подсистемы электро-, тепло- и топливоснабжения. Интегральный критерий $e = e_1 + e_2 + e_3$ рассматривается как формализованный показатель качества (доступности и эффективности) энергетической инфраструктуры населенных пунктов, по диапазонам изменений которого введены условные категории «эффективное», «неэффективное» и «неудовлетворительное» энергоснабжение. Предложенная комплексная оценка позволяет выявить группы наиболее проблемных в части энергоснабжения населенных пунктов (с $e \leq 1,13$), провести типизацию условий, установить соответствующие приоритеты в объектах и технологиях модернизации энергетической инфраструктуры сельских территорий региона.

Муниципальные районы с полностью сельским населением отличает крайне низкий уровень обеспеченности основными видами коммунальной инфраструктуры.

Услугами централизованной системы водоснабжения с учетом водоразборных колонок, которые используют от 8 до 33% домохозяйств, обеспечено от 22 до 59% домохозяйств полностью сельских районов. При этом высока доля домохозяйств, пользующихся колодцами общего пользования, – от 39 до 73%. Не имеют индивидуальных систем водоотведения (с септиками, с выгребами) и доступа к централизованной системе канализации от 45 до 86% домохозяйств. Наряду с этим, высок показатель «туалет вне жилища» – от 35 до 78%. Преобладает печное отопление – этим видом пользуются от 48 до 87% домохозяйств. Обеспеченность и доступность платы коммунальных услуг для населения тесно связаны с экономическим развитием муниципальных образований.

Основным элементом информационной инфраструктуры сельских территорий остается фиксированная телефонная связь (90% пунктов), растет обеспеченность выхода в Интернет (86% пунктов) и мобильной связью (60% пунктов).

Для оценки информационной инфраструктуры использованы два десятичных показателя, определенных для всех населенных пунктов Республики Коми. Факторный анализ обозначил главные компоненты: «количество операторов, предоставляющих услуги междугородной и международной связи в населенном пункте», «количество отделений почтовой связи», «количество эфирных аналоговых телевизионных каналов» и «количество операторов, предоставляющих услуги по связи». В результате оценки выделены пять уровней развития информационной инфраструктуры и определен их территориальный состав.

Сельские территории по уровню информационной инфраструктуры распределились следующим образом:

- районы с полностью сельским населением имеют уровни средний (Койгородский, Сысольский, Усть-Куломский, Усть-Цилемский) и выше среднего (Ижемский, Корткеросский, Прилузский, Сыктывдинский), часть пунктов имеет низкий уровень;
- районы с преимущественно сельским населением (Удорский и Троицко-Печорский) относятся к уровню ниже среднего, часть пунктов имеет низкий уровень;
- муниципалитеты с ареалами сельского населения демонстрируют разные уровни развития информационной инфраструктуры: ниже среднего (Княжпогостский, Вуктыл, Усинск), средний (Усть-Вымский, Печора), выше среднего (Сосногорск).

Разработана основа создания базы данных транспортной доступности населенных пунктов Республики Коми, что позволит структурировать существующую информацию об уровне обеспеченности транспортной сетью населенных пунктов и выявить общую картину состояния транспортной доступности республики.

Тема: «Возможности сохранения и развития аграрного сектора периферийных сельских районов северного региона» (№ гос. регистрации 01201252922; науч. рук. – д.э.н. В.А. Иванов, к.э.н. И.С. Мальцева)

Обоснована неприемлемость идеи бесперспективности функционирования сельского хозяйства в периферийных районах, переориентации использования сельхозземель вахтовым методом, для экологической специализации, занятости местного населения с сельскохозяйственной на альтернативные виды деятельности. Реализация данных сценариев функционирования сельской периферии приведет к невозможности обеспечить продовольственную безопасность страны и регионов, производить органическую продукцию, появлению негативных эффектов воздействия на окружающую среду в пригородных зонах и здоровье потребителей пищевых продуктов.

Выявлены сдерживающие факторы развития аграрного сектора. Установлено, что важнейшими ограничениями его устойчивого развития являются крайне неудовлетворительное состояние материально-технической базы сельхозорганизаций и крестьянско-фермерских хозяйств, низкая инвестиционная привлекательность отрасли, ограниченность собственных источников инвестиций из-за низкой доходности отрасли, недостаточный уровень и неэффективные механизмы территориального распределения финансовой поддержки аграрной сферы периферийных сельских территорий и недоступность льготного кредита, дефицит и отток квалифицированных кадров из села в связи с неудовлетворенностью оплатой труда и условиями жизни, низкий уровень менеджмента, неустойчивый сбыт аграрной продукции.

Для кадрового обеспечения развития аграрной сферы сельской периферии разработан комплекс мер, включающих: разработку целевых программ кадрового обеспечения сельхозорганизаций, муниципальных образований и региона; переход к целевой адресной подготовке, переподготовке и повышению квалификации рабочих кадров и специалистов; постепенный переход к созданию системы непрерывного аграрного образования сельской молодежи, состоящей из нескольких образовательных уровней; расширение системы подготовки квалифицированных специалистов при ведущих сельскохозяйственных вузах, а рабочих кадров на базе районных и межрайонных ПТУ; стимулирование привлечения молодых специалистов в аграрный

сектор; значительное повышение доходов работников сельского хозяйства, возможность получения основных социальных благ; улучшение дорожно-транспортной инфраструктуры; организацию повышения квалификации руководителей и специалистов сельхозорганизаций, фермеров не реже одного раза в три-пять лет.

В целях повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных организаций и крестьянско-фермерских хозяйств региональным и муниципальным органам власти, руководству аграрных хозяйствующих субъектов предложено активизировать внутренний спрос, обеспечивающий приоритет при закупках в региональный и муниципальные фонды местной продукции, используемой для бесплатного питания детей и школьников и отоваривания продовольственных талонов малоимущим, ликвидировать монополию заготовительных, посреднических и перерабатывающих структур путем перевода на кооперативную основу цикла переработки и реализации продукции.

Обоснован подход к совершенствованию управления развитием аграрного сектора периферийных муниципальных образований в рамках концепций и программ комплексного и устойчивого сельского развития. Совершенствование программно-целевого управления связано с согласованностью и координацией региональных и муниципальных стратегических документов, которую обеспечивает Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми во взаимодействии с заинтересованными ведомствами и муниципальными органами управления. Предложено привлекать к проработке сценариев устойчивого социально-экономического развития аграрного сектора и территорий представителей региональной науки и всех заинтересованных групп сельского населения.

Тема «Модернизация инновационно-инвестиционной системы северных регионов России: проблемы и перспективы» (№ гос. регистрации 01201352733, науч. рук. – к.э.н. Ю.А. Гаджиев).

Проанализированы различные направления теорий модернизации в области социологии, политологии и экономики. Определены основные признаки и свойства модернизации: «обновление», «позитивное изменение», «прогрессивные социальные изменения», «осовременивание», «усовершенствование». Установлено, что для инновационно-инвестиционной (экономической) системы наиболее приемлемыми признаками являются «обновление», «позитивное изменение» и «усовершенствование». Под модернизацией инновационно-инвестиционной системы региона понимается

обновление и совершенствование взаимосвязей между подсистемами инноваций и инвестиций, их компонентами и элементами.

Исследовано множество направлений зарубежных и отечественных теорий инновационно-инвестиционного развития. Показано, что в понятийном аппарате основополагающей категорией для формирования инновационно-инвестиционной системы региона является «инновационный процесс», рассматриваемый как интеграционный процесс формирования новых идей, разработки, внедрения и использования инноваций, отличающийся многовекторностью и содержащий различное число стадий.

Как системное образование инновационно-инвестиционная система региона включает две взаимосвязанные подсистемы: инновационную и инвестиционную (рис. 3). В составе первой находятся две компоненты – институциональная и инфраструктурная. Вторая подсистема содержит три компоненты – финансовые вложения (инвестиции), инвестиции в основной капитал и инвестиции в человеческий капитал. В горизонтальном срезе система представлена совокупностью инновационно-инвестиционных процессов в различных отраслях экономики.

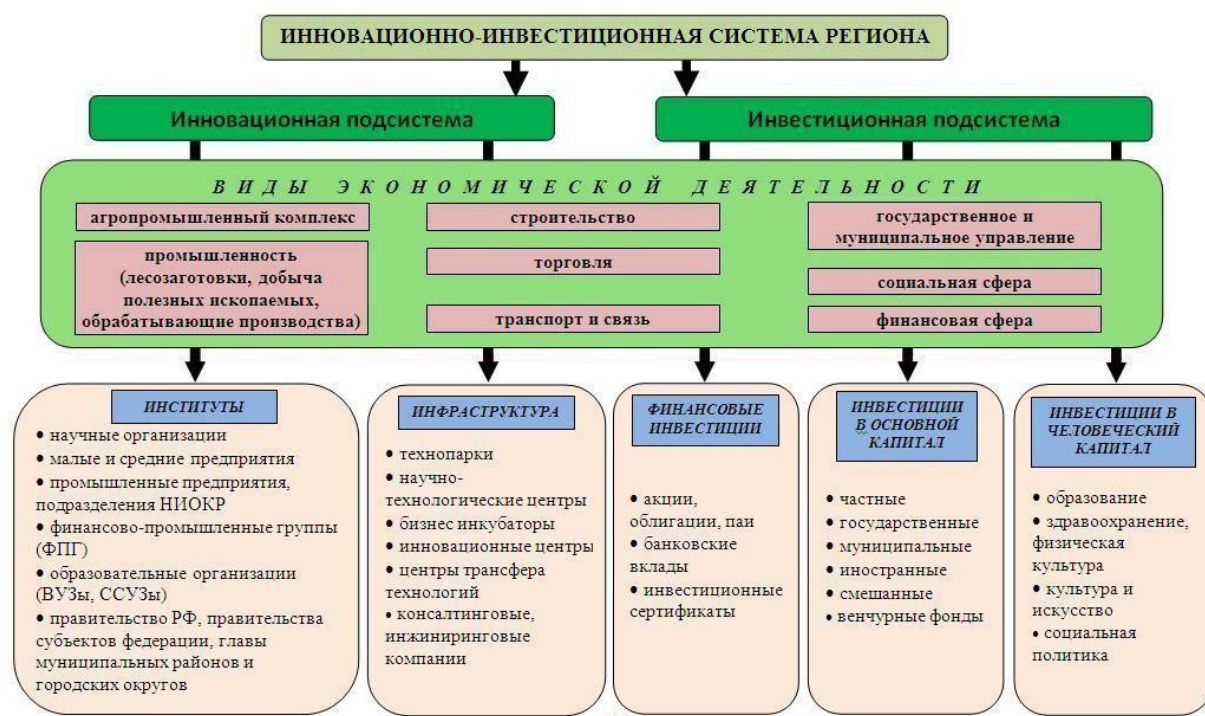


Рисунок 3 – Структура и элементы инновационно-инвестиционной системы региона

Инновационно-инвестиционная система обеспечивает достижение и поддержание конкурентоспособности региональной экономики, предприятий и работников на отечественном и мировом рынках товаров и услуг, позволяет обновлять производство и повышать уровень и качество жизни населения.

Обосновано использование следующих групп критериев для оценки эффективности функционирования инновационно-инвестиционной системы региона: уровень научно-исследовательской деятельности, инновационной инфраструктуры, инновационной деятельности, маркетинговой деятельности, прямых и портфельных инвестиций, инвестиций в основной капитал и человеческий капитал. Систематизированы показатели, характеризующие деятельность по каждому критерию и доступные в открытых источниках информации.

Выявлены особенности функционирования инновационно-инвестиционной системы промышленности северных регионов. Установлено, что в условиях доминирования добывающих отраслей промышленности открываются широкие возможности для осуществления технологических инноваций и существуют крайне ограниченные возможности для продуктовых и управленческих инноваций в связи с производством специфической продукции (нефти и газа) и нахождением здесь дочерних предприятий крупных материнских компаний. Спрос предприятий на инновации ограничен из-за получения больших доходов при реализации продукции на мировом и отечественном рынках.

Определены основные компоненты и элементы инновационно-инвестиционной системы агропромышленного комплекса северного региона. Установлено, что она относится к разряду неопределенных, многофункциональных и сложных систем, и ее функционирование в отличие от других межотраслевых систем находится под сильным влиянием природно-климатических условий (особенно в растениеводстве) и объемов финансовой поддержки государства. Обосновано, что эффективное функционирование этой системы во многом зависит от обнаружения и устранения разных признаков старения ресурсов, замены существующих методов организации и управления производством и выбора альтернативных вариантов их обновления и совершенствования.

Проанализированы различные трактовки инновационного потенциала. Показано, что наиболее всеобъемлющей и приемлемой для практики является определение инновационного потенциала как меры возможности, способности и готовности экономического субъекта создавать и эффективно внедрять инновации во всех сферах человеческой деятельности посредством использования совокупности взаимосвязанных и взаимозависимых ресурсов (материальных, финансовых, кадровых, интеллектуальных, научно-технических и т.д.), через систему различных организационных структур, осуществляющих научную и научно-техническую деятельность. Определены критерии оценки инновационного потенциала региона и систематизированы показатели,

характеризующие его по каждому критерию и доступные в открытых источниках информации.

Тема: «Репродуктивные и миграционные установки населения северных регионов России» (№ гос. регистрации 01201355947, науч. рук. – д.э.н. В.В. Фаузер).

В условиях предстоящего в России структурного понижения рождаемости возможности сохранения ее уровня, или хотя бы сдерживания темпов снижения, будут определяться, прежде всего, репродуктивным поведением населения: сложившимися в обществе установками детности, степенью и сроками их реализации. В научной литературе под репродуктивным поведением понимается система действий, отношений и психических состояний личности, направленных на рождение или отказ от рождения ребенка любой очередности, в браке и вне брака. Репродуктивное поведение направлено на реализацию полного репродуктивного цикла – от момента принятия решения о зачатии ребенка до его рождения. Репродуктивные установки делятся на две основные группы: установки, непосредственно связанные с деторождением, и установки, определяющие масштабы и способы регулирования процесса деторождения (абортивно-контрацептивные установки). Потребность в детях является наиболее инерционной компонентой репродуктивного поведения, поскольку формируется, главным образом, под воздействием условий социализации, прошлого жизненного опыта, ценностей и установок поведения, существовавших в родительской семье, норм репродуктивного поведения предыдущих поколений.

Перспективы обеспеченности отраслей народного хозяйства трудовыми ресурсами зависят от сегодняшнего и завтрашнего уровня рождаемости. В ближайшее десятилетие он будет определяться моделями репродуктивного поведения современной молодежи. Поэтому исследование установок детности тех, кому сегодня 15-25 лет, их отношения к планированию сроков появления детей, предпочитаемых способов регулирования деторождения, их репродуктивного здоровья, отношения к мерам государственной демографической политики представляет большое значение для социально-экономического прогнозирования.

На особенности формирующихся у молодых людей репродуктивных установок, помимо социально-экономических и институциональных факторов, оказывает влияние восприятие молодежью материнства. В рамках проведенного в 2013 г. обследования репродуктивных установок студенческой молодежи на вопрос «Является ли материнство основной целью каждой женщины?» были получены следующие ответы: безусловно, да, без выполнения роли матери женская судьба вообще не состоится – 45,6%; каждая

женщина вправе сама решать вопрос о материнстве – 27,9%; материнство – это одна из жизненных задач – 26,5%. Высоко оценивая институт материнства, молодежь осознает, что рождение детей изменит их жизнь, придаст ей новые черты, наложит ответственность за жизнь и благополучие их ребенка. Большинство опрошенных респондентов считает, что рождение детей не ухудшит их материальное положение, не ограничит свободу и возможности самореализации личности, не будет препятствовать карьерному росту.

В идеальной семье, по мнению более чем половины респондентов (60,5%), должно быть двое детей. Почти четверть участников обследования (23,9%) идеальной считают трехдетную семью. Вариант «ни одного» указали только 1,3% опрошенных. При этом большинство респондентов намерено следовать идеалу: иметь двух детей хотели бы 57,9% опрошенных, трех – 18,7%, четырех и более – 2,9%, ни одного ребенка – 2,7%.

Респондентам был задан вопрос «Почему многие семьи не хотят иметь много детей?». Причины, препятствующие многодетности, по значимости распределились следующим образом (%): трудности материального порядка, так как содержание детей становится все дороже – 64,5; плохие жилищно-бытовые условия – 51,1; чувство неуверенности в завтрашнем дне – 43,1; трудности ухода за детьми – 27,4; нет уверенности в прочности своей семьи – 19,2; страх остаться без работы – 16,8; дети помешают супругам жить так, как хочется – 12,1; женщины стали слабее здоровьем – 8,9.

На репродуктивные установки молодежи и степень их будущей реализации оказывает влияние состояние их здоровья. Опрос показал, что, несмотря на молодость, только 70,8% опрошенной молодежи характеризуются хорошим здоровьем, без особых жалоб. Каждый пятый (21,6%) отметил, что в последнее время здоровье стало хуже. 5,0% респондентов страдают хроническими заболеваниями. Постоянно себя плохо чувствуют 2,6%. На вопрос «Есть ли у Вас какие-либо заболевания, препятствующие рождению детей?», 73,6% опрошенных ответили отрицательно. 22,2% респондентов не знают, есть ли у них такие заболевания. 4,2% участвовавших в обследовании молодых людей указали о наличии у них проблем с репродуктивным здоровьем. Ответы респондентов показывают, что репродуктивный потенциал молодежи не находится под явной угрозой. В то же время доля больных, с учетом возраста опрашиваемых и большого процента не имеющих информации о состоянии своего репродуктивного здоровья, представляется достаточно значительной. Поэтому респондентам было предложено определить, какие меры должно предпринять государство, чтобы улучшить здоровье подрастающего поколения. Приоритеты среди мер укрепления здоровья были расставлены следующим образом (%): развивать спортивную инфраструктуру (строительство спортивных

комплексов с футбольными/хоккейными площадками, бассейнами и др.) – 74,3; прекратить рекламу табака и алкоголя, запретить курение в общественных местах – 72,6; прекратить пропаганду сексуальной распущенности в СМИ – 43,7; пропагандировать в газетах, на телевидении преимущества здорового образа жизни – 42,2; ввести обязательное ежегодное медицинское обследование детей (диспансеризацию) – 41,6. Т.е. молодежь за активный и здоровый образ жизни.

На репродуктивные установки современной молодежи оказывают влияние многие факторы: пример родителей, социально-экономические, институциональные и другие факторы. В этом наборе, на наш взгляд, ведущая роль принадлежит государству. За исключением примера родителей, остальной «арсенал» средств определяет именно государство. Представляет интерес мнение респондентов о мере возможного вмешательства государства в процесс рождаемости. Вопрос был сформулирован следующим образом: «Имеет ли государство право влиять на уровень рождаемости и число детей в семье в случае, если низкая рождаемость ведет к сокращению численности населения и несет в себе угрозу государственным интересам?». Получены такие ответы (%): никогда об этом не думал – 33,2; да, имеет право, но в строго определенных рамках, не нарушая прав личности – 26,4; да, безусловно, имеет право – 18,3; да, в критической (кризисной) ситуации – 8,6; нет, ни при каких объективных условиях – 7,8; такая политика безнравственна – 5,2. Как видим, большая часть респондентов считает, что государство имеет право «вмешиваться» в семейную жизнь населения.

По мнению молодежи, наибольшую поддержку могут получить следующие меры стимулирования рождаемости (%): увеличение пособий (разовых и ежемесячных) на каждого ребенка – 53,5; предоставление бесплатного жилья многодетным семьям – 48,3; рост доходов (заработной платы, стипендий и т.п.) – 46,9; предоставление бесплатного жилья молодым бездетным и однодетным семьям – 41,7; различные формы льготного кредитования жилья – 39,7; частичное изменение трудового законодательства (например, льготный возраст выхода на пенсию для матерей, родивших троих и более детей; увеличение ежегодных отпусков для женщин, имеющих детей и т.д.) – 20,9; налоговые льготы для работающих матерей и отцов – 17,6; пропаганда многодетности – 5,9.

Тема: «Методы и модели прогнозирования динамики функционирования транспортных систем Севера в современных экономических условиях» (№ гос. регистрации 01201273696, науч. рук. – д.т.н., д.э.н. А.Н. Киселенко).

Разработана методология анализа и прогнозирования объемов перевозок транспортными системами на Европейском Северо-Востоке и Приуральском Севере в

современных экономических условиях. Методология включает в себя: 1) определение существующих дислокаций источников грузо- и пассажиропотоков; 2) привязку источников грузо- и пассажиропотоков к существующей транспортной сети; 3) формирование статистических рядов объема перевозок с дифференциацией по видам транспорта; 4) оценки перспектив развития грузо- и пассажиропотоков к существующей транспортной сети; 5) анализ динамики объемов перевозок; 6) разработку методов и моделей прогнозирования объемов перевозок; 8) прогнозирование объемов перевозок транспортными системами (по различным сценариям развития экономики); 9) рекомендации по применению разработанных и исследованных методов и моделей прогнозирования объемов перевозок.

Исследованы авторегрессионные модели первого и второго порядков грузовых железнодорожных перевозок, а также подобрана модель, учитывающая сезонную задержку (лаг). Прогнозные значения определены на среднесрочный период (до трех лет). Согласно расчетам, объем грузовых железнодорожных перевозок Республики Коми в 2013-2015 гг. будет снижаться. Так, для модели первого порядка значение изменится с 19,08 млн. т до 18,9 млн. т; для модели второго порядка – с 18,22 млн. т до 17,59 млн. т. В модели, учитывающей сезонное запаздывание, сначала прогнозируется снижение до 17,71 млн. т (2013 г.), затем повышение до 19,26 млн. т (2014 г.) и последующее уменьшение до 18,73 млн. т (2015 г.).

Исследованы многомерные регрессионные модели прогнозирования объемов грузовых железнодорожных перевозок Республики Коми на k -ый период, млн. т (Y_k), учитывающие помимо индекса номера года (X_1) факторы, оказывающие наибольшее влияние на данный вид перевозок – добыча каменного угля, млн. т (X_2); добыча нефти, включая газовый конденсат, млн. т (X_3); объем лесозаготовок, млн. куб. м (X_4). Наилучшая модель (по максимуму квадрату множественного коэффициента корреляции):

$$Y_k^* = 9,52 - 0,61X_1 + 0,43X_2 + 0,84X_3 - 0,96X_4 .$$

Результаты расчетов выявили более выраженную тенденцию к уменьшению объема перевозок (с 17,34 млн. т в 2013 г. до 16,15 млн. т в 2015 г.) по сравнению с авторегрессионными моделями.

Для определения прогнозных значений объемов перевозок (Y_k) на период 2013- 2017 гг. на трубопроводном транспорте Республики Коми была предложена модель:

$$Y_k^* = 4,184314X_1 + 55,052941,$$

где X_1 – индекс номера года ($R>0,9$; $F=146,323$). Согласно расчетам, объемы перевозок на трубопроводном транспорте на 2013-2017 гг. при неизменности сложившейся динамики сохранятся на уровне 134,550-151,292 млн. т.

Для газопроводного транспорта влияние добычи (X_1) на территории республики невелико (основу его работы в настоящее время составляют транзитные потоки из Тюменской области и Ямала). Только после включения в модель данных об объемах переработки сухого газа, млн. м³ (X_2), и газового конденсата, млн. т (X_3), получен приемлемый результат по модели:

$$Y_k^* = 120,4 - 0,017X_1 + 0,019X_2 - 56,66X_3, \text{ составляющий } 107,143-123,104 \text{ млн. т.}$$

К настоящему времени основными перевозчиками грузов по Северному морскому пути являются несколько крупных компаний, поэтому для расчета многомерной линейной регрессии была рассмотрена зависимость объемов перевозок по Северному морскому пути, млн. т (Y_k), от индекса номера года (X_1); объемов добычи руды ОАО «ГМК «Норильский никель» Заполярного филиала и Кольского ГМК, млн. т (X_2); объемов реализованного газа ОАО «НОВАТЭК», млрд. м³ (X_3). С 2010 г. по Северному морскому пути наблюдалось резкое увеличение транзитных грузов (в настоящее время их доля составляет около 30%), поэтому в модель в качестве дополнительного был включен весовой фактор (X_4), рассчитанный как $X_4 = 0,2^{X_1-8}$ для 2010 г. и позже, для 2009 г. и ранее $X_4=0$. В результате исследования получена модель:

$$Y_k^* = -0,23318X_1 + 0,439627X_2 + 0,005329X_3 - 0,16242X_4 - 6,85289.$$

Значение регрессионной статистики для этой модели ($R>0,79$; $F=8,6$).

Дальнейшие результаты расчетов показали, что влияние фактора X_4 (транзит) в модели оказалось существенным, т.к. исключение его из модели понижает уровень объясняемой вариации до 0,265482. Прогнозный объем перевозок по этой модели на 2013 г. – 2,328 млн. т. В целом, изменение количественных показателей перевозок (в сторону роста прогнозируемых объемов) возможно за счет увеличения доли сжиженного природного газа и транзитных перевозок. В среднесрочной перспективе – это восстановление объемов перевозок на уровне конца 1980-х гг., по возможности, приближение к показателям 1987 г., когда было достигнуто максимальное значение по объему перевозок по Северному морскому пути.

Проведенный анализ динамики объемов перевозок на внутреннем водном транспорте в Республике Коми показал: линейные регрессионные модели не дают приемлемого результата ($R^2<0,5$), что связано с изменениями методики учета пассажиров и грузов на данном виде транспорта. При прогнозировании объемов пассажирских

перевозок внутренним водным транспортом по республике на 2013-2015 гг. значения составят 0,457-0,621 млн. чел. Расчетная модель на k -ый период имеет вид:

$$Y_k^* = 0,003X^2 - 0,0396X + 0,1121,$$

где X – индекс номера года.

Для прогнозирования на k -ый временной период объемов перевозок пассажиров автомобильным транспортом общего пользования (млн. чел.) учитывались такие факторы как численность населения региона, тыс. чел. (X_1); наличие легковых автомобилей в собственности физических лиц, тыс. шт. (X_2); среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций на одного работника, руб. в месяц (X_3); величина прожиточного минимума, руб. (X_4). Была разработана модель:

$$Y_k = 1,089 + 0,334X_1 - 1,470X_2 - 0,002X_3 + 0,016X_4.$$

Результаты анализа отдельных факторов показали, что на объем перевозок пассажиров транспортом общего пользования влияние размера начисленной среднемесячной заработной платы работников организаций на одного работника (X_3) почти в 12 раз ниже, чем для факторов численность населения региона (X_1) и наличие легковых автомобилей в собственности физических лиц (X_2). Значения коэффициента частной корреляции для X_3 составляет ($r = -0,02$).

В ходе моделирования было установлено, что на изменения динамики объемов грузовых перевозок региона влияют:

1) на железнодорожном транспорте: деятельность в Республике Коми крупных добывающих предприятий – угля (ОАО «Воркутауголь», ОАО «Шахта «Интауголь»), бокситов (ОАО «Бокситы Тимана») и нефте- и лесоперерабатывающих (ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка», ООО «Енисей», ОАО «Монди СЛПК»), а именно регулярность отгрузки ими своей продукции на внутренний и внешний рынок, поскольку именно их объемы составляют более 80% в общей отгрузке на железнодорожном транспорте республики;

2) в деятельности трубопроводного транспорта: текущий рост объемов перекачки связан с увеличением доли транзитных перевозок газа из Тюменской области и Бованенковского месторождения на экспорт (доля перекачки газа в трубопроводной системе Республики Коми в настоящее время составляет более 80% от общего объема перевозок);

3) низкие объемы перевозок на воздушном транспорте и отсутствие дифференциации по видам грузов не позволяют оценить возможное влияние сопутствующих факторов.

В результате анализа товарного и территориального рынков выявлено снижение

темпов внешнего и внутреннего спроса на основную промышленную продукцию и низкий уровень «замкнутости» экономик северных территорий.

Ограничения по изменению текущих объемов грузовых перевозок связаны с существующими мощностями основных грузоотправителей и регулярностью отгрузки ими своей продукции на внутренний и внешний рынок.

Тема: «Методология гармонизации региональной энергетической политики и энергетической стратегии России» (№ гос. регистрации 01201151886, науч. рук. – к.э.н. О.В. Бурый).

Основой гармонизации энергетической политики, как совершенной организационной и управленческой конструкции, основанной на полной и достоверной информации о текущем и перспективном состоянии топливно-энергетического комплекса, является построение иерархической системы государственного планирования развития энергетической инфраструктуры (рис. 4). Главными принципами ее функциональности должны стать: системность анализа и комплексное планирование, качество обоснования и выбор оптимальных решений, межотраслевая и территориальная согласованность планов и проектов энергоснабжения.



Рисунок 4 – Проблемное поле регионального планирования энергетической инфраструктуры

2. Разработан метод надмедианных рангов для оценки, итогового ранжирования и выбора альтернатив долгосрочного развития социальных и экономических систем и объектов в условиях недостаточности и/или низкой достоверности прогнозной информации. Предъявляя минимальные требования к исходной информации, метод оперирует порядковыми переменными – рангами, которые присваиваются экспертами анализируемым альтернативам по набору факторов, существенных для развития системы/объекта. При этом преодолевается недостаток, свойственный методам, оперирующим медианой рангов, за счет анализа структуры множества рангов для каждой альтернативы. На основе метода надмедианных рангов созданы методика и модели выбора прогнозов развития отраслей регионального топливно-энергетического комплекса.

3. На основе модели структурирования показателей энергетической стратегии на региональном уровне проведено формирование шести альтернатив развития угольного сектора Республики Коми и согласование порядковых соотношений возможных объектов по каждому из обозначенных семи факторов (табл.). Ввиду неопределенности сразвитием сейдинских энергетических углей в модели рассмотрены два варианта: 1) для обеспечения энергетики за пределами региона и 2) для углехимии. Показано, что выбор стратегии угольного сектора из рассмотренных альтернатив сделан в пользу освоения новых месторождений коксующихся углей и углехимии сейдинских энергетических углей.

Таблица 1 – Факторная матрица для выбора очередности вовлечения объектов угольного сектора Республики Коми методом надмедианных рангов

Альтернативы	Факторы							МР	КНР	СНР	СОР	Итоговый ранг
	Ин	Тр	К	ВС	Тех	Э	ЭЭ					
1. Усинская № 3	1	2	5	2	4	3	3	3	5	11	9	2
2. Усинская № 1	1	6	2	2	4	3	3	3	5	11	10	3
3. Нижнесырьягинское	1	3	2	2	2	5	5	2				1
4. Верхнесырьягинское	4	8	4	3	2	5	5	4				5
5. Сейдинская № 5 энерг	7	3	6	8	3	4	6	6				6
6. Сейдинская № 5 углех	7	3	7	2	3	4	2	3	4			4

Примечание: Ин - инвестиционный, Тр - транспортный, К - кадровый, ВС - внешний спрос, Тех - технологический, Э - экологический, ЭЭ - экономический эффект; МР - медианный ранг, КНР - количество надмедианных рангов, СНР - сумма надмедианных рангов, СОР - сумма остаточных рангов.

4. Рассмотрено влияние на результат прогнозирования экологических последствий развития электроэнергетики процесса эскалации ее инвестиционной составляющей. Показано, что возникающее при этом изменение структуры электрогенерации в мире имеет территориально-неравномерный характер, определяемый причинами неэкономического типа – стремлением к опережающему развитию возобновляемой

энергетики, к повышению конкурентоспособности энергетики на сланцевом газе, к снижению моногосударственной энергозависимости экономик европейских стран. Расчет показал, что произошедшее в 2008-2013 гг. 78%-ное повышение стоимости строительства угольных энергоисточников сверхкритического типа в США приведет к 10,2%-ному сокращению мировой доли угольной энергетики в 2010-2030 гг. и 9,6%-ному изменению экологического фактора за счет изменения структуры электрогенерации.

Тема: «Методы и модели исследования балансовой и режимной надежности либерализованных электроэнергетических систем» (№ гос. регистрации 01201151885, науч. рук. – д.т.н. Ю.Я. Чукарев, к.т.н. М.В. Хохлов).

Обобщен опыт анализа и обеспечения балансовой надежности электроэнергетических систем в США и Канаде. Показано, что в условиях России целесообразно использовать ряд достижений североамериканской школы по надежности электроэнергетики. К ним относятся: деление нагрузки систем на твердую и регулируемую, принципы территориального зонирования генерации, подход к долгосрочной оценке балансовой надежности зон генерации как объективному анализу складывающейся ситуации для последующей плановой и рыночной коррекции, оценка балансовой надежности всех узлов передающей сети, создание специализированной организации для систематического анализа, нормативного и кадрового обеспечения надежности Единой энергетической системы (ЕЭС) России типа Североамериканской корпорации по надежности электроэнергетики. Сделан вывод о необходимости издания на русском языке основных англоязычных монографий по надежности электроэнергетических систем.

Показана взаимосвязь нормативных вероятностных показателей балансовой надежности (*LOLE* и *LOLH*), применяемых в зарубежной практике проектирования, с отечественным показателем в виде интегральной вероятности появления дефицита мощности (J_d). Выполнен анализ особенностей их получения в отечественной и зарубежной практике проектирования электроэнергетических систем. На реальных данных одной из объединенных энергосистем ЕЭС России для одной и той же информационной основы по режимам электропотребления территориальных зон осуществлена практическая проверка применения тех или иных критериев нормирования с позиций обеспечения требуемого резервирования. Проверка выявила завышенные требования к надежности, применяемые в отечественной практике планирования развития электроэнергетических систем.

Проанализированы возможные структуры взаимосвязи модели расчетной схемы ЕЭС России, модулей формирования информационного обеспечения и модели оценки показателей балансовой надежности. Оптимальная структура может быть получена после проведения тестовых работ с непосредственным пользователем программно-вычислительного комплекса. Формирование модели расчетной схемы ЕЭС России и создание информационного обеспечения должны быть встроены в основную задачу оценки показателей балансовой надежности электроэнергетической системы. Для этих целей проведено моделирование различных вариантов систем хранения и обработки исходной информации для программно вычислительного комплекса оценки показателей балансовой надежности «Орион-М». Предложена модель внутренней реляционной базы данных для хранения ретроспективной информации. При разработке учитывалась возможность ее динамического расширения для дальнейшей работы по созданию новых возможностей расчетного модуля оценки показателей балансовой надежности.

Предложен метод восстановления электроэнергетической системы после крупной аварии, использующий разработанный в Институте алгоритм восстановления электрической сети на основе искусственных нейронных сетей и доработанный в отношении учета приоритетов нагрузки при использовании параллельных решений и особенностей пусковых характеристик у блоков генерации разных видов. Он учитывает возможности пуска блоков с нуля и режимы пуска: время после отключения для тепловых блоков и внешние условия для прочих блоков, время разогрева и скорость набора мощности, а также другие характеристики. Метод опробован имитационным моделированием на тестовой схеме электроэнергетической системы, включающей 31 узел, 10 генераторов, 17 линий электропередачи 220 кВ, 9 трансформаторов и 7 нагрузок, каждая из которых разбита на несколько частей различных приоритетов обеспечения.

Уточнена взаимосвязь вероятности динамически ненадежного состояния режима региональной электроэнергетической системы с его удаленностью от границы динамической надежности. Расстояние до границы надежности определяется методом инверсии искусственной нейронной сети. Вероятность ненадежного состояния режима определяется исходя из статистики аварийных ситуаций и результатов моделирования их развития. Расчетные исследования показали, что при утяжелении режимов соотношение между изменениями вероятности ненадежного состояния и расстояния до границы динамической надежности для различных режимов неодинаково. Поэтому характеризовать расстояние до границы вероятностным показателем можно только при установлении зависимости между вероятностью и расстоянием для каждого отдельного режима.

Выполнено развитие специализированного пакета прикладных программ для Matlab, реализующих базовые функции и процедуры, выполняемые при моделировании электроэнергетических систем. Новая версия пакета предоставляет возможность выполнения расчетов как в полярной, так и в прямоугольной системах координат переменных. С использованием разработанной библиотеки в среде Matlab реализованы вычислительные программы решения систем нелинейных уравнений установившегося режима электроэнергетической системы современными методами минимизации ньютоновского типа, двухпараметрическими методами минимизации по плоскости и методами криволинейного спуска. Код программ отличается краткостью и высоким быстродействием: время исполнения одной итерации расчета установившегося режима 2736-узловой электроэнергетической системы на современной ПЭВМ исчисляется сотыми долями секунды.

ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕЗИДИУМА РОССИЙСКОЙ АН

Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 31 «Роль пространства в модернизации России: природный и социально-экономический потенциал». Руководитель акад. РАН В.М. Котляков.

Проект «Социально-экономическое пространство Европейского Севера (общие основания для модернизации и межрегиональной интеграции)» (регистрационный номер 12-П-7-1004). Научный руководитель – чл.-корр. РАН В.Н. Лаженцев.

В выполнении проекта принимают участие сотрудники лабораторий проблем территориального развития, транспортных проблем, комплексных энергетических проблем. В отчетном году получены следующие основные результаты.

Обозначены приоритеты модернизации хозяйства Европейского Севера России, обусловленные его пространственными характеристиками, а именно: выполнено транспортное районирование с обоснованием реконструкции магистральных дорог, выявлена роль железнодорожного транспорта в развитии и размещении производительных сил.

Опережающее развитие транспортных систем на Европейском Севере по сравнению с экономикой в целом проявляется как закономерность. Показано, что низкзатратный транспорт и перспективные виды транспорта окажут значительное влияние на повышение экономической доступности населенных пунктов Ненецкого автономного округа, Архангельская области, Республики Коми.

Полноценная сеть железных и автомобильных дорог на Европейском Севере до 2030 г. сформирована не будет. Вместе с тем, линейно-узловая структура экономического пространства Европейского Севера будет существенно модернизирована за счет развития Мурманского и Архангельского портов, железной дороги «Белкомур» и развития скоростного движения, а также реконструкции водных путей на Печоре, Северной Двине, Сухоне, Вычегде и других реках.

Для достижения круглогодичной транспортной доступности населенных пунктов труднодоступных районов Европейского Севера необходимо применение низкочастотных видов транспорта (малая авиация, дирижабли, узкоколейные железные дороги и легкорельсовый транспорт). Для повышения мобильности населения Европейского Севера необходимо создание двух северных колец скоростного движения (более 100 км/час): Санкт-Петербург – Москва – Ярославль – Вологда – Санкт-Петербург; Москва – Ярославль – Вологда – Киров – Пермь – Екатеринбург – Москва.

Модернизация территориальной структуры хозяйства обозначена по системам: «домохозяйство – община – муниципальное образование»; «регион областного ранга – крупный экономический район»; «предприятие – кластер – территориально-производственный холдинг».

Проект «Пространственное измерение постиндустриальной трансформации северного региона» (регистрационный номер 12-П-7-1003). Научный руководитель – к.г.н. Т.Е. Дмитриева.

В выполнении проекта принимают участие сотрудники лабораторий проблем территориального развития и экономики природопользования. В отчетном году получены следующие основные результаты.

1. «Разнообразие» и «близость» – важные факторы и индикаторы качества пространства кластеризации. Разнообразие через плотность размещения и многообразие объектов отражает условия осуществления базовых видов деятельности, близость – характеризует условия необходимого взаимодействия объектов.

Измерение разнообразия пространства проведено на материале сервисного сектора Республики Коми. Для расчета индексов Шеннона плотности и видового разнообразия услуг сформирована база размещения в населенных пунктах бюджетных и коммерческих сервисных организаций. Сервис-пространству Республики Коми присущи (рис. 5):

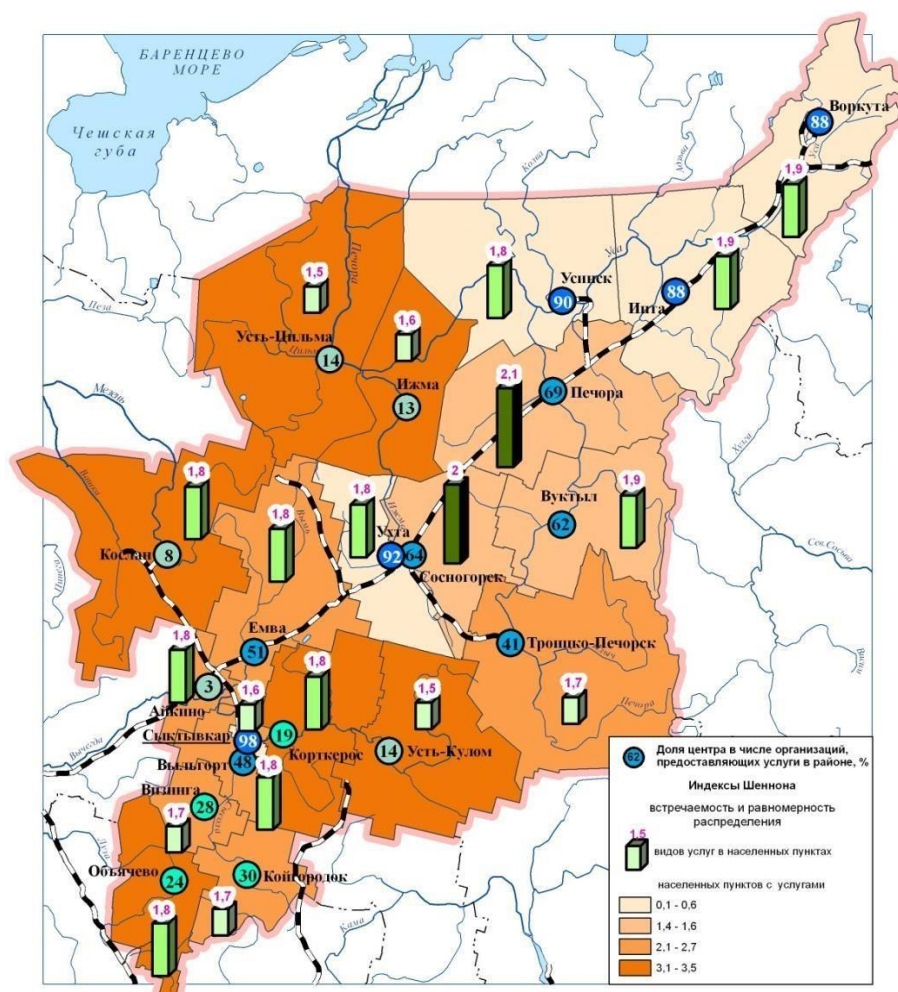


Рисунок 5 – Разнообразие сервис-пространства Республики Коми

- высокая концентрация и разнообразие услуг в центрах муниципалитетов при их низкой транспортной доступности, что приводит к сервисной дискриминации населения;
- низкая территориальная плотность мест с услугами при доминировании полифункциональных сервисных центров с преобладанием торговли и работы с недвижимостью в городском сервис-пространстве;
- выровненность размещения мест с услугами узкого спектра с преобладанием бюджетного образования и здравоохранения в сельском сервис-пространстве;
- монополярность регионального сервис-пространства за счет столицы и более резкие контрасты в районах Крайнего Севера между сильно центрированным городским и сельским сервис-пространством.

Разреженное и поляризованное пространство может быть скорректировано за счет мультидифференциации сервиса в пунктах и роста их связанности, сплочения пространства на основе развития транспортной, энергетической, информационной инфраструктуры и внутрисетевого взаимодействия организаций.

Концепция полиструктурной близости признана продуктивной для разработки методической схемы анализа и конструирования кластерных сетей в Республике Коми.

Она реализует эволюционную географию инновационных сетей, помогает понять механизм их формирования для совместного генерирования и обмена знаниями на базе снижения затрат и рисков у связанных отношениями (т.е. близких) организаций.

В ходе данного этапа проекта уяснено: географическая близость является лишь одним из факторов формирования сетей, причем заменяемость и комплементарность требует оценки влияния всех типов близости (когнитивной, организационной, институциональной, социальной). Стартовой базой показателей измерения близости и методов оценки ее влияния на формирование сетей служат индикаторы и модели, апробированные в европейских исследованиях эволюции сетей в кластерах глобальной индустрии.

2. В развитие кластерных инициатив в сфере лесопромышленной деятельности выдвинута гипотеза параллельного формирования региональной знаниево-обучающей сети и лесопромышленных агломераций.

Региональная знаниево-обучающая сеть реализует фактор инновационной связанности с использованием горизонтальных связей сотрудничества организаций. Задачи: формирование благоприятной среды, аккумуляция и организация обмена информацией о новых технологиях, продуктах, оборудовании; содействие в коммерциализации разработок, в т.ч. местных; организация совместных исследований и проектов; межфирменное обучение в непрерывном образовании сотрудников.

Главными участниками сети являются бизнес, наука, власть, выступающая инициатором и координатором ее формирования. Элементы такой сети уже действуют в республике по линии ведомств и организаций, но они не включены в единый направляемый процесс роста инновационности лесного сектора.

Продуктивное продвижение Финляндии в развитии лесного кластера обеспечивается работой мега компании, совладельцами которой являются бизнес-компании, исследовательские центры и университеты. Центры кластерного развития появляются в российских регионах. Подобное некоммерческое партнерство, способное решать вышеозначенные задачи внутри сети, необходимо в лесном секторе Республики Коми.

Лесопромышленные агломерации формируются как промышленные ядра регионального лесного кластера на основе горизонтальных и вертикальных связей организаций из локализованных совокупностей (протокластеров).

Теоретические основания формирования лесопромышленных агломераций отражают главные признаки кластера как пространственно-экономического феномена. Представляя сотрудничество независимых малых и средних предприятий, находящихся

в географической близости, они в полной мере способны усилить на благо общей эффективности когнитивную близость – технологическую связанность на основе ресурсно-производственных цепочек, а также использовать кооперативный эффект социальной близости, взаимодействуя на основе доверия и межличностных контактов в границах социально-экономической общности (муниципального района).

Специализация и комплементарность – важнейшие принципы формирования лесопромышленных агломераций. Специализация, учитывая предопределенность индустриальной «колеи», базируется на глобальных тенденциях и требованиях развития республики. Так, ориентируясь на производство конкурентоспособной лесопромышленной продукции, необходимо сохранять баланс экспорта и внутреннего потребления. Дополнительность видов экономической деятельности в лесопромышленных агломерациях связана с комплексным использованием сырья не только в профильных, но и в сервисных отраслях (биоэнергетике).

С учетом исторического и текущего развития лесопромышленных протокластеров в регионе представляется возможным направленное формирование двух лесопромышленных агломераций. Усть-Вымская агломерация при условии трансформации продуктовой линейки за счет современных видов плит и дополнении производствами конструкционных материалов может стать удобно размещенным узлом регионального домостроения. Троицко-Печорская агломерация, расположенная в удаленном районе, хорошо обеспеченном лесными ресурсами, имеет предпосылки биохимической специализации.

Возможной формой целенаправленного создания кластерных лесопромышленных агломераций может стать индустриальный парк при государственном участии в формировании инфраструктуры и предоставлении на старте налоговых льгот.

3. Использование аппарата теории графов для анализа туристской сети Республики Коми выявило следующие недостатки ее формирования (рис. 6):

- сильную концентрацию туроператорской деятельности,
- слабую взаимосвязь производителей туристских услуг с туроператорами,
- наибольшую востребованность продуктов, локализованных в национальном парке,
- преобладание в сети монопрофильных узлов,
- низкую вовлеченность в туристскую сеть определенных турпродуктов.

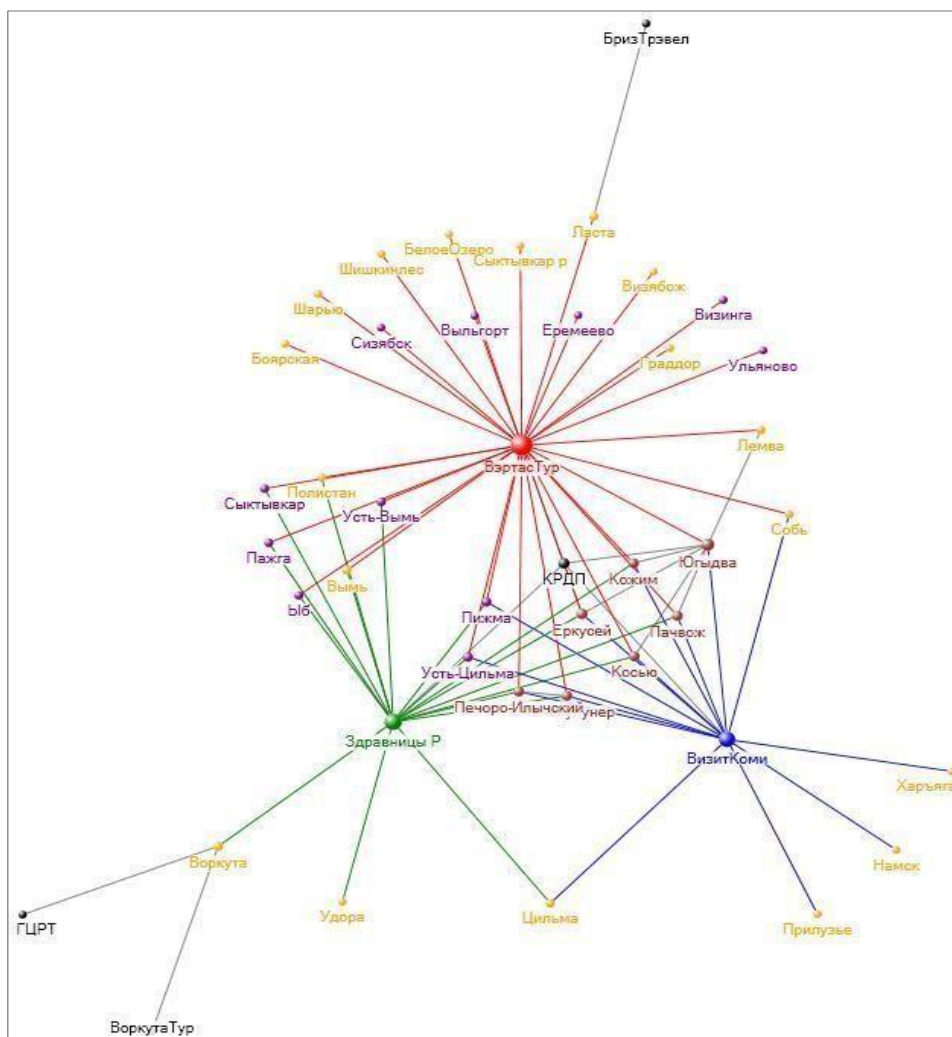


Рисунок 6 – Туристская сеть Республики Коми

Проект «Формирование и использование трудового потенциала Республики Коми» (регистрационный номер 12-П-7-1005). Научный руководитель – д.э.н. Л.А. Попова.

На основе усовершенствованной методики расчета интегрального индекса развития трудового потенциала территории, рассматриваемого как синтез индексов продолжительности трудовой жизни населения, занятости населения, уровня профессионального образования занятого населения, фондовооруженности труда и валового регионального продукта на душу населения, проведена количественно-качественная оценка трудового потенциала регионов Северо-Западного федерального округа и северных территорий России в динамике за последний межпереписной период. Установлено, что наибольшую роль в общем уровне индекса развития трудового потенциала в регионах России играют близкий к максимуму индекс продолжительности трудовой жизни, индекс занятости населения и индекс уровня профессионального

образования занятых. Однако самый значительный вклад в положительную динамику интегрального индекса в условиях экономического роста 2002-2010 гг. вносят индексы валового регионального продукта на душу населения и фондовооруженности труда, в большинстве рассматриваемых регионов увеличившиеся за последний межпереписной период в разы.

В Республике Коми темпы прироста индекса развития трудового потенциала в период 2002-2010 гг. и его уровень в 2010 г. выше, чем по России в целом. Среди регионов Северо-Западного федерального округа по темпам прироста интегрального индекса Коми входит в тройку регионов-лидеров после Ненецкого автономного округа и Ленинградской области. Однако, несмотря на некоторое повышение ранговой позиции (в 2002 г. Коми была на 6-м месте в Северо-Западном федеральном округе, в 2010 г. – на 5-м), по величине индекса развития трудового потенциала республика по-прежнему занимает положение ниже среднего по округу. Среди северных регионов Республика Коми за 2002-2010 гг. также немного улучшила ранговую позицию, поднявшись с 9-го места на 8-е, хотя темп прироста интегрального индекса здесь был ниже, чем в среднем по 13 регионам Севера. Но и в зоне Севера по величине индекса развития трудового потенциала республика продолжает занимать положение ниже среднего.

ПО ПРОГРАММАМ ПОДДЕРЖКИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОЕКТОВ

Проект «Энтропийно-вероятностный подход к описанию риска, деградации и устойчивого развития сетей критических инфраструктур» (регистрационный номер 12-М-127-2049). Научные руководители – д.т.н. С.А. Тимашев, акад. А.И. Татаркин

Блок 4. «Разработка методов и моделей определения вероятностных показателей балансовой надежности при обосновании развития многозонных электроэнергетических систем, в том числе Единой энергетической системы России». Научный руководитель – д.т.н. Ю.Я. Чукреев.

Реализация задачи оценки показателей балансовой надежности электроэнергетической системы требует решения задач по: а) формированию модели расчетной схемы ЕЭС России; б) созданию информационного обеспечения; в) доработке методического и программного обеспечения. Следует отметить, что эти задачи должны быть взаимосвязаны и согласованы со многими субъектами электроэнергетики страны. На данном этапе исследований показан учет плановых и внеплановых ремонтов генерирующего оборудования, а также некоторые особенности получения необходимой информационной основы по пропускной способности системообразующей сети.

Разработаны методика и программное обеспечение, направленные на обработку ретроспективной информации о работе генерирующего оборудования для определения среднестатистических показателей норм проведения капитальных, текущих и аварийных ремонтов.

Представлена возможность использования средств параллельных вычислений. Эффективность распараллеливания традиционного алгоритма оценки показателей балансовой надежности с использованием многоядерных ЦПУ почти пропорциональна количеству одновременно выполняемых потоков, что при современной тенденции наращивания вычислительных мощностей за счет количественного увеличения одновременно исполняемых процедур делает его наиболее перспективным направлением сокращения временных затрат на проведение расчета.

Проект «Изучение структуры органического вещества, развитие основ новых технологий переработки углей и горючих сланцев и экономическая оценка инновационных технологических решений для повышения качества продукции, получения новых видов топлив и высокоценных материалов» (регистрационный номер 12-М-57-2047). Научный руководитель – к.э.н. А.А. Калинина

Проведен выбор технологии переработки для печорских бурых углей с использованием «кипящего слоя» и получением высокорекреационного термококса – нового способа гравитационно-термического обогащения высокочольных углей. Обоснована необходимость разработки инновационного проекта по перспективному Неченскому месторождению.

Установлено, что к переработке тяжелой ярегской нефти, учитывая ее высокие качественные показатели, требуется иной подход, чем для других тяжелых нефтей. Выделены основные факторы и условия, способствующие росту добычи нефти на месторождении в 7-10 раз. Проведено сравнение глубокой и фактической переработки нефти с использованием оценки упущенной выгоды, составляющей 61% потенциальной стоимости товарной продукции.

ПО ПРОГРАММАМ ПОДДЕРЖКИ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Проект «Перспективные транспортные коридоры и минерально-сырьевые потоки в Тимано-Североуральском регионе: оценка сырьевого потенциала и социально-экономических эффектов» (регистрационный номер 12-И-7-2063).

Научный руководитель – к.э.н. И.Г. Бурцева.

Разработан перечень перспективных горнорудных проектов, включающий переработку бурых углей, предложения по освоению доломитовых месторождений, химически чистых известняков, гипса, цеолитов, кварцевых стекольных песков. Выполнен анализ рынка и оценка конкурентоспособности коксующегося угля Печорского угольного бассейна. Выделены основные социально-экономические и экологические проблемы, препятствующие поступательному развитию горнодобывающей деятельности региона. В результате проведенной интегральной оценки напряженности экологической ситуации в границах будущих транспортных коридоров выявлены наиболее уязвимые районы, включающие крайнесеверные – Воркутинский, Интинский и Усинский и центральные промышленноузловые – Ухтинский и Сосногорский. Остальные территории имеют значительный запас экологической емкости.

Проект «Инструменты и механизмы реализации социально-экономической политики северных территорий (регистрационный номер 12-И-7-2070). *Научный руководитель – чл.-корр. РАН В.Н. Лажнецев.*

1. Определены цели новой институционализации на Севере, заключающиеся в закреплении людей на территории за счет их самореализации через предпринимательскую активность и обладание имущественными активами (по Н.М. Сысоевой). На примере проекта кластера «Нефтегазовые технологии» показаны последствия для сопредельных регионов по критериям роста добычи энергоресурсов, диверсификации экономики, закрепления населения и повышения его креативности. Для конкретных условий установлено, что диверсификацию можно рассматривать как оптимальное сочетание различных форм предпринимательства вокруг ограниченного набора отраслей. Показано, что уже на начальных этапах кластер формирует локальные сети коммуникаций в научно-образовательном и производственном секторах.

2. Установлено, что формирование мировой системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) происходило в основном по американскому пути, характерной чертой которого является создание парков для предоставления населению туристско-

рекреационных услуг. Российская система ООПТ имеет научные и природоохранные приоритеты. Вместе с тем, в России целесообразно использовать опыт северных стран по привлечению инвестиций в систему ООПТ за счет кредитования программ организации устойчивого жизнеобеспечения местного населения, включающих в себя использование экологического потенциала и культурных традиций, развитие рекреации, туризма и туристической индустрии, возрождения местных ремесел. Как показывает пример Республики Коми, возможности реализации данного направления сервисной экономики существуют.

ПО ПРОГРАММАМ ПОДДЕРЖКИ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ,
ВЫПОЛНЯЕМЫХ В СОДРУЖЕСТВЕ С СО РАН И ДВО РАН

*Проект «Методы оценивания состояния интеллектуальных электроэнергетических систем со сложной иерархической структурой», выполняемый в содружестве с ИСЭМ СО РАН (регистрационный номер 12-С-7- 1008).
Координатор проекта чл.-корр. РАН Н.И. Воронай.*

*Этап «Разработка нелинейных прямо-двойственных алгоритмов внутренней точки для робастного оценивания состояния электроэнергетических систем по неквадратичным критериям»
Научный руководитель – д.т.н. Ю.Я. Чукарев.*

Выполнено развитие численного алгоритма робастного оценивания состояния электроэнергетических систем по критерию Хьюбера методом внутренней точки в плане учета ограничений на параметры режима в форме равенств и неравенств. Масштабные расчетные эксперименты показали, что введение в задачу ограничений не ухудшает скорость сходимости алгоритма, уменьшает число ситуаций, требующих коррекции итерационной матрицы, улучшает робастные свойства получаемых оценок. Выявлены особенности идентификации ошибок в измерительной информации в условиях совместного использования при оценивании состояния электроэнергетической системы традиционных и синхронизированных векторных измерений, связанные с сильной неравноточностью данных двух измерительных систем и формой представления измерений векторов тока и напряжения.

Исследования по определению параметров схемы замещения высоковольтной линии электропередачи по данным синхронизированных измерений комплексов напряжений и токов по ее концам показали, что неучет неопределенных неслучайных составляющих ошибок измерений, вносимых измерительными трансформаторами, приводит к неоправданно оптимистическим характеристикам точности расчетных параметров схемы замещения. Предложен подход к анализу погрешности определения

параметров схемы замещения и факторов, влияющих на нее, в условиях ограниченных сведений о характере неслучайных ошибок измерений. Результаты анализа показали, что неопределенность рассчитанных по измерениям параметров схемы замещения может превышать неопределенность исходных параметров схемы замещения, задаваемых на основе справочных данных.

Выполнен анализ существующих подходов к верификации топологии электрической сети, выявлены основные особенности каждого подхода и направления развития наиболее приоритетных методов верификации на основе использования искусственного интеллекта. Экспериментальное исследование, выполненное с помощью вычислительной модели на тестовой схеме электроэнергетической системы, показало корректность применения метода верификации, использующего индексы небаланса мощностей для узлов и ветвей.

Программа межрегиональных и межведомственных фундаментальных исследований, выполняемых совместно с организациями региональных отделений и научных центров РАН, государственных академий наук России, национальных академий наук стран СНГ и отраслевых академий, выполняемых в Уральском отделении РАН в 2012-2014 гг.

*Проект «Демографическое развитие северных регионов России в условиях социально-экономической трансформации» (регистрационный номер 12-С-7-1009).
Научный руководитель – д.э.н. Л.А. Попова.*

Обосновано, что федеральные мероприятия демографической политики 2006- 2007 гг. и региональные меры 2011 г., позволившие продлить позитивные тенденции рождаемости уже в условиях ухудшения возрастной структуры репродуктивных контингентов, на перспективы рождаемости оказывают негативное воздействие. Установлено, что успехи в росте продолжительности жизни российского населения во многом обусловлены мероприятиями, связанными с модернизацией здравоохранения, о чем свидетельствуют длительность периода роста, достигнутый уровень продолжительности жизни, темпы снижения смертности от отдельных причин смерти, а также недостаточное увеличение продолжительности жизни населения в северных регионах с высокой долей смертности от внешних причин. Выявлено, что развитие брачно-семейных отношений на Севере характеризуются большим неблагополучием, чем в целом по стране. В основе лежит молодая возрастная структура населения, высокий миграционный оборот населения и некоторые этнические особенности брачно- семейного поведения северных народов.

ПО ПРОГРАММАМ ПОДДЕРЖКИ ИНИЦИАТИВНЫХ ПРОЕКТОВ

Проект «Возможности сохранения и устойчивого развития агропродовольственного сектора приарктических районов Европейского Северо-Востока» (регистрационный номер 12-У-7-1013). Научный руководитель – д.э.н. В.А. Иванов).

Установлено, что сельское промысловое хозяйство в Арктике в силу специфики и многофункциональной роли имеет чисто социальный характер и не способно конкурировать с привозной продукцией. Его функционирование здесь не может базироваться преимущественно на основе рыночных отношений.

В субарктическом регионе для увеличения доли местного агропроизводства в продовольственном обеспечении населения имеются предпосылки: наличие трудовых ресурсов, естественной кормовой базы (крупных массивов пойменных лугов), возможность производства органической продукции, спрос на местные продукты. Потенциальная возможность сбора кормов с пойменных лугов Печоры превышает 25 тыс. кормовых единиц. Анализ и состояние оленеводства, как главной отрасли северного традиционного хозяйства, показал, что ситуация в отрасли субрегиона выглядит относительно стабильно по сравнению с другими арктическими территориями. На Европейском Северо-Востоке поголовье оленей сократилось за 1991-2012 гг. на 13%, тогда как в целом по зоне Севера почти на одну треть.

Исследование позволило выявить ряд проблем в оленеводстве, связанных с отношениями между Республикой Коми и Ненецким автономным округом:

- не создана общая система контроля за состоянием пастбищ;
- не принимаются должные меры по предотвращению сокращения и загрязнения оленьих пастбищ, ухудшения качественного состояния и уменьшения запасов кормов;
- условия труда и быта оленеводов остаются тяжелыми, сохраняется низкий уровень заработной платы;
- крайне недостаточно зоотехнических и ветеринарных специалистов.

Предложены направления развития оленеводства: инициирование государственными органами Республики Коми и Ненецким автономным округом принятия Федерального закона «Об оленеводстве в Российской Федерации»; разработка федеральной целевой программы по увеличению поголовья оленей, производству ценного и высокодоходного эндокринно-ферментативного сырья; освоение территорий все северной тайге региона для ведения лесного оленеводства с целью сохранения тундровых и лесотундровых пастбищ от необратимой деградации, а крайнесеверных

лесов от уничтожения; закрепление лесных пастбищ в долгосрочную аренду оленеводческим хозяйствам; стимулирование создания базы переработки продукции оленеводства в объединении с другими оленеводческими регионами; поддержка структур этнотуризма, связанного с оленеводством; создание специализированных структурных подразделений по тушению пожаров в северных лесах, освобождающих от этих обязанностей оленеводческие хозяйства; введение ежемесячной доплаты для зооветеринарных специалистов, работающих непосредственно в оленеводстве. Установлено, что преодоление негативных последствий рыночных реформ связано с модернизацией агропромышленного хозяйства и решением социальных проблем села.

Проект «Социальный потенциал моногородов Российского Севера: сети, доверие и практики взаимопомощи (на примере Республики Коми)» (регистрационный номер №12-У-7-1006). Научный руководитель – к.с.н. Т.С. Лыткина.

Цель проекта – методологическая и методическая разработка социального потенциала моногородов Российского Севера.

Научные результаты:

- проведена верификация полученной эмпирической базы, основанной на глубинных интервью, с теоретическими разработками, направленными на исследование стратегий развития моногородов Российского Севера, позволяющими раскрыть сущность социального потенциала территорий в различные исторические периоды (советский и постсоветский);

- раскрыта и подробно изучена роль команды управленцев в формировании социального самочувствия населения и возможности консолидации социальных сил, доказано, что команда управленцев, заинтересованная в развитии территории, может добиться высоких результатов своей работы, однако эффективность зависит от осознания необходимости сотрудничества с населением;

- определено, что поддержание практики патернализма в современных условиях приводит к (вос)производству отношений зависимости «слабого» от «сильного», наиболее перспективной формой взаимоотношений между различными социальными группами является сотрудничество.

Проект «Использование принципа нечеткости при оценке долгосрочных инвестиционных проектов» (регистрационный номер 12-У-7-1008). Научный руководитель – д.э.н. С.Л. Садов.

Разработана модель качественной оценки экономической эффективности долгосрочных проектов на основе модификации метода нечетких весов. Определен базовый набор факторов (признаков-предсказателей), необходимый при уточнении априорной оценки эффективности проекта. Для них построены функции принадлежности, проработаны вопросы шкалирования. Аппарат отвечает тенденциям симплификации исследовательского инструментария современной экономической науки и отражает признание примата качественной оценки экономической эффективности долгосрочных проектов над количественными, которые в силу неопределенности исходных данных вынужденно имеют сугубо ориентировочный характер.

ПО ПРОЕКТАМ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УРО РАН

Проект: «Алгоритм интегральной оценки нефтегазоносности территорий с использованием принципа нечеткости» (№ 12-7-002-НДР). Научный руководитель – д.э.н. С.Л. Садов.

Разработаны алгоритм и программа вероятностного картирования для территорий с еще не открытыми месторождениями углеводородов, для которых оценена априорная вероятность их обнаружения. В основе алгоритма – метод нечетких весов, адаптированный к специфике нефтегазовой геологии. Для улучшения интерфейса предназначены цветовые градации настройки параметров алгоритма – условных вероятностей влияния признаков-предсказателей, а также результирующего показателя вероятности обнаружения объекта. Предусмотрены возможность одновременной навигации по картам территории, ее масштабирования, подключения/отключения результатов влияния признаков-предсказателей, изменения границ интервалов шкалы цветовых градаций итоговой карты постериорной вероятности, сохранения ее в различных форматах.

ПО ПРОЕКТАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «АРКТИКА»

Проект «Печоро-Уральская Арктика. Роль в экономике Республики Коми, проблемы и направления развития» (регистрационный номер 12-7-8-006-АРКТИКА).

Научные руководители – чл.-корр. РАН В.Н. Лаженцев, к.г.н. Т.Е. Дмитриева

Экономический вклад арктического субрегиона в республику диспропорционально велик относительно снижающейся численности его населения за счет развития топливно-энергетического сектора.

Сравнительный анализ субрегионов Республики Коми выявил диспропорции, связанные с их специализацией. Притом, что на Печоро-Уральскую Арктику приходится третья часть муниципальных образований, в них проживает третья часть всего населения и 30% городского населения и трудятся 33% среднесписочной численности работников, «вес» ее основных экономических показателей заметно тяжелее, чем «не Арктики». На предприятиях и в организациях Печоро-Уральской Арктики создается 44% валовой добавленной стоимости. Доля арктического субрегиона республики в доходах бюджетов муниципальных образований составляет 38%, а в налоговых доходах – 45% (рис. 7).

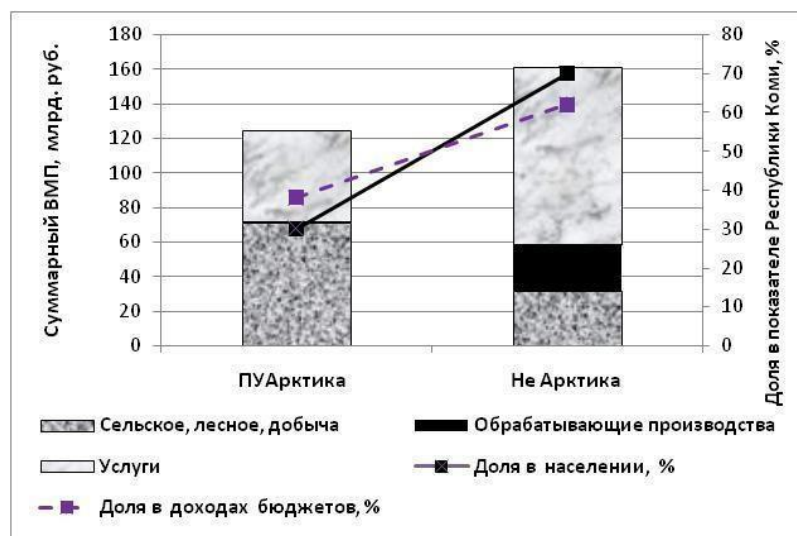


Рисунок 7 – Секторная структура суммарного валового муниципального продукта субрегионов Республики Коми.

Производительность хозяйственной деятельности в арктическом субрегионе заметно выше. На одного человека валового муниципального продукта производится в 1,75, а налогов собирается в 1,4 раза больше, чем на остальной части республики.

Печоро-Уральскую Арктику характеризуют низкая природная устойчивость и повышенная антропогенная нагрузка при сильной территориальной дифференциации

обоих параметров. Показатели природной устойчивости в муниципалитетах Печоро-Уральской Арктики изменяются от 1 до 6 баллов, остальной территории – от 3-х до 5. Антропогенная нагрузка возрастает от 0,6 до 77 (Воркута) баллов и от 0,1 до 28 баллов в «не Арктике». Средневзвешенные показатели Печоро-Уральской Арктики и «не Арктики» составляют: по устойчивости 2,9 и 3,6 баллов, по нагрузке – 20,5 и 14,5. Такое «зеркальное» соотношение и расхождение показателей природной устойчивости и антропогенной нагрузки свидетельствует об экологическом дисбалансе освоения приполярных территорий. В то же время высокая доля охраняемых территорий (13% площади, из них половина под нацпарком) говорит о высокой экологической и туристско-рекреационной ценности арктического субрегиона.

Арктические регионы Республики Коми отличаются значительной убылью населения и неоднородной демографической ситуацией. За 1989-2010 гг. численность населения сократилась здесь на 46% (в остальной части республики на 16%), причем на 45% – за счет миграционного оттока. Особенности демографического развития городского и сельского населения, возрастной структуры и «вывоз смертности» определили неоднородность демографической ситуации. В сельских муниципалитетах, где компактно проживают коренные этнические группы, в последние годы достигнут расширенный режим воспроизводства населения при высоких уровнях рождаемости и смертности, в городских – сохраняется суженное воспроизводство с уровнями рождаемости и смертности ниже средних по республике. Городское население субарктических территорий традиционно отличается молодой возрастной структурой. Несмотря на то, что активный миграционный отток обусловил значительные темпы постарения, в Усинске и Воркуте сохраняется высокая трудообеспеченность. В Инте этот показатель сопоставим со средним по республике, в Печоре и сельских районах – ниже среднего.

Топливо-энергетический сектор, доминирующий в хозяйстве Печоро-Уральской Арктики, не отвечает интересам эффективного, надежного обеспечения энергетических потребностей развития экономики субрегиона и республики, а также создания комфортных условий проживания населения в условиях Севера.

Сектор, использующий ресурсы Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции и Печорского угольного бассейна, представлен во всех приарктических муниципалитетах разной степенью концентрации, обусловленной динамикой отраслевой специализации: ослаблением роли старопромышленных районов в производстве энергоресурсов, увеличением транзита углеводородов из сопредельных регионов и появлением новых зон освоения.

Критичные позиции современного топливно-энергетического сектора обуславливают:

- преимущественно сырьевой характер конечной продукции, поступающей на внешние и российские рынки и слабо ориентированной на внутренний спрос;
- неиспользование попутных продуктов (нефтяного газа, отходов углеобогащения, метана) в качестве сырья и для производства качественного энергетического топлива, что не способствует снижению затрат и сохранению экологической безопасности;
- низкую энергоэффективность производства и системной электроэнергетики, связанную с износом оборудования, сетей, слабым внедрением передовых технологий;
- низкую энергетическую эффективность жилищно-коммунального хозяйства с нерациональными потерями централизованного теплоснабжения, избыточным душевым теплопотреблением в городах, но недостаточным охватом потребителей и высокой себестоимостью услуг в сельских районах, в т.ч. из-за использования мазута и низкосортного дальнепривозного угля.

Постреформенный спад снизил роль и упростил территориально-отраслевую структуру аграрного сектора. Особенностью сельского хозяйства Печоро-Уральской Арктики является повышенная доля животноводства, обусловленная развитием оленеводства и птицеводства. Сокращение поголовья, спад производства сельхозпродуктов в 1,5-2 раза быстрее, чем на остальной территории республики, развал подсобных хозяйств шахтерских городов привели к резкому снижению (от 1,9 до 2,7 раз по отдельным видам) производства продуктов животноводства на одного жителя и ухудшили самообеспеченность местными продуктами питания. Разрыв в душевом производстве в 2011 г. по сравнению с 1990 г. молока и мяса увеличился на 3 и 4 кг, яиц – на 25 штук.

Уровень предоставления социальных услуг населению Печоро-Уральской Арктики в целом высокий, но резко отличается для горожан и селян. Жителям, проживающим в городах республиканского значения (82% населения), доступен достаточный объем разнообразных и высокотехнологичных бюджетных и платных услуг здравоохранения, образования и культуры. Причем доля коммерческих учреждений наиболее высока в здравоохранении (в среднем 30%). Сельских жителей социальными услугами ограниченного спектра обеспечивает только бюджетная сфера. Доля сельского населения, не обеспеченного социальными услугами по месту проживания, составляет в Печоро-Уральской Арктике 3,4%, на остальной территории республики – 5,9%. Начинает развиваться внутренний туризм, охватывая новые виды и вовлекая в эту сферу сельские территории.

Конфигурация пространства Печоро-Уральской Арктики зафиксировала индустриальное (очагово-трассовое) и традиционное (долинное) освоение. Для первого характерны высокая (до 90%) концентрация деятельности в моногородах-центрах и их связанность друг с другом и со столицей, для второго – дисперсность расселения, низкая транспортная доступность центров муниципальных образований, слабый потенциал развития населенных пунктов.

Проект «Теоретико-методологические подходы к оценке демографической и миграционной емкости северных территорий с учетом элементов экологической безопасности для нужд хозяйственного освоения Арктики» (регистрационный номер 12-7-5-001-АРКТИКА). Научный руководитель – д.э.н. В.В. Фаузер.

Важнейшие результаты, полученные за отчетный период:

- разработан инструментарий социально-экономического анализа демографической и миграционной емкости северных территорий и Арктики;
- обобщен отечественный и зарубежный опыт северных стран мира, дающий представление о демографической и миграционной емкости территорий, существующих подходах к ее определению;
- проведен опрос экспертов, позволивший получить представление о демографической и миграционной емкости территории, о предпочтительных количественных и качественных характеристиках проживающего населения, оптимальных сроках проживания на Дальнем, Среднем и Ближнем Севере, в районах Арктики;
- описана теоретическая модель демографической и миграционной емкости территории для северных регионов России и Арктики, определен круг показателей (демографических, миграционных, экологических, географических, социальных, экономических и т.д.), позволяющих дать количественную и качественную оценку демографической и миграционной емкости территории;
- обоснован формальный характер меньшей глубины демографического кризиса на Севере России, обусловленный молодой возрастной структурой населения, незавершенностью демографического перехода у коренных народов Севера и «вывозом смертности» в южные регионы. Выделены наиболее острые демографические проблемы регионов Севера и Арктики: молодая возрастная структура умирающих и значительная доля смертности от внешних причин и болезней экзогенной этиологии; низкий уровень рождаемости в традиционно русских северных областях и территориях с завершенным демографическим переходом у коренных этносов; повышенная степень дезорганизации

семейной жизни; взаимосвязь незавершенности демографического перехода у коренных народов Севера с неблагоприятными качественными характеристиками рождаемости и высоким уровнем младенческой смертности. Раскрыта специфика демографического старения северных регионов страны, определенная, в основном, масштабным миграционным оттоком на протяжении последних двух с половиной десятилетий;

- доказано, что численность населения не является главным лимитирующим фактором экологической безопасности в той степени, как социально-экологическая ответственность бизнеса. Обосновано, что не количество людей, а качество всей системы планирования функционирования будущей эксплуатации природных ресурсов, их переработки и консервации должны соответствовать современному уровню технологий и экологическому мышлению общества;

- выявлено, что рынок усилил эксплуатационный (потребительский) способ освоения природных ресурсов северных территорий, привлекательных для максимизации прибыли при ограниченном уровне мероприятий, связанных с восстановлением окружающей среды и снижением вложений в развитие территории и человеческий капитал;

- доказано, что вахтовики воспринимаются местным сообществом в качестве угрозы существующей социальной стабильности и возможностей трудоустройства для местных работников. Поставлена под сомнение однозначность распространенного мнения о высокой эффективности вахтового метода, особенно в угольной промышленности в районах Крайнего Севера, предполагающей работу в особых условиях труда, как для работодателя, так и для территории и страны в целом.

Полученные результаты использованы при разработке стратегии демографического развития и миграционных процессов арктических и прилегающих регионов Севера России.

Проект «Оценка и прогноз развития наземной инфраструктуры Европейского Северо-Востока, обеспечивающей функционирование Северного морского пути» (регистрационный номер 12-7-5-004-АРКТИКА). Научный руководитель – д.т.н., д.э.н. А.Н. Киселенко.

Сформирована опорная транспортная инфраструктура Европейского Северо-Востока, обеспечивающая выход к северным морям и путям. Она состоит из **железнодорожных станций** Архангельск, Вендинга, Воркута, Индига, Инта, Ираель, Карпогоры, Коноша, Котлас, Лабытнанги, Микунь, Обозерская, Обская, Печора, Сосногорск, Сыня, Тиман, Усинск, Усть-Кара, Чиньяворык, Чум; **речных и морских**

портов Амдерма, Архангельск, Варандей, Котлас, Мезень, Нарьян-Мар, Онега, Печора, Салехард; **аэропортов** Амдерма, Архангельск, Васьково, Воркута, Котлас, Печора, Советский, Сыктывкар, Усинск, Усть-Цильма, Ухта.

Низкозатратными и перспективными видами транспорта являются: малая авиация, экранопланы, дирижабли, катера скоростные, аппараты на воздушной подушке, узкоколейные железные дороги, легкорельсовый транспорт, транспортные системы эстакадного типа, струнные транспортные системы, безколесный рельсовый транспорт, транспортные системы с рекуперацией энергии. Исследованы возможности их применения.

Самолеты малой авиации (Л-410) в настоящее время базируются в аэропорту «Сыктывкар».

Экранопланы планируются для использования в маятниковых перевозках от железнодорожных станций к портам на морском побережье: Воркута – Усть-Кара – Амдерма, Тиман – Индига, Бованенково – Сабетта, а также Архангельск – Нарьян-Мар.

Использование дирижаблей возможно для перевозки грузов и пассажиров в труднодоступные и удаленные районы Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера. При этом стоимость их содержания будет в 3-3,5 раза ниже, чем при решении аналогичных задач с помощью другой авиатехники. В отличие от своих предшественников с водородным наполнением оболочки и повышенной взрывоопасностью, современные гелиевые дирижабли более безопасны в эксплуатации. Кроме того, они способны сохранять устойчивое положение во время движения при ветре 15 м/сек, как и большинство типов самолетов.

С 2012 г. в Республике Коми организованы межмуниципальные и внутримуниципальные пассажирские речные перевозки по р. Печора скоростными катерами КС-110-32А. В Архангельской области подобные суда планируется использовать на р. Северная Двина по маршрутам Архангельск – Верхняя Тойма, Архангельск – Котлас и другим.

На переправе Лабытнанги – Салехард задействованы суда на воздушной подушке.

Узкоколейные дороги эффективны для обеспечения транспортной доступности малых населенных пунктов. Грузопоток на таких линиях небольшой, поэтому прокладка ширококолейной железной дороги экономически невыгодна. Рентабельность перевозок по узкоколейной дороге намного выше, чем при использовании автомобильного транспорта.

Легкорельсовый транспорт – городской железнодорожный общественный транспорт, характеризующийся меньшими, чем у метрополитена и железной дороги, и

большими, чем у обычного уличного трамвая, скоростью сообщения и пропускной способностью. Разновидностью легкорельсового транспорта является скоростной трамвай.

Для Сыктывкара и других северных городов скоростной трамвай снимет проблему нарастающих автомобильных заторов.

При организации контейнерного транспортного сообщения Сосногорск – Индига эффективно использовать транспортные системы эстакадного типа, струнные и на магнитной подвеске.

Системы с рекуперацией энергии рекомендуется использовать в транспортных системах эстакадного типа и на железнодорожных сортировочных станциях.

ПО ГРАНТАМ РГНФ И ДРУГИХ НАУЧНЫХ ФОНДОВ.

«Особенности и механизмы модернизации аграрного сектора периферийных сельских территорий северного региона» (грант РГНФ №13-12-11001 а/С). Научный руководитель – д.э.н. В.А. Иванов

Раскрыто понятие модернизации аграрного сектора, представляющего собой тип экономического развития, основанный на постоянном технико-технологическом совершенствовании, применении новых сортов растений, пород и видов скота и кроссов птицы, новых форм организации и управления, социальных и экологических инноваций. Обоснована необходимость инновационной модернизации не только коллективных и крестьянских (фермерских) хозяйств, но и сельских домохозяйств, роль которых в условиях циклических экономических кризисов велика. Дан анализ особенностей, факторов и условий, стимулирующих и сдерживающих развитие модернизационных процессов в аграрной сфере. Рассмотрен производственный и кадровый потенциал сельского хозяйства. Дана оценка состояния модернизации отрасли в дореформенный период (1960-1980 гг.) и в условиях рыночных преобразований (с 1992 г.). Установлено, что в предреформенный период модернизационные процессы в аграрном производстве сельской периферии включали технико-технологические, экономические, организационные и социальные изменения. Реформирование аграрного сектора, сопровождаемое резким сокращением его господдержки, объемов инвестиций, ускоренной либерализацией цен на материально-технические ресурсы для отрасли, затруднило технико-технические переоснащение аграрного производства и проведение социальных преобразований на селе. Показано влияние рыночной реформы на изменение социально-экономической структуры аграрного производства, состояние

технической оснащенности сельхозорганизаций, кадрового потенциала отрасли. Выявлены барьеры, риски и угрозы для модернизации аграрной сферы в связи с присоединением к ВТО. Для выхода из кризиса, стабилизации и развития аграрной экономики обосновано ускоренное обновление материальной базы отрасли, создание условий для ликвидации дефицита и оттока квалифицированных кадров из сельского хозяйства, увеличение объемов прямой господдержки. Полученные результаты послужат основой для разработки муниципальных концепций и программ устойчивого развития аграрного сектора на основе модернизации.

Сырьевой и экспортно-ориентированный вектор развития экономики республики ведет к формированию центров, привлекательных для экспортоориентированных отраслей, и огромной периферии – совокупности отдаленных и слаборазвитых территорий. Технологическая модернизация сельского хозяйства республики на основе механизации и автоматизации важнейших процессов проводится для небольшого числа хозяйствующих субъектов. Масштабное развитие возможно только при смене парадигмы экономического развития страны, отхода от экспортоориентированного сырьевого развития к вектору развития отраслей импортозамещения на основе построения постиндустриальной экономики.

«Влияние миграции на этнодемографические структуры и занятость населения в национальных регионах (на примере Республики Коми)» (грант РГНФ №12-12-11001). Научный руководитель – д.э.н. В.В. Фаузер.

Изучение существующих теоретических и методологических подходов по изучению влияния миграционных процессов на этнодемографические структуры и занятость населения позволило сформулировать следующие научные результаты:

- предложен социально-экономический и организационный механизм по минимизации влияния фактора этнической миграции на формирование населения и человеческих ресурсов в северных районах;
- разработана «Концепция миграционной политики по привлечению и закреплению молодежи во вновь осваиваемые районы Севера»;
- определены концептуальные подходы разработки политики занятости коренного, старожильческого и пришлого населения;
- раскрыто влияние миграции на региональные и локальные рынки труда, занятость коренного и сельского населения;

- уточнен и дополнен инструментарий проведения социологического опроса населения и программа опроса экспертов по исследованию влияния миграции на этнодемографические структуры населения;
- введены в научный оборот оригинальные материалы социологических опросов населения.

«Согласование интересов государства, регионов и корпоративного менеджмента по формированию и использованию трудового потенциала северных территорий» (грант РГНФ №12-03-00287). Научный руководитель – д.э.н. В.В. Фаузер.

Обоснованы теоретические и методологические подходы к демографической оценке воспроизводства трудового потенциала северных регионов применительно к новым экономическим условиям, условиям депопуляции и масштабного миграционного оттока населения с северных территорий. Ранее существовавшие подходы рассматривали трудовой потенциал с точки зрения его становления как экономической категории, пришедшей на смену категориям трудовые ресурсы, рабочая сила и т.д.; его иерархии: трудовой потенциал страны, отрасли, региона и отдельно взятого работника. При этом выпадали важнейшие демографические характеристики носителей социально- трудовых отношений, обладателей трудового потенциала. Полученные научные результаты существенно расширяют понимание и использование категории трудовой потенциал с точки зрения его демографической предопределенности, придают новый характер его воспроизводству в контексте прогнозируемых демографических ограничений на региональных рынках труда.

«Экономические и социальные аспекты демографического старения населения в северном регионе (на примере Республики Коми)» (грант РГНФ № 12-13-11003/12). Научный руководитель – д.э.н. Л.А. Попова.

Проанализирована динамика уровня пенсионного обеспечения в Республике Коми на протяжении 2000-х годов, динамика соотношения трудовой пенсии и средней заработной платы в регионе, соотношения трудовой пенсии и прожиточного минимума, динамика уровня занятости трудовых пенсионеров – в сопоставлении с общероссийскими тенденциями. На основе проведенного социологического обследования «Проблемы третьего возраста» (N 932) выявлены характер занятости населения пенсионного возраста и уровень их физического и психологического самочувствия, оценены дополнительные доходы пожилых людей, взаимоотношения с

окружающими и определены основные проблемы, волнующие население третьего возраста.

«Российская Арктика: современная парадигма развития» (грант РГНФ №12-32-06001). Научный руководитель – акад. РАН А.И. Татаркин. Раздел 7 «Коренные малочисленные народы арктических территорий: социально-экономическое положение». Научный руководитель – чл.-корр. РАН В.Н. Лаженцев.

Показана роль ведущей традиционной отрасли – оленеводства – в продовольственном обеспечении населения арктических территорий. Выявлены современное состояние проблем и основные направления развития оленеводства арктического субрегиона Европейского Северо-Востока России. Дан анализ условий и ресурсного потенциала, обоснованы пути развития аграрного хозяйства исследованного арктического субрегиона. Выявлены риски и угрозы для модернизации сельского хозяйства арктической зоны при вступлении России в ВТО. Проведен сравнительный анализ зарубежного и отечественного опыта по реформированию статуса коренных и малочисленных народов Севера и Арктики, формирования механизмов учета их прав и интересов при реализации промышленных проектов. Получены предварительные результаты эмпирико-социологических исследований в приарктических муниципальных районах Республики Коми.

Опубликована коллективная монография «Формирование стратегических приоритетов изучения и комплексного освоения арктических территорий Российской Федерации» / Под общ. ред. акад. РАН А.И. Татаркина. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2013. – 374 с. Тираж 500. 23,5 п.л.

«Основы создания электронной базы данных транспортной доступности населенных пунктов Республики Коми» (грант молодых ученых и аспирантов УрО РАН №13-7-НП-258). Исполнитель – к.т.н. П.А. Малащук.

Разработана структура базы данных транспортной доступности населенных пунктов Республики Коми и определены критерии, ее описывающие.

Исходным материалом для создания базы данных явилась информация о населенных пунктах Республики Коми и их транспортных характеристиках. На основании этого была построена инфологическая модель, которая представляет собой описание структуры базы данных, включающая: название населенного пункта; тип населенного пункта; название административного центра, в подчинении которого находится населенный пункт; количество человек, проживающих в населенном пункте; наличие или отсутствие инфраструктурных объектов вблизи населенных пунктов по

видам транспорта; расстояние от населенного пункта до г. Сыктывкара, районного центра, административного центра, ближайшей железнодорожной станции.

В результате информация о транспортной доступности 765 населенных пунктов Республики Коми была структурирована в форме таблиц MS Excel по 20 муниципальным образованиям.

Информационными источниками при заполнении таблиц послужили материалы Всероссийской переписи населения 2010 г., данные об административно-территориальном делении Республики Коми и др.

ПО ДОГОВОРАМ С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ЗАКАЗЧИКАМИ

1. Проект «Совершенствование методики для расчетов балансовой надежности Единой энергетической системы России» (договор с ОАО «Системный оператор ЕЭС»).

Исследованы проблемы и особенности применения методики и алгоритмов оценки балансовой надежности для расчетной модели электроэнергетической системы (ЭЭС) увеличенной детализации. Выполнено совершенствование методики и алгоритмов расчета потокораспределения для формируемого спектра случайных состояний генерирующего и сетевого оборудования ЭЭС в идеализации по постоянному току с использованием матрицы сетевых коэффициентов. Проведены сравнительные расчеты потокораспределения на тестовых и реальных расчетных схемах ЭЭС.

Разработан программный модуль, направленный на подготовку необходимых для проведения расчетов балансовой надежности ЭЭС вероятностных показателей работы основного генерирующего и электросетевого оборудования по условиям их готовности к несению нагрузки. На основе представленной Заказчиком информации о работе генерирующего оборудования и режимах электропотребления подготовлен необходимый пакет исходных данных для выполнения тестовых расчетов оценки показателей балансовой надежности применительно к расчетной модели ЕЭС России. С помощью разработанного программно-вычислительного комплекса «Орион-М» проведена серия расчетов оценки показателей балансовой надежности для представленной Заказчиком модели расчетной схемы (56 территориальных зон и 102 межсистемных связей). Расчеты проведены как с использованием чисто балансовых ограничений, так и на основе использования матрицы сетевых коэффициентов.

Получены показатели балансовой надежности для выделенных в расчетной модели ЕЭС России территориальных зон, а также для всей системы в целом. Результаты

получены для разного представления исходной информации и различных моделей потокораспределения (балансовая модель, модель в идеализации по постоянному току). Выполнен анализ полученных результатов показателей балансовой надежности и проведено их сравнение для различных условий моделирования. Выполнена доработка программного комплекса оценки показателей балансовой надежности ЭЭС в части оценки доверительных интервалов и настройки программы на автоматизированный выбор числа моделируемых состояний с позиций обеспечения точности получаемых результатов.

Разработана программа испытаний (тестирования) программно-вычислительного комплекса «Орион-М» «Оценка балансовой надежности перспективных вариантов развития ЕЭС России с учетом современной модели рынка электроэнергии и мощности» применительно к современным персональным ЭВМ.

2. Проект «Разработка схемы размещения дорожной и транспортной сети Республики Коми». Блок «Оценка потенциала развития населенных пунктов» (Договор № 5 БТ/2013 с Сыктывкарским лесным институтом).

Результаты выполнения первого этапа НИР (2013 г.):

- уяснено содержание и структура потенциала;
- сформирована эмпирическая база исследования: определены главные информационные источники, собран основной массив данных, начата их верификация;
- разработаны наборы показателей и выбраны методы, позволяющие учесть специфику частных потенциалов на стадии дифференцированной оценки, апробированы подходы к комплексной оценке интегрированного потенциала;
- выполнена дифференцированная оценка частных потенциалов, представлены типологические группировки населенных пунктов по обозначенным основаниям оценки;
- получены предварительные версии комплексной оценки.

ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ ПРОЕКТАМ И ПРОГРАММАМ

Проект «Проведение комплексной социально-экономической оценки территории в междуречье рек Черная и Большая Инта в рамках проекта Программы развития ООН при содействии Глобального экологического фонда

«Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора» (договор № 50а-2013 с ООО «Инновационный центр Института биологии Коми НЦ УрО РАН»).

Важной причиной деградации биоразнообразия является недооценка его реальной экономической ценности. На основе проведенной социально-экономической оценки доказана возможность образования особо охраняемой природной территории площадью 20 тыс. га в междуречье рек Черная и Большая Инта для сохранения флористического разнообразия, типичного для крайнесеверной тайги, самого южного для региона островного расположения мерзлоты. Обозначена доминирующая роль глобальных экосистемных функций на данной территории – водорегулирования и поглощения углерода водными и лесными экосистемами. Препятствующих факторов для создания новой особо охраняемой природной территории нет. Территория может стать объектом изучения исследования взаимосвязи климата и вечной мерзлоты.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1. Программный комплекс оценки показателей балансовой надежности электроэнергетических систем и ЕЭС России при управлении их развитием

Краткая характеристика основных технических параметров. Методика оценки показателей балансовой надежности основана на комбинированном использовании аналитических методов для создания вероятностных моделей генерирующей мощности и нагрузки территориальных зон и методов статистического моделирования для формирования их случайных состояний, вызванных выходом оборудования в аварийный ремонт. Методические основы разработанного программного комплекса выполнены в соответствии с методиками оценки показателей балансовой надежности, применяемыми в зарубежной и отечественной практиках планирования развития электроэнергетических систем. Размерность модели расчетной схемы ЕЭС России: 150 территориальных зон и 300 системообразующих связей между ними. Комплекс позволяет получать практически весь используемый в практике планирования развития ЭЭС спектр показателей

балансовой надежности как для системы в целом, так и для отдельных территориальных зон управления. Он позволяет выявлять «слабые» в аспекте надежности территориальные зоны и связи и принимать взвешенные решения по их корректировке. Имеется возможность учета балансовых перетоков мощности, вызванных двухсторонними договорами между субъектами рыночных отношений. Комплекс ориентирован на использование в интерактивном режиме для оптимизации средств обеспечения надежности – резервов мощности и пропускных способностей связей.

Область возможного использования. Оценка показателей балансовой надежности региональных и объединенных электроэнергетических систем при управлении их развитием и выработка рекомендаций по резервированию их генерирующей мощности и запасов пропускной способности системообразующих связей.

Степень готовности разработки к практическому применению. Разработано программное обеспечение и поведено его информационное наполнение по нормам аварийности генерирующего и сетевого оборудования применительно к модели расчетной схемы ЕЭС России.

Сравнительные характеристики с известными разработками. В отечественной практике методики и программные комплексы ОАО «ЭНИН им Г.М. Кржижановского», ИСЭМ СО РАН. В зарубежной практике программные комплексы GE MARS и GrigViev. По техническим параметрам отечественные разработки уступают разработанной методике и программному обеспечению, по зарубежным требуется проведение более детальных исследований.

2. Модель прогнозирования электрических нагрузок энергосистемы с использованием искусственных нейронных сетей и нечеткой логики

Краткая характеристика основных технических параметров. Управление режимами функционирования ЭЭС (текущее и оперативное в реальном времени) невозможно без достоверного прогноза нагрузки узлов расчетной схемы, проводимого с упреждением от нескольких минут до нескольких суток. Прогноз узловых нагрузок необходим для оптимизации предстоящих и коррекции текущих режимов, рассмотрения оперативных диспетчерских заявок, связанных с выводом электрооборудования в ремонт, для испытаний и т.п. Решение данной проблемы еще более актуально в связи с реформированием электроэнергетики и переходом к конкурентному рынку электроэнергии, так как точность прогноза нагрузок влияет на экономические показатели

работы генерирующего и сетевого оборудования и их загрузку, а, следовательно, на стоимостные показатели электроэнергии.

Существует множество моделей прогнозирования электрических нагрузок. Авторами предлагается использовать для решения задачи прогнозирования нагрузки алгоритмы искусственных нейронных сетей и нечеткой логики. Предпочтение таких моделей традиционным обусловлено тем, что не требуется построения модели объекта, не теряется работоспособность при неполной входной информации. Они обладают устойчивостью к помехам, имеют высокое быстродействие.

Для существующих и применяемых методов характерна неудовлетворительная точность прогнозирования электрических нагрузок по узлам. В частности, предположение о постоянстве доли узловых нагрузок в суммарной нагрузке энергосистемы в большинстве случаев неверно.

Предлагаемый авторами подход на основе инверсии искусственных нейронных сетей позволяет скорректировать такое предположение, определяя прогнозные значения нагрузок энергоузлов по величине прогноза суммарной нагрузки ЭЭС и получая, таким образом, сбалансированный прогноз.

Продукт представляет собой программную модель прогнозирования электрических нагрузок по энергосистеме в целом. Время упреждения прогноза от нескольких минут до нескольких суток.

Область возможного использования и степень готовности разработки к практическому применению. Данный инновационный продукт может быть использован для прогнозирования электрических нагрузок в региональных, объединенных и единой энергосистемах. Потребителем продукта могут быть диспетчерские управления (РДУ, ОДУ, ЦДУ).

Сравнительные характеристики с известными разработками. Разработанная математическая модель и программное обеспечение были опробованы при прогнозировании активной и реактивной нагрузок узлов Коми ЭЭС. Результаты исследования показали, что относительная погрешность прогнозирования по нейросетевой модели в 1,5 раза меньше погрешности прогноза с использованием существующих методов и составляет 3-5%. При внутрис часовом прогнозировании узловых нагрузок относительная погрешность находится в пределах 0,8-3%. Модель прогноза нагрузки на основе инверсии искусственных нейронных сетей позволяет не принимать во внимание изменения погодных условий в различных нагрузочных узлах ЭЭС.

Для оценки разработанной модели проведено сравнение результатов прогноза нагрузок по отдельным территориальным зонам диспетчерского управления с результатами прогноза, полученными по методике, применяемой в ОАО «СО-ЦДУ ЕЭС». Результаты сравнения показали более высокую точность прогнозирования нагрузки по разработанной авторами модели.

3. Советчик диспетчера по послеаварийному поиску схемы восстановления электроснабжения распределительной сети

Краткая характеристика основных технических параметров. Предназначен для поиска схемы восстановления электроснабжения потребителей в распределительной сети в послеаварийном режиме.

Работает в составе оперативно-информационного комплекса в качестве советчика диспетчера распределительных сетей. Использует телеинформацию оперативно-информационного комплекса о состоянии коммутирующих устройств (отключено, включено, отключено и запрещено к включению) и значениях перетоков мощностей по связям в предаварийном режиме. При отсутствии последних может использовать телеинформацию о токах в фидерах и напряжениях в узлах.

Построен на комбинации алгоритмов обработки графов схемы и искусственных нейронных сетей с самообучением. Последнее позволяет создать обучающую выборку на основе моделирования различных аварийных ситуаций. Позволяет оптимизировать схему по перетокам в связях.

Имеет интерфейс, обеспечивающий ввод, редактирование схемы и параметров распределительной сети, а также отображение результатов поиска схемы на мониторе.

Реализован на персональной ЭВМ с процессором 1,8 ГГц и ОЗУ 256 Мб.

Испытан на схеме распределительной сети с 201 узлами, 227 связями и 7 источниками питания.

Область возможного использования и степень готовности разработки к практическому применению. Проект предназначен для повышения энергоэффективности электроэнергетической системы, в частности, надежности электроснабжения потребителей в послеаварийном режиме. Он позволяет в значительной степени автоматизировать поиск и существенно сократить его время при восстановлении электроснабжения в распределительных сетях. Разработаны методики поиска, опытный образец. «Советчик» опробован на тестовой схеме и схеме одного из энергоузлов распределительной сети Коми энергосистемы.

Сравнительные характеристики с известными разработками. По сравнению с известными из отечественной и зарубежной литературы подобными разработками «Советчик» отличается в методической основе. Существенные отличия, вызванные принципами организации поиска схемы, связаны, с оригинальной комбинацией двух методов: последовательного, на основе обработки графа схемы, и параллельного, с использованием искусственных нейронных сетей с самообучением, что позволило использовать достоинства каждого из подходов при взаимной компенсации их недостатков.

4. Алгоритм интегральной оценки нефтегазоносности территорий с использованием принципа нечеткости.

Краткая характеристика основных технических параметров. Разработана модификация метода нечетких весов К. Чена и Ф. Агтерберга, адаптированная к особенностям нефтегазовой геологии. На ее основе построен алгоритм и составлена программа PotenMapHCD v.1.1.0, предназначенная для оценки вероятности обнаружения залежей нефти и газа на исследуемой территории и ее картирования. Оценка осуществляется на основе признаков-предсказателей, наличие или отсутствие которых влияет на вероятность обнаружения потенциальных месторождений углеводородов. Каждый из этих признаков представлен в виде карты распределения на исследуемой территории (рис. 8), где цветовая гамма указывает на вероятность обнаружения месторождений углеводородов от минимальной (синий цвет) до максимальной (оранжевый).

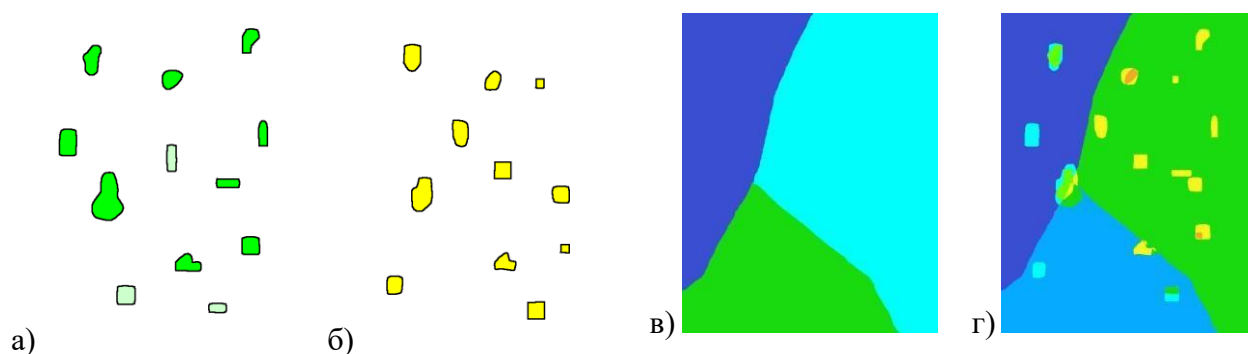


Рисунок 8 – Карта признаков-предсказателей нефтегазоносности (а, б, в) и итоговая карта вероятности обнаружения залежей углеводородов (г).

Область возможного использования. Потенциальными потребителями компьютерной программы PotenMapHCD являются компании, занимающиеся разведкой и освоением ресурсов углеводородов, а также органы власти, ведающие вопросами лицензирования нефтегазоносных участков, при выработке условий лицензионных

соглашений.

Степень готовности разработки к практическому применению. Проведенный ретроспективный анализ по участку Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции и его сравнение с реальной ситуацией показал высокую прогностическую способность программы PotenMapHCD.

Сравнительные характеристики с известными разработками. Методическая основа предлагаемой программы и зарубежных программных разработок близка. Но в мировой практике метод нечетких весов применяется в странах с развитым минерально-сырьевым комплексом для оценки проектов разведки и разработки рудных полезных ископаемых. В области нефтегазовой геологии предлагаемая программа обладает новизной.

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ СОТРУДНИКОВ

И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ РОСТЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ

На 31.12.2013 г. численность сотрудников института составила 83 чел.: научные сотрудники – 53 чел. (из них 8 чел. работающих аспирантов очной формы обучения), из них один чл.-корреспондент РАН (советник РАН), семь докторов и 27 кандидатов наук.

Доля сотрудников с ученой степенью составляет 66,0% (77,8% – без учета работающих аспирантов) от общего количества научных сотрудников. Распределение научного персонала по должностям: дирекция Института – три, заведующие научными подразделениями – семь, главный научный сотрудник – два, ведущие научные сотрудники – семь, старшие научные сотрудники – 13, научные сотрудники – восемь, младшие научные сотрудники – 13.

В отчетном году в Институте не было набора и выпуска аспирантов, два аспиранта заочной формы обучения отчислены в связи с заявлениями по собственному желанию. Всего в Институте 10 аспирантов (из них два – заочники) и четыре соискателя.

20 ноября 2013 г. старший инженер лаборатории проблем территориального развития Куратова Любовь Александровна защитила кандидатскую диссертацию на тему «Формирование конкурентоспособности организаций почтовой связи» по специальности – «Экономика и управление народным хозяйством» (маркетинг). Защита состоялась на заседании диссертационного совета Д.004.022.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экономики Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург.

СВЕДЕНИЯ О НАГРАДАХ И ПРЕМИЯХ

№	Ф.И.О.	Награда, премия	Заслуги, тема научной работы
1	Успенский Михаил Игоревич	Звание Республики Коми «Почетный деятель науки Республики Коми»	За заслуги в научной деятельности и многолетнюю плодотворную работу
2	Фаузер Виктор Вильгельмович	Звание Республики Коми «Почетный деятель науки Республики Коми»	За заслуги в области науки и многолетнюю добросовестную работу
3	Фаузер Виктор Вильгельмович	Благодарность УрО РАН	За значительный вклад в развитие методологии социально-демографических исследований, в связи с 80-летием академической науки на Урале и 25-летием создания Уральского отделения Российской академии наук
4	Фаузер Виктор Вильгельмович	Благодарность Духовного управления мусульман Республики Коми	За большой личный вклад в укрепление и развитие межконфессиональных отношений
5	Фомина Валентина Федоровна	Премия Правительства Республики Коми	За личный вклад в разработку и реализацию инновационного проекта ОАО «Сыктывкарский водоканал» «Водоочистная станция подготовки питьевой воды для г. Сыктывкара»
6	Иванов Валентин Александрович	Благодарность Государственного Совета Республики Коми	За осуществление общественно значимой деятельности, способствующей социально-экономическому развитию Республики Коми
7	Тихонова Татьяна Вячеславовна	Почетная грамота Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми	За заслуги в области рационального природопользования, охраны природных ресурсов и окружающей среды Республики Коми
8	Киселенко Анатолий Николаевич	Почетная грамота УрО РАН	За многолетнюю плодотворную работу в области прогнозирования и планирования развития транспортных систем
9	Старцева Татьяна Богдановна	Почетная грамота УрО РАН	За значительный вклад в исследования вычислительных моделей анализа режимов электроэнергетических систем
10	Черезова Тамара Владимировна	Почетная грамота Коми научного центра УрО РАН	За многолетний добросовестный труд и содействие в обеспечении научных исследований
11	Тимушев Евгений Николаевич	Грамота Коми научного центра УрО РАН	За лучший доклад на учебной научной конференции аспирантов на английском языке
12	Смирнов Андрей Владимирович	Грамота Коми научного центра УрО РАН	За лучший доклад на учебной научной конференции аспирантов на английском языке
13	Королева Мария Александровна	Грамота Коми научного центра УрО РАН	За лучший доклад на учебной научной конференции аспирантов на английском языке
14	Стыров Максим Михайлович	Благодарность Коми научного центра УрО РАН	За участие в организации учебной научной конференции аспирантов на английском языке

ИНФОРМАЦИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА И ИЗМЕНЕНИЮ ЕГО СТРУКТУРЫ

В отчетном году в Институт принят один молодой специалист.

Структура Института в 2013 г. не менялась. С 1 августа 2012 г. структура Института представлена тремя отделами: социально-экономических проблем, региональных экономических исследований, энергетики – и лабораторией проблем транспорта. В отдел социально-экономических проблем входят лаборатория демографии и социального управления и лаборатория финансово-экономических проблем. Отдел региональных экономических исследований представлен лабораториями проблем территориального развития и экономики природопользования. В отдел энергетики входят лаборатории энергетических систем и комплексных 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.

В период с 16 по 22 апреля 2013 г. Виктор Вильгельмович Фаузер, д.э.н., принимал участие в работе международной конференции «Law, Economy and Management in Modern Ambience: materials of 3rd International Conference «LEMIMA 2013», Альфа университет, в г. Белград, Сербия, с пленарным докладом «Экономический и демографический потенциалы северных регионов России».

Источник финансирования – Грант РГНФ № 12-03-00287 и принимающая сторона.

Учёные института – члены международных организаций:

Ведущий научный сотрудник лаборатории энергетических систем отдела энергетики, к.т.н. Михаил Игоревич Успенский является членом электроэнергетического общества по компьютерным коммуникациям международного института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE PES и IEEE CS), США.

Главный научный сотрудник, член-корр. РАН Виталий Николаевич Лаженцев является действительным членом (академиком) Международной академии регионального развития и сотрудничества (МАРС).

Договора, проекты, соглашения, контракты, индивидуальные и общие гранты:

1. Договор подряда № 50а-2013 от 15 июля 2013 г. с ООО «Инновационный центр Института биологии Коми научного центра УрО РАН» ПРООН/ГЭФ Коми по реализации проекта «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора» по теме: «Проведение комплексной социально-экономической оценки территории в междуречье рек Черная и Большая Инта». На основе проведенной социально-экономической оценки доказана возможность образования ООПТ на территории площадью 20 тыс. га в междуречье рек Черная и Большая Инта для сохранения флористического разнообразия, типичного для крайнесеверной тайги, самогоющего для региона островного расположения мерзлоты. Обозначена доминирующая роль глобальных экосистемных функций на данной территории – водорегулирования и поглощения углерода водными и лесными экосистемами.

Срок действия – с 1 августа по 1 декабря 2013 г.

Источник финансирования – Глобальный Экологический фонд по проекту Программы развития ООН.

Финансирование – ПРООН/ГЭФ, 104 000 руб.

Исполнитель – Татьяна Вячеславовна Тихонова, к.э.н., зав. лабораторией экономики природопользования.

2. Соглашение о сотрудничестве между Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН и Институтом географии и региональных исследований Университета Вены (Австрия). Стороны намереваются участвовать в следующих направлениях:

- сбор эмпирических данных и обмен материалами по ведущим исследованиям;
- совместные научные публикации;
- обмен учеными и аспирантами;
- участие в российских и международных конференциях.

Стороны разрабатывают и осуществляют совместную программу научных исследований.

3. Соглашение о международном сотрудничестве между Восточнoукраинским национальным университетом имени Владимира Даля, г. Луганск (Украина) и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН. Предметом

соглашения является сотрудничество в сфере повышения эффективности научной деятельности, обучения кадров и научно-исследовательской работы для использования потенциальных возможностей академического сообщества.

4. Договор о сотрудничестве между Институтом экономики национальной академии наук Азербайджана и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН. Стороны будут вести сотрудничество в научной деятельности в целях повышения результативности научных исследований в области экономики и управления.

ИНФОРМАЦИЯ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ИНСТИТУТА С ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОТРАСЛЕВОЙ НАУКОЙ

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, ИМЭПИ РАН, ИНИОН РАН, ИСИТО, Московским и Санкт-Петербургским государственными университетами, Московским техническим университетом, Институтом демографии ГУ-ВШЭ) и региональными (ИЭ УрО РАН, ИЭП Кольского НЦ РАН, ИСЭМ СО РАН, ИЭОПП СО РАН, ИСЭРТ РАН, НИИРЭС СВФУ), а также отраслевыми (ОАО «Институт Энергосетьпроект» (г. Москва); ОАО «СО ЕЭС» (г. Москва); НТЦ электроэнергетики (г. Санкт Петербург); НТЦ ОАО «ФСК ЕЭС» (г. Москва), НТЦ ОАО «СО ЕЭС» (г. Санкт-Петербург)) институтами.

Сотрудничество в области экспертизы проектов федеральных законов, решений Правительства Российской Федерации и нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и органов региональной власти:

Сотрудники Института в заключении на редакцию Стратегии социально-экономического развития Республики Коми до 2020 г. (версия 27 декабря 2012 г.) отметили главные недостатки «отраслевого подхода» разработки Стратегии. В качестве альтернативной схемы предложено «стратегирование прорыва».

Раздел «Сельское хозяйство» Прогноза в части проблем развития отрасли дополнен позицией «неустойчивый сбыт аграрной продукции». Обоснована необходимость модернизации скотоводства в периферийных районах республики и приоритетность направления товарного производства овощной продукции коллективными хозяйствами.

Сотрудниками лаборатории проблем территориального развития рассмотрено Техническое задание на выполнение работ по внесению изменений в Схему

территориального планирования Республики Коми с целью ее актуализации, подготовленное Министерством архитектуры, строительства и коммунального хозяйства Республики Коми. Материалы дополнены в части оценки динамики системы расселения, транспортной доступности территории и выделения промышленных площадок с включением их в соответствующий реестр.

Взаимодействие с органами исполнительной власти и промышленными предприятиями:

В целях оказания содействия в оценке конкурентных преимуществ Республики Коми по направлениям промышленной деятельности и разработке мер по созданию необходимых условий для развития наиболее перспективных сфер экономической деятельности сотрудники Института подготовили информационно-аналитическую записку. В ней представлены предложения по формированию и поддержанию положительной динамики отраслей топливно-энергетического комплекса. Выявлены позиции низкой конкурентоспособности лесного сектора, акцентировано внимание на росте экспорта и внутреннего потребления лесопромышленной продукции за счет развития деревянного домостроения и производства мебели. Рассмотрены проблемы развития агропромышленного комплекса, обоснованы предложения по формированию привлекательных инвестиционных проектов и развития кадрового потенциала отрасли. Раскрыта инвестиционная привлекательность проекта строительства железнодорожной магистрали «Белкомур».

Проведена оценка НИР «Оценка конкурентной среды и выявление проблем развития конкуренции на ключевых товарных рынках в Республике Коми», выполненной сторонней организацией по заказу Правительства Республики Коми. Представлено заключение в части анализа ключевых товарных рынков («Рынок нефтепродуктов», «Энергетический рынок»), отмечено, что рекомендации раздела «Агропромышленный рынок» базируются на ошибочном методологическом подходе к конкурентоспособности северного земледелия, подчеркнута ограниченность оценки конкурентоспособности лесных товаров только анализом рынка балансовой древесины.

В.Н. Лаженцев и М.М. Стыров участвовали в организации и проведении Пятого Северного инвестиционного форума (Сыктывкар, 18-19 сентября 2013 г.).

Бурый О.В. принимал участие при утверждении плана НИОКР, финансируемых за счет средств государственного бюджета Республики Коми, рассмотрении результатов НИР, оценке реализации долгосрочных целевых программ в области развития научной и инновационной деятельности. Как член Комиссии по рассмотрению заявок на получение средств государственной поддержки инновационной деятельности и конкурсному

отбору инновационных проектов, принимал участие при оценке соответствия инновационных бизнес-проектов субъектов инновационной деятельности, участвующих в конкурсном отборе. Участвовал при подведении итогов Соглашения о сотрудничестве и проведении совместных мероприятий в области развития инновационной деятельности и создания индустрии венчурного инвестирования в Республике Коми между Правительством Республики Коми, Коми научным центром УрО РАН, Сыктывкарским госуниверситетом и ОАО «Российская венчурная компания» за 2011-2012 гг.

Сотрудники лаборатории проблем территориального развития выполнили для Министерства экономического развития Республики Коми оценку конкурентоспособности лесного сектора Республики Коми. Сформулированы предложения по созданию необходимых условий для развития отраслей промышленности Республики Коми. Акцентировано внимание на экспорте и уровне внутреннего потребления лесопромышленной продукции за счет развития деревянного домостроения и производства мебели.

Сотрудниками лаборатории экономики природопользования представлен перечень научных исследований и основные проблемы и рекомендации по их решению при подготовке справочных материалов для выездного дня депутата Государственного Совета Республики Коми на тему «О состоянии и развитии научных исследований в области природопользования и охраны окружающей среды».

Сотрудники лаборатории демографии и социального управления приняли участие в разработке проекта комплексного плана мероприятий по повышению престижа и привлекательности труда рабочих и инженерных профессий в Республике Коми на 2014-2016 гг.

Сотрудники лаборатории проблем транспорта приняли участие в совещании Дорожного агентства Республики Коми, посвященном обсуждению перспектив развития различных видов транспорта в Республике Коми, а также участвовали в работе заседания Правительства Республики Коми по итогам реализации Государственной программы Республики Коми «Развитие транспортной системы» за 2012 год.

Выполнены экспертизы:

1. Фомина В.Ф. Сводное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проекту «Строительство «Поисково-оценочные скважины №105,107» на Кочмесском участке Интинского района Республики Коми». Передача в Росприроднадзор РК (11-18 февраля 2013 г.).

2. Фомина В.Ф. Заключение по разделу «Воздействие площадки временного хранения ТБО на водные ресурсы» проекта «Объект размещения (площадка хранения)

твердых бытовых отходов в Сизябске Ижемского района Республики Коми». Передача в Росприроднадзор (май-июнь 2013 г.).

3. Фомина В.Ф. Заключение по разделу «Воздействие площадки временного хранения ТБО на водные ресурсы» по проекту «Полигон твердых бытовых отходов (ТБО) в с. Ижма Ижемского района Республики Коми». Передача в Росприроднадзор (май-июнь 2013 г.).

4. Фомина В.Ф. Сводное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проекту «Строительство межпоселенческого полигона твердых бытовых отходов в с. Летка Прилузского района Республики Коми». Передача в Росприроднадзор (август-ноябрь 2013 г.).

5. Коковкин А.В. Заключение по материалам проектной документации «Реконструкция автомобильной дороги «Сыктывкар – Ухта – Печора – Усинск – Нарьян-Мар» на участке 75+815-км. Мост через ручей» Государственной экологической экспертизы Минприроды Республики Коми.

6. Коковкин А.В. Заключение по материалам проектной документации «Реконструкция автомобильной дороги «Сыктывкар – Ухта – Печора – Усинск – Нарьян-Мар» на участке 90+095-км. Мост через ручей» Государственной экологической экспертизы Минприроды Республики Коми.

7. Коковкин А.В. Заключение по проектной документации «Строительство межпоселенческого полигона твердых бытовых отходов в с. Объячево Прилузского района Республики Коми с площадками хранения в с. Спаспоруб, с. Ношуль» Государственной экологической экспертизы Управления Росприроднадзора по Республике Коми.

8. Бурцева И.Г. Экспертное заключение на отчет «Геологическое изучение участка «Тонкие пласты (п5, п6, п8, п10) Восточного борта и Восточно-Юньягинской мульды» Юньягинского каменноугольного месторождения» Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов участка «Тонкие пласты (п5, п6, п8, п10) Восточного борта и Восточно-Юньягинской мульды» Юньягинского каменноугольного месторождения.

9. Бурцева И.Г. Экспертное заключение на отчет «Изучение вещественного состава калийных солей, возможности их добычи, обогащения и переработки; составление ТЭО временных разведочных кондиций оценки запасов Якшинского участка Вернепечорского соленосного бассейна. Книга 2. Технико-экономическое обоснование проекта временных разведочных кондиций оценки запасов Якшинского участка для шахтной отработки и предложения для его основания геотехнологическим способом».

Подготовлены отзывы на диссертации:

Оппонирование докторской диссертации:

- «Воспроизводство человеческих ресурсов региона в условиях модернизации экономики», Акбюлов Р.И.

Отзывы на авторефераты докторских диссертаций:

- «Теория и методология управления процессом социально-экономической модернизации региона», Гулин К.А.

- «Методологические основы индикативного управления развитием организаций социальной сферы (на примере учреждений здравоохранения)», Тхориков Б.А.

Отзывы на авторефераты кандидатских диссертаций:

- «Модернизация институциональной среды социально-экономического развития региона», Агаркова О.С.

- «Применение инструментов маркетингового анализа для развития предприятий на российском рынке бизнес-консалтинга», Шайхлисламов В.А.

- «Формальные и неформальные наградные институты в современной России», Ручкин А.В.

- «Стратегически ориентированная система формирования инвестиционной деятельности предприятий энергетики», Гайнанов И.Д.

- «Тенденции и перспективы репродуктивного поведения населения (на примере Вологодской области)», Калачикова О.Н.

- «Согласование интересов участников освоения северных территорий», Тарасова О.В.

Сотрудники, участвующие на постоянной основе в составе научно-консультационных советов и комиссий органов государственной власти:

Чукреев Ю.Я., д.т.н., с.н.с.:

– член Экономического совета Республики Коми;

– член Межведомственной комиссии по экономическому развитию Республики Коми при Экономическом совете Республики Коми;

– эксперт-аналитик. Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы (свидетельство № 07-01273 от 7 июня 2012 г.).

Лаженцев В.Н., член.-корр. РАН:

– член Межведомственной комиссии при Экономическом Совете Республики Коми по экономическому развитию;

– член Межведомственной комиссии при Экономическом Совете Республики Коми по совершенствованию государственного и муниципального управления;

– член коллегии Министерства экономического развития;

– член коллегии Министерства развития промышленности, транспорта и связи.

Дмитриева Т.Е., к.г.н.:

– член Межведомственной комиссии при Экономическом Совете Республики Коми по развитию села;

– член Межведомственной комиссии при Экономическом Совете Республики Коми по развитию туризма;

– член Межведомственной комиссии при Экономическом Совете Республики Коми по территориальному планированию;

– член Координационного совета по вопросам местного самоуправления в Республике Коми;

– член комиссии Министерства развития промышленности, транспорта связи по отбору заявок и рассмотрению отчетов по приоритетным инвестиционным проектам в области освоения лесов на территории Республики Коми;

Максимов А.А., к.э.н.:

– член экспертной группы Министерства национальной политики по определению объема субсидий национально-культурным автономиям и общественным движениям в Республике Коми.

Бурый О.В., к.э.н.:

– член Межведомственной комиссии по развитию науки и инновационной деятельности при Экономическом совете Республики Коми;

– член Комиссии по рассмотрению заявок на получение средств государственной поддержки инновационной деятельности и конкурсному отбору инновационных проектов Министерства экономического развития Республики Коми;

– член Комиссии по координации совместных мероприятий по развитию инновационной деятельности и созданию индустрии венчурного инвестирования в Республике Коми;

– член рабочей группы по формированию на территории Республики Коми нефтегазового кластера.

Калинина А.А., к.э.н., с.н.с.:

– член Общественного совета при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Гаджиев Ю.А., к.э.н., с.н.с.:

– член Общественно-консультативного совета при Управлении Федеральной антимонопольной службы по Республике.

Тихомирова В.В., к.э.н.:

– член Экспертного Совета по вопросам обеспечения гарантий государственной защиты прав и свобод человека и гражданина в Республике Коми при Уполномоченном по правам человека в Республике Коми.

Стыров М.М., к.э.н.:

– член Экспертной комиссии проектов решений Совета МО ГО «Сыктывкар» в области бюджетного и налогового законодательства.

Фомина В.Ф., к.т.н.:

– член государственной экологической экспертной комиссии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми;

– внештатный сотрудник отдела экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Коковкин А.В., к.г.н.:

– член государственной экологической экспертной комиссии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми;

– внештатный сотрудник отдела экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

Тихонова Т.В., к.э.н.:

– член Экспертного совета по проблемам природопользования и охраны окружающей среды при Комитете Государственного Совета РК по природным ресурсам.

– Иванов В.А. – член наблюдательного Совета Коми республиканской академии государственной службы и управления.

Фаузер В.В., д.э.н., проф.:

– член Межведомственной комиссии по вопросам кадровой политики, трудовых отношений, охраны труда и занятости населения при Экономическом совете Республики Коми;

– член Общественно-консультативного совета при УФМС России по Республике Коми;

– член Научного экспертного совета при Ассоциации финно-угорских народов России;

– член Экспертного совета по качеству статистической информации при Территориальном органе Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми;

- член Экспертного совета по национальной политике при Правительстве Республики Коми;
- председатель регионального отделения Союза социологов России;
- председатель Коми регионального отделения Российской академии социальных наук;
- член Экспертного совета по вопросам обеспечения гарантий государственной защиты прав и свобод человека и гражданина в Республике Коми при Уполномоченном по правам человека в Республике Коми;
- член Общественного Совета при Министерстве экономического развития Республики Коми.

Попова Л.А., д.э.н., доцент:

- член Экспертного совета по качеству статистической информации при Территориальном органе Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми;
- член Экспертного совета по вопросам обеспечения гарантий государственной защиты прав и свобод человека и гражданина в Республике Коми при Уполномоченном по правам человека в Республике Коми;
- член рабочей группы по социальному самочувствию женщин Общественной палаты Республики Коми.

Киселенко А.Н., д.т.н., д.э.н., профессор:

- эксперт-аналитик. Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы (свидетельство № 05-01225 от 7 июня 2012 г.).

Сотрудники Института, члены редколлегий и редакционных советов журналов:

Лаженцев В.Н., чл-корр. РАН, д.г.н.:

- член редколлегии журнала «Известия Коми НЦ УрО РАН», входящего в перечень ВАК РФ (г. Сыктывкар), член редакционных советов журнала «Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз» (г. Вологда)» журнала «Экономика региона» (г. Екатеринбург), журнала «Пространственная экономика» (г.Хабаровск), входящих в перечень ВАК РФ.

Дмитриева Т.Е., к.г.н., с.н.с.:

- член редколлегии журнала «Известия Коми НЦ УрО РАН», входящего в перечень ВАК РФ (г. Сыктывкар).

Чукреев Ю.Я., д.т.н., с.н.с.:

- член редколлегий журнала «Известия Коми НЦ УрО РАН» (г. Сыктывкар), входящего в перечень ВАК РФ, и журнала «Безопасность критических инфраструктур» (г. Екатеринбург), член редакционного совета журнала «Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз» (г. Вологда)», входящего в перечень ВАК РФ.

Манов Н.А., к.т.н., с.н.с.:

- член редакционного совета «Известия Коми НЦ УрО РАН» (г. Сыктывкар), входящего в перечень ВАК РФ.

Фаузер В.В., д.э.н., проф.:

- член редколлегий электронного научного издания «Корпоративное управление и инновационное развитие Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета» (г. Сыктывкар) входящего в перечень ВАК РФ, международного научно-производственного журнала «Проблемы экономики и управления» (БелГУ, г. Белгород), международного научно-практического журнала «Здоровье, демография, экология финно-угорских народов» (г. Ижевск), научно-теоретического журнала «Экономика и менеджмент» (г. Ижевск), научно-исследовательского журнала «Гуманитарные исследования» (г. Ухта), научного журнала «Историческая демография» (Москва-Сыктывкар), научного журнала «Вопросы сервиса и экономики» (г. Сыктывкар);

- ответственный редактор двух научных серий: «Библиотека менеджера» и «Библиотека демографа» (г. Сыктывкар).

Киселенко А.Н., д.т.н., д.э.н., профессор:

- член редакционного совета электронного научного издания «Корпоративное управление и инновационное развитие Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета» (г. Сыктывкар), входящего в перечень ВАК РФ.

Иванов В.А., д.э.н., профессор:

- член редакционного совета электронного научного издания «Корпоративное управление и инновационное развитие Севера: Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СыктГУ» (г. Сыктывкар), входящего в перечень ВАК РФ.

ИНФОРМАЦИЯ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ИНСТИТУТА С ВУЗОВСКОЙ НАУКОЙ

Институт проводит совместные научно-организационные мероприятия с подразделениями Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкарским госуниверситетом, Коми государственным пединститутом, Сыктывкарским лесным институтом.

20 научных сотрудников читают лекции и ведут практические занятия в вузах.

Сотрудники лаборатории энергетических систем по совместительству преподают в Сыктывкарском лесном институте – читают лекции, проводят практические и лабораторные занятия для специалистов-электротехников по следующим дисциплинам: д.т.н. Чукреев Ю.Я., профессор, по введению в специальность, по электроснабжению, по электрическим станциям, подстанциям, сетям и системам; к.т.н. Шумилова Г.П., доцент, по электрическим и технологическим измерениям; к.т.н. Чукреев М.Ю., доцент, по электротехнике и электронике и по теоретическим основам электротехники. В Ухтинском государственном техническом университете преподают к.т.н. Чукреев М.Ю. и к.т.н. Хохлов М.В.; д.т.н. Чукреев Ю.Я. является председателем ГАК по специальности «Электропривод и автоматика производственных процессов и технологических комплексов».

Ведущий научный сотрудник лаборатории комплексных топливно-энергетических проблем, д.э.н. Садов С.Л. – профессор кафедры прикладной математики и информационных технологий в образовании Сыктывкарского государственного университета (по совместительству), дисциплина «Эконометрика».

Сотрудник лаборатории финансово-экономических проблем, к.э.н. Стыров М.М. – доцент кафедры финансового менеджмента финансово-экономического факультета Сыктывкарского государственного университета (по совместительству). Дисциплины: «Финансовое планирование», «Методика проведения научных исследований». Также читаются спецкурсы в Институте дополнительного профессионального образования Сыктывкарского государственного университета.

Сотрудник лаборатории финансово-экономических проблем, к.э.н. Колечков Д.В. – доцент кафедры экономики отраслевых производства факультета экономики и управления Сыктывкарского лесного института. Дисциплины: «Микроэкономика», «Макроэкономика».

Сотрудник лаборатории финансово-экономических проблем Шляхтина Н.В. – преподаватель кафедры бухгалтерского учета, анализа, аудита и налогообложения факультета экономики и управления Сыктывкарского лесного института. Дисциплины:

«Основы бухгалтерского учета», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности».

Главный научный сотрудник лаборатории территориального развития, чл.-корр. РАН, д.г.н. Лаженцев В.Н. читает лекции по дисциплине «Сравнительная экономика» на факультете управления Сыктывкарского государственного университета.

Сотрудники лаборатории проблем транспорта, к.т.н. Малащук П.А и к.э.н.Сундуков Е.Ю. читают лекции в Сыктывкарском лесном институте по дисциплинам «Техническая эксплуатация автомобилей», «Проектирование АТП», «Основы научных исследований», «Синтез дискретной автоматики». Зав. лабораторией проблем транспорта, д.т.н., д.э.н. Киселенко А.Н. читает лекции на кафедре информационных технологий в Сыктывкарском филиале Российского университета кооперации по дисциплине «Методы моделирования и прогнозирования экономики».

Сотрудники лаборатории экономики природопользования ведут занятия в Сыктывкарском лесном институте, Сыктывкарском государственном университете, Коми республиканской академии государственной службы и управления, Сыктывкарском филиале Российского университета кооперации. Д.э.н., проф. Иванов В.А. – факультет экономики управления, кафедра экономики межотраслевых производств Сыктывкарского лесного института, предметы: «Экономика сельского хозяйства», «Планирование и прогнозирование отраслей АПК», «Управление инновационными процессами в АПК», «Государственное регулирование развития АПК». К.э.н. Мальцева И.С. – финансово-экономический факультет Сыктывкарского государственного университета, кафедра финансового менеджмента, предмет «Финансовый менеджмент». К.э.н., доцент Микушева Т.Ю. – факультет управления, кафедра экономики и государственного и муниципального управления Коми республиканской академии государственной службы и управления, предмет «Статистика». К.э.н. Тихонова Т.В. – Институт естественных наук Сыктывкарского государственного университета, кафедра экологии, предмет «Экологический менеджмент». Пономарева А.С. – Российский университет кооперации (кафедра экономики и кооперации), предмет «Экономика предприятия».

Заведующий лабораторией демографии и социального управления Фаузер В.В., д.э.н., является профессором кафедры менеджмента и маркетинга факультета управления Сыктывкарского государственного университета; читаемые курсы: «Управление социальными проектами», «Методология научных исследований в менеджменте». Фаузер В.В. – председатель Государственной аттестационной комиссии в Ухтинском государственном техническом университете, в Усинском филиале Ухтинского

государственного технического университета, в Сыктывкарском лесном институте, в Коми республиканском институте развития образования; профессор кафедры ОПП Ухтинского государственного технического университета; член ученого совета факультета управления Сыктывкарского государственного университета.

Сотрудник лаборатории демографии и социального управления, к.с.н. Лыткина Т.С. читает курс лекций «Проблемы бедности: экономические, социальные и психологические аспекты» в Сыктывкарском государственном университете.

Зам. директора Института Попова Л.А., д.э.н., доцент – профессор кафедры социальной работы Института социальных технологий Сыктывкарского государственного университета; читаемые курсы: «Социальная этнография и демография», «Занятость населения и ее регулирование».

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА

В 2013 г. ученый совет Института работал в прежнем составе.

Проведено 7 заседаний ученого совета. На заседаниях совета заслушивались научные доклады, рассматривались научные работы, подготовленные к изданию, вопросы аттестации аспирантов, соискателей, научные направления и программы работ совещаний, конференций. Были обсуждены и утверждены отчеты по завершающимся темам НИР; утверждены планы НИР на 2014-2016 гг., планы подготовки печатных изданий и проведения конференций в 2014 г. Совет рассматривал также и другие научные, научно-организационные вопросы, определенные Уставом института.

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

В 2013 г. сотрудники Института социально-экономических и энергетических проблем Севера приняли участие в 72 научных конференциях, совещаниях, семинарах. С 22 пленарными докладами на мероприятиях различного уровня выступили 9 научных сотрудников.

В отчетном году Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера принял участие в организации и проведении пяти Всероссийских научных конференций, две из которых – с международным участием, научно-практического совещания с международным участием, трех научно-практических семинаров. С декабря 2013 г. в Институте проводятся регулярные собрания молодых ученых и аспирантов.

Семинары проходят с участием гостей из других Институтов Коми НЦ УрО РАН, ВУЗов г. Сыктывкара.

1. Научно-практическое совещание с международным участием «Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем», посвященное 60-летию Отдела энергетики ИСЭ и ЭПС Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар, 22-23 мая 2013 г.). Совещание было организовано силами лаборатории энергетических систем Института социально-экономических и энергетических проблем Севера. В работе совещания приняли заочное участие представители зарубежных стран (Канада, Испания, Израиль, Молдова).

2. XI Всероссийская научно-теоретическая конференция (с международным участием) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере» (Сыктывкар, 25-26 октября 2013 г.). Организаторами выступили Коми республиканская академия государственной службы и управления, Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарский государственный университет. На секции, посвященной социально-экономическим и экологическим проблемам Европейского Севера, были рассмотрены перспективы развития северных регионов России; основные направления экономической и социальной политики правительства Республики Коми в период финансового кризиса; тенденции и перспективы экономического роста республики; основные этапы развития лесопромышленного комплекса Республики Коми, вопросы влияния лесохозяйственной деятельности на Европейском Северо-Востоке на сток и гидрологический режим рек; проблемы минерально-сырьевого комплекса Тимано-Североуральско-Баренцевоморского региона и развития межрегионального сотрудничества Урала и Северо-Запада Российской Федерации; проекты модернизации транспортной системы Европейского Севера России; формирование товарообменных процессов на Европейском Севере России; риски и угрозы модернизации аграрного сектора северных и арктических территорий и инвестиционные предпосылки системного развития сельского хозяйства Северного региона; проблемы демографического развития северных регионов; особенности трудового и социального потенциала Республики Коми.

3. Межрегиональная научно-практическая конференция «Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми» (Сыктывкар, 4-5 декабря 2013 г.). Организаторами выступили Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН и Министерство экономического развития Республики Коми в рамках государственного контракта №22-11-3 на оказание услуг по

организации и проведению конференции. Общее количество участников конференции составило 106 человек, в том числе 52 студента. Среди участников было 12 докторов наук и 15 кандидатов наук. Конференция проходила на 4 площадках: в Президиуме КомиНЦ УрО РАН, Институте социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкарском государственном университете и Ухтинском государственном техническом университете. В работе приняли участие ученые из Апатит, Белгорода, Владивостока, Вологды, Ижевска, Коряжмы, Москвы, Омска, Петрозаводска, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Ухты, Хабаровска, Ярославля. Вопросы, рассматриваемые в рамках пленарного и секционных заседаний, касались социально-трудовых отношений, рынка труда и занятости, проблем демографического развития и миграции населения и их влияния на локальные рынки труда.

4. Всероссийская научно-практическая конференция «Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России» (Сыктывкар, 24-25 декабря 2013 г.) была проведена в рамках празднования 25-летия создания Института социально-экономических и энергетических проблем Севера, 75-летия организации Коми научного центра и была посвящена видному ученому и организатору науки, заслуженному деятелю науки и техники РСФСР, заслуженному работнику народного хозяйства Коми АССР, д.э.н., профессору В.П. Подоплелову. Общее количество участников конференции составило 76 человек. Среди участников было 14 докторов наук и 29 кандидатов наук. Конференция проходила на 2 площадках: в Президиуме КомиНЦ УрО РАН и Институте социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН. В конференции приняли участие ученые из Апатит, Барнаула, Вологды, Екатеринбурга, Ижевска, Москвы, Петрозаводска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Ухты, Якутска. Рассматривались вопросы регионального развития, инновационные подходы к управлению северной экономикой, состояние и перспективы развития человеческого и трудового потенциалов, проблемы миграции и демографического развития.

Перечень научных мероприятий, проведенных в Институте в 2013 г.

№	Наименование мероприятия	Время и место проведения	Общее число участников	Число иностранных участников
1	Научно-практическое совещание с международным участием «Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем»	22-23 мая 2013 г., г. Сыктывкар	31	7

2	VII международная научно-практическая конференция «Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе»	1 февраля 2013 г., г. Сыктывкар.	100	5
3	XI Всероссийская научно-теоретическая конференция (с международным участием) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере»	25-26 октября 2013 г., г. Сыктывкар	150	-
4	V Всероссийский симпозиум по исторической демографии	27-30 июня 2013 г., г. Сыктывкар	60	2
5	Межрегиональная научно-практическая конференция «Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми»	4-5 декабря 2013 г., г. Сыктывкар	110	-
6	Всероссийская научно-практическая конференция «Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России»	24-25 декабря 2013 г., г. Сыктывкар	150	-
7	Научно-практический семинар «Современное состояние, проблемы и перспективы развития рынка труда»	14 марта 2013 г., г. Сыктывкар	50	-
8	Научно-практический семинар «Трудовая миграция. Регулирование миграционных процессов»	30 октября 2013 г., г. Сыктывкар	35	-
9	Научно-практический семинар "Методология и организация научно-исследовательской работы"	19 ноября 2013 г., г. Сыктывкар	40	=
10	Лекция в рамках программы повышения квалификации госслужащих муниципальных образований Республики Коми «Современные проблемы развития региональной экономики». Фаузер В.В. «Экономический и демографический потенциалы северных регионов России»	23 мая 2013 г., г. Сыктывкар	45	-
11	Лекция в рамках программы повышения квалификации сотрудников Минсельхоза Республики Коми Попова Л.А. «Демографическая ситуация в России и Республике Коми»	17 октября 2013 г., г. Сыктывкар	30	-
12	Лекция в рамках программы повышения квалификации «Управление проектами регионального развития» Фаузер В.В. «Трудовой потенциал Республики Коми»	2 ноября 2013 г., г. Сыктывкар	30	-

Пленарные и приглашенные доклады на научных конференциях 2013 г.

Докладчик, Ф.И.О.	Конференция	Тема доклада
Бурый О.В.	Итоговая Всероссийская. научно-теоретическая конференция (с международным участием) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере» (24-25 октября 2013 г, Сыктывкар, КРАГСиУ).	Возможности гармонизации региональной энергетической политики и энергетической стратегии России
Дмитриева Т.Е.	Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013г., г. Ухта)	Печоро-Уральская Арктика: диспропорции экономического пространства
Лаженцев В.Н	Второй Российский Экономический Конгресс	Север России: альтернативы на будущее
Лаженцев В.Н	Второй симпозиум по теории региональной экономики	Общественная география и региональная экономика: взаимосвязь в изучении территориально-хозяйственных систем
Лаженцев В.Н	Пятый Северный инвестиционный форум	Минерально-сырьевой сектор экономики Европейского Севера России: проблемы инвестиционной политики
Малащук П.А.	IV Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием) молодых ученых и студентов «Социально-экономическое развитие сферы сервиса»	Существующие подходы к оценке транспортной доступности территорий
Манов Н.А.	Седьмые теоретические Мелентьевские чтения, г. Москва, апрель 2013 г.	Прогнозирование развития электроэнергетики Северной Америки на основе надежностного подхода
Мустафаев А.А.	Круглый стол по проблемам налогообложения, посвященный 10-летию кафедры налогообложения Восточноукраинского национального университета имени В. Даля	Безопасность бюджетной системы Республики Коми
Попова Л.А., Фаузер В.В.	«Стратегия демографического развития России: рождаемость и семейная политика»: Всероссийская научно-практическая конференция (19-20 июня 2013 г., г. Москва)	Влияние федеральных и региональных мероприятий демографической политики 2006-2011 гг. на перспективы рождаемости.

Попова Л.А., Терентьева М.А.	«Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми»: Межрегиональная научно-практическая конференция (4-5 декабря 2013 г., г. Сыктывкар)	Трудовой потенциал северных регионов России.
Стыров М.М.	Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013г., г. Ухта)	Проблемы и перспективы финансирования социальной сферы в арктических регионах России
Стыров М.М.	Научная сессия ежегодного общего собрания Коми научного центра УрО РАН (Сыктывкар, 21 марта 2013 г.)	Финансирование социальной сферы на Севере России: тенденции и перспективы
Стыров М.М.	Февральские чтения. XX годичная сессия Ученого совета Сыктывкарского государственного университета (Сыктывкар, 14 февраля 2013 г.)	Формирование новых взглядов в отечественной экономической науке
Стыров М.М.	Конференция, посвященная Дню экономиста в Сыктывкарском государственном университете (Сыктывкар, 02.04.13-02.06.13)	К вопросу о цели деятельности предприятия
Стыров М.М.	Конференция, посвященная Дню экономиста в Сыктывкарском государственном университете (Сыктывкар, 02.04.13-02.06.13)	Финансирование социальной сферы на Севере России: тенденции и перспективы
Стыров М.М.	Конференция, посвященная Дню экономиста в Сыктывкарском государственном университете (Сыктывкар, 02.04.13-02.06.13)	Финансы предприятий: ошибки и просчёты
Стыров М.М.	Международная научная конференция «Роль православия в формировании России и в современном мире» (Сыктывкар, Усть-Вымь, 1-2 октября 2013 г.)	Современные экономические процессы и духовно-нравственное состояние российского общества
Фаузер В.В.	Law, Economy and Management in Modern Ambience: materials of 3rd International Conference «LEMMA 2013» (18-20. April 2013., Belgrade, Serbia)	Социально-демографические и трудовые характеристики человеческих ресурсов организаций Республики Коми
Фаузер В.В.	«Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе»: VII международная научно-практическая конференция (1 февраля 2013 г., г. Сыктывкар).	Демографические факторы социально-экономического развития северных регионов России

Фаузер В.В.	IV Всероссийский симпозиум с международным участием по исторической демографии (6-8 июня 2012 г., г. Сыктывкар).	Северные регионы России: демографическое измерение.
Фаузер В.В.	«Проблемы управления в XXI веке»: Всероссийская научно-практическая конференция (5-6 апреля 2013 г., г. Ухта)	Формирование трудового потенциала северных регионов России: демографическое измерение.
Фаузер В.В.	«Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми»: Межрегиональная научно-практическая конференция (4-5 декабря 2013 г., г. Сыктывкар)	Рынок труда и обеспеченность организаций республики Коми человеческими ресурсами.

СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ, ИЗДАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общий объем публикаций за 2013 г. составил 234,2 п.л., в том числе: монографии – 32,3 п.л.; научные статьи – 67,2 п.л. Объем научной печатной продукции на 1 научного сотрудника составил 5,2 п.л. Общий объем опубликованных работ в полтора раза превышает аналогичный показатель 2009 г. (151 п.л.).

В рецензируемых отечественных журналах опубликована 44 статьи, в зарубежных изданиях опубликовано 23 статьи (в 2009 г. таких работ не было), три статьи – в изданиях, входящих в международную базу цитирования Scopus. Количество статей, опубликованных в рецензируемых изданиях, относительно 2009 г. увеличилось в 2 раза.

	2009	2010	2011	2012	2013
Количество публикаций в рецензируемых и зарубежных журналах в расчете на одного научного сотрудника	0,58	0,76	1,12	1,17	1,06
Средний импакт-фактор	0,1	0,1	0,14	0,22	0,19

ОСНАЩЕННОСТЬ ИНСТИТУТА НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

С мая 2007 г. на Интернет-сайте Института действует система Google Analytics (рис. 8).

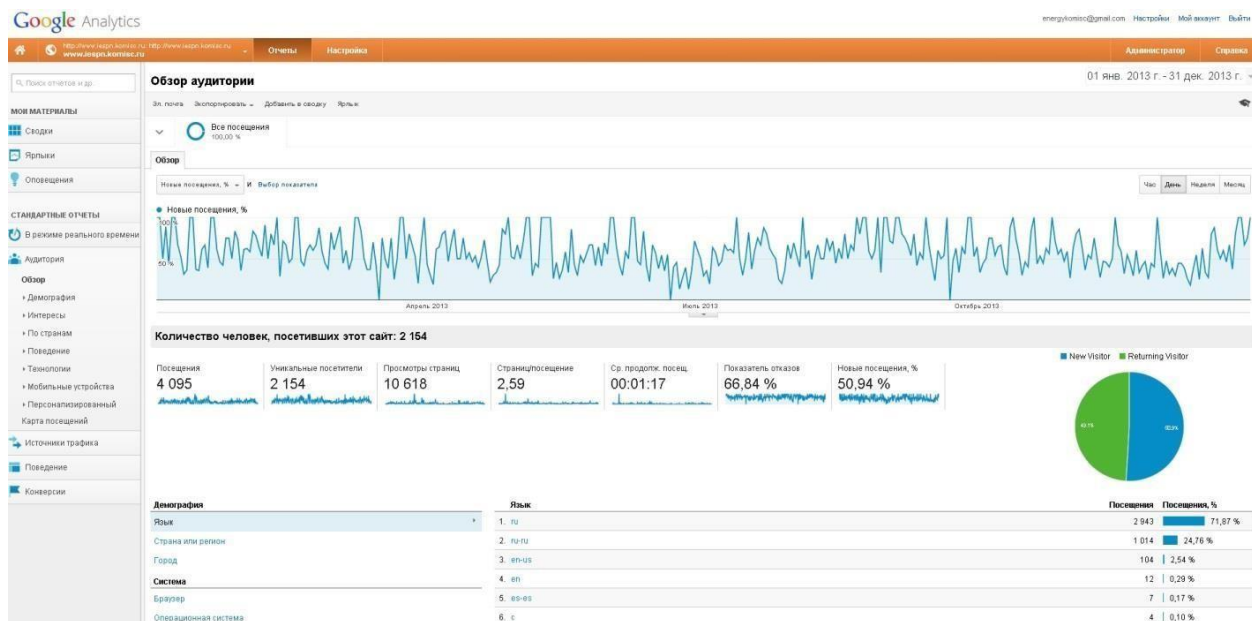


Рисунок 8 – Система Google Analytics

Аналитическая система отслеживает активность посетителей в сети и позволяет определить их основные количественные и качественные характеристики, а также наиболее популярные информационные запросы. По итогам 2013 г. количество посетителей составило 4095 (без учета посетителей сайта Отдела энергетики и электронного каталога Зала периодических изданий), что на 15% ниже показателя 2012 г. Стабильно количество постоянных (57%) читателей, что говорит о востребованности размещенной на сайте информации. Источники трафика: 41% – прямые переходы, 44% – результаты поисковых систем, 15% – переходы с других сайтов по ссылкам на сайт Института. География охватывает 40 стран мира. Лидируют страны бывшего СССР – Украина, Белоруссия, Казахстан, Латвия. Среди остальных стран – Германия, США, Израиль. По России (96% всех посещений) запросы поступали из 210 городов, что несколько больше, чем в прошлые годы. В основном это Сыктывкар, Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Иркутск. Среди новых посетителей наибольшую активность проявляли жители Вологды, Ухты, Минска, Архангельска, Перми, Новосибирска.

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

Наибольший всплеск активности был отмечен в период подготовки и проведения

научно-практического совещания «Современные подходы к обеспечению надёжности электроэнергетических систем» в апреле-мае 2013 г.

Наибольшей популярностью пользовались разделы:

1. «Современные подходы к обеспечению надёжности электроэнергетических систем»;
2. «Перечень исследований, проводимых в текущем году»;
3. «Подразделения»;
4. «Подготовка кадров»;
5. «Об институте».

Количество запросов (с учетом результатов поисковых систем) за прошедший год уменьшилось на 30% и составило 10500. Наиболее популярные ключевые слова, по которым осуществлялся поиск и переход на сайт Института:

1. Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера;
2. Север как объект комплексных региональных исследований;
3. Инновации в АПК;
4. Современные подходы к обеспечению надёжности электроэнергетических систем.

№ ск во зн ой	№ в гру пп е	ПУБЛИКАЦИИ
Монографии		
1.	1.	Тихомирова В.В. Адресная социальная помощь в системе социальной защиты населения. Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2013. – 138 с. Тираж 150 экз. (8,75 п.л.)
2.	2.	Микушева Т.Ю., Иванов В.А., Терентьев В.В., Мальцева И.С., Иванова Е.В., Зорина Е.Н. Концепция и экономический механизм инновационного развития сельского предпринимательства северного региона. Коллектив авторов. – Сыктывкар, 2012. – 229 с. Тираж 100. 14,25 п.л.
3.	3.	Формирование стратегических приоритетов изучения и комплексного освоения арктических территорий Российской Федерации / Под общ. ред. акад. РАН А. И. Татаркина. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2013. – 374 с. Тираж 500. 23,5 п.л. Лаженцев В.Н., Иванов В.А. (разделы 3.1,3.2); Максимов А.А. (разделы 4.1,6.4)
4.	4.	Инновационный фактор освоения минерально-сырьевых ресурсов северных территорий в контексте регионального развития // Коллектив авторов. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2013. Тираж 500. Бурый О.В. Инновационные институты развития нефтегазовых регионов Севера. С. 99-108.(0,63 п.л.). Тихонова Т.В. Зарубежный и отечественный опыт управления особо охраняемыми природными территориями. – С. 63-69. (0,3 п.л.)
5.	5.	Назарова И.Г. Демографические и трудовые проблемы северных регионов России. – М.: Экон-Информ, 2012. – 182 с. – 11,5 п.л. (тираж: 300 экз.) Из содержания: Назарова И.Г., Фаузер В.В. Демографическое развитие северных регионов России. – С. 47-82. – 2,1 п.л.
6.	6.	Социально-экономическое развитие славянских стран СНГ: сравнительный анализ (Серия: ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СЛАВЯНОВЕДЕНИЕ) / Под научной редакцией доктора экономических наук, профессора Павлова К.В. и кандидата экономических наук, доцента Юсупова И.З. – Ижевск: Изд-во «Ассоциация по методологическому обеспечению деловой активности и общественного развития «Митра», 2012. – 837 с. – 48,7 п.л. (тираж: 500 экз.) Из содержания: Фаузер В.В., Макарова В.Н., Фаузер Вл.В. Проблемы и тенденции рождаемости населения северных городов Республики Коми. – С. 504-523 – 1,1 п.л.
7.	7.	Современное состояние, тенденции и перспективы развития стран СНГ: экономический, социальный и экологический аспекты (Серия: ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СЛАВЯНОВЕДЕНИЕ) / Под научной редакцией доктора экономических наук, профессора Павлова К.В. и кандидата экономических наук, доцента Юсупова И.З. – Ижевск: Изд-во Институт компьютерных исследований, 2013. – 711 с. – 47, 61 п.л. (тираж: 500 экз.) Из содержания: Фаузер В.В. Влияние миграции на этнодемографические структуры населения Республики Коми. – С.626-640 – 0,9 п.л. Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Экономическая активность и занятость населения в северных регионах России. – С.641-657 – 0,9 п.л.
8.	8.	Воропай Н.И., Ковалев Г.Ф., Кучеров Ю.Н. и др. Концепция обеспечения надежности в электроэнергетике – М.: ООО ИД «Энергия», 2013, 304 с. Тираж

		1000 экз. (19 п.л.) Манов Н.А. Анализ опыта США в обеспечении надежности в электроэнергетике. – С. 238-242 (0,13 п.л.)
Сборники материалов конференций		
9.	1	Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2012: Материалы Третьего Всероссийского научного семинара (28-30 июня 2012 г, Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар, 2012. – 606 с. Тираж 150 экз. (35,8 п.л.)
10.	2	Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (24-25 декабря 2013 г., г. Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар, 2013. – 342 с. Тираж 100 экз. (21,2 п.л.)
11.	3	Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конфер. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. – 298 с. Тираж 300 экз. (16,5 п.л.)
Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах		
9.	1.	Бурцева И.Г., Бурцев И.Н. Горнорудная промышленность Республики Коми: становление и перспективы развития // Горный журнал. – 2013. – №9. – С.62-66. (0,4 п.л.)
10.	2.	Бурцева И.Г., Бурцев И.Н. Роль минеральных ресурсов Тимано-Североуральско-Баренцевоморского региона в развитии межрегионального сотрудничества и интеграции Урала и Северо-Запада Российской Федерации // Известия вузов. Горный журнал. – 2013. – № 8 – С.25-33 (0,8 п.л.)
11.	3.	Бурцева И.Г., Бурцев И.Н., Душин А.В. Оценка влияния минеральных ресурсов Тимано-Североуральско-Баренцевоморского региона на развитие межрегионального сотрудничества и интеграции Урала и Северо-Запада Российской Федерации // Вестник УГГУ. – 2013. – № 3. – С. 64-74. (0,9 п.л.)
12.	4.	Иванов В.А. Возможности и барьеры для модернизации аграрной сферы северных и приарктических территорий в условиях членства России в ВТО // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2013. – №2(26). – С. 60-73. (1,2 п.л.)
13.	5.	Иванов В.А. Состояние, проблемы и направления развития северного оленеводства // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера. Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СГУ. - 2013. - №4. – С.9-25 (1,1 п.л.) / http://vestnik-ku.ru/
14.	6.	Иванов В.А., Лаженцев В.Н., Микушева Т.Ю. Аграрный сектор Севера России в условиях присоединения к ВТО // Экономика региона. – 2013. – №3. – С. 222 – 232. (0,9 п.л.)
15.	7.	Иванов В.А., Лаженцев В.Н., Пономарёва А.С., Терентьев В.В. Развитие аграрного сектора Северного региона // ЭКО – 2013 - №12 – С. 113- 129. (0,9 п.л.)
16.	8.	Иванов В.А., Пономарева А.С. Специфика модернизации аграрного сектора периферийных северных районов // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера. Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СГУ. 2013. №2. 1,1 п.л. / http://vestnik-ku.ru/2013/2013-2/9/9.htm
17.	9.	Иванов В.А., Терентьев В.В., Пономарева А.С. Специфика управления развитием сельского хозяйства периферийных территорий (на примере Республики Коми) // Известия Коми научного центра УрО РАН. – Вып. 2(14). – Сыктывкар. – 2013. – С. 101 -106. (0,6 п.л.)

18.	10.	Иванова Е.В. Информационно-консультационное обеспечение управления устойчивым развитием сельского хозяйства северного региона // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2012. - № 4 (22). – С. 174-188. (0,8 п.л.)
19.	11.	Калинина А.А., Луканичева В.П., Бурый О.В. Роль топливного сектора субарктических районов в экономике Республики Коми // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз - 2013. - № 5(29). - С. 65-76.(0,76 п.л.).
20.	12.	Калинина А.А., Калинин Е.П. Геолого-экономическая оценка комплексного использования ярегской тяжелой нефти // Известия Коми НЦ УрО РАН. - 2013. - №3(15). - С.110-117.(0,89 п.л.).
21.	13.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю., Малащук П.А., Тарабукина Н.А. Транспортное сообщение Европейского Северо-Востока с акваториями северных портов и путей// Региональная экономика: теория и практика. – 2013. – № 13 (292). – С. 2-9. (0,6 п.л.).
22.	14.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю., Малащук П.А. О гражданской авиации на европейском северо-востоке страны // Мир транспорта. – 2013. - №1 (45). - С. 92-98. (0,45 п. л.).
23.	15.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю. Использование транспортных систем на магнитной подвеске для решения проблем северного региона // Транспортные системы и технологии [Электронный ресурс]: сетевой многопредметный научный журнал / Петербургский государственный университет путей сообщения. – СПб: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2013 г. – Режим доступа: http://www.transssyst.ru/files/14-a-dok_kiselenko_sundukov-doc.doc (дата обращения: 02.12.2013). (0,3 п.л.).
24.	16.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю., Малащук П.А. Пути сообщения Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера к портам Северных морей //Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2013. – №2. [Электронный ресурс] / Сыктывкарский государственный университет – Электрон. вестник. – Сыктывкар: СыктГУ.– Режим доступа: http://vestnik-ku.ru/2013/2013-2/8/8.html (дата доступа:11.07.2013). (0,42 п. л.).
25.	17.	Киселенко А.Н., Сундуков Е. Ю., Малащук П.А. Гражданская авиация Европейского Северо-Востока России: проблемы функционирования развития //Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2013. – №2. [Электронный ресурс] / Сыктывкарский государственный университет – Электрон. вестник. – Сыктывкар: СыктГУ.– Режим доступа: http://vestnik-ku.ru/2013/2013-2/9/9.htm (дата доступа:11.07.2013). (0,54 п. л.).
26.	18.	Куратова Э.С. Проблемы формирования товарообменных процессов Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера России // Транспортное дело России, № 3(106), Москва, 2013. – С. 58-63 (0,6 п.л.).
27.	19.	Лаженцев В.Н. Методологические подходы к стратегическому планированию устойчивого развития территориальных хозяйственных систем //Известия Коми НЦ УрО РАН. – 2013. – №1 (13). – С.107-113 (0,9 п.л.)
28.	20.	Лаженцев В.Н. Территориальное развитие как экономико-географическая деятельность (теория, методология, практика) // Экономика региона.–2013. – №1 – С.10-20 (0,9 п.л.)
29.	21.	Лаженцев В.Н. Социально-экономическое развитие Республики Коми // Горный журнал. – 2013. – №9. – С. 18-23 (0,9 п.л.)

30.	22.	Массунов С.Л. Угольные электростанции нового поколения: оценка экологических эффектов // Электро. - 2013. - № 4. - С.8-15. (0,82п.л.).
31.	23.	Носков В.А. Доступность древесных ресурсов // Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета [Электронный ресурс]. URL: http://vestnik-ku.ru/2013/2013-1/9/9.html (1 п.л.)
32.	24.	Попова Л.А. Особенности демографического старения северных регионов России // Регион: экономика и социология: Всеросс. науч. журн. – Новосибирск, 2013. – № 1 (77). – С. 23-40. – 0,9 п.л.
33.	25.	Попова Л.А., Терентьева М.А. Сравнительная характеристика динамики трудового потенциала регионов Северо-Западного федерального округа // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2013. – № 5 (29). – С. 98-111. – 1,1 п.л.
34.	26.	Попова Л.А., Зорина Е.Н. Северный вариант Российской модели демографического старения // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2013. – №2(26). – С.111-125.
35.	27.	Попова Л.А., Терентьева М.А. Актуальные вопросы развития трудового потенциала Республики Коми // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2012. – № 6 (24) – С.146-154. – 0,7 п.л.
36.	28.	Садов С.Л. Метод нечётких весов как инструмент оценки экономической эффективности на долгосрочную перспективу // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского гос. университета. Сыктывкар, 2013. № 4.С. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://vestnik-ku.ru/ . (0,8 п.л.).
37.	29.	Садов С.Л. Долгосрочный прогноз экономических результатов: инструментальный потенциал теории нечётких множеств // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - 2012. - № 6 (24). - С. 192-196. (0,4 п.л.)
38.	30.	Стыров М.М. Финансирование социальных систем в северных регионах России: тенденции и перспективы // Проблемы прогнозирования, 2013. – №4 (138). – С.110-125 (1,2 п.л.)
39.	31.	Стыров М.М. Проблемы и перспективы финансирования социальной сферы в России // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз, 2013. – № 5 (29). – С.169-186 (1,2 п.л.)
40.	32.	Сундуков Е.Ю. Некоторые технические решения для повышения эффективности транспорта на магнитном подвесе // Транспортные системы и технологии [Электронный ресурс]: сетевой многопредметный научный журнал / Петербургский государственный университет путей сообщения. – СПб: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2013 г. – Режим доступа: http://www.transsyst.ru/files/14-dok_sundukov-doc.doc (дата обращения: 02.12.2013). (0,4 п.л.).
41.	33.	Терентьев В.В. Кадровое обеспечение модернизации сельского хозяйства северных и арктических территорий (на примере Республики Коми) // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2013. – №4(28). – С. 151-165.
42.	34.	Тихонова Т.В. Потенциальные экологические риски при добыче минерального сырья // Горный журнал. – М.: ЗАО «Издательский дом «Руда и Металлы» - № 9 (2193) – С. 87-89 (0,4 п.л.)
43.	35.	Тихонова Т.В. Развитие системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми // Экономика региона. – Екатеринбург, № 3 (35) – 2013., С. 132-142 (0,9 п.л.)
44.	36.	Тихомирова В.В. Методология и механизмы финансового обеспечения

		системы социальной поддержки населения регионов зоны Север. // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз, 2013. – №1 (25).– С.123-137 (0,7 п.л.)
45.	37.	Фаузер В.В. Мониторинг экономических и социальных процессов (на примере межнациональных отношений) // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2012. – №6 (24). – С. 110-123. – 1,0 п.л.
46.	38.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Основные тенденции расселения населения в районах севера // Корпоративное управление и инвестиционное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2013. – №1. – 1,5 п.л. : http://vestnik-ku.ru/2013/2013-1/9/9.html
47.	39.	Фаузер В.В. Теория и практика исследования миграционных процессов // Корпоративное управление и инвестиционное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2013. – №4. – 0,9 п.л. : http://vestnik-ku.ru/2013/2013-1/9/9.html
48.	40.	Фомина В.Ф., Фомин А.В. Эффективность внедрения напорной флотации для подготовки питьевой воды в Республике Коми// Известия Коми научного центра УрО РАН , 2013. – №. 4 – С. – 36-43. (1 п.л.)
49.	41.	Чайка Л.В. Пространственные аспекты развития электроэнергетики Европейского Севера России // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. - 2013. - № 1(25). – С. 84-97. (1 п.л.)
50.	42.	Чукреев Ю.Я. Оценка эффективности вариантов развития региональных энергосистем с учетом надежности электроснабжения потребителей: теоретический аспект // Корпоративное управление и инновационное развитие Севера: Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СГУ - 2013. - №2(102) – С. 225-231. (0,9 п.л.): http://vestnik-ku.ru/2013/2013-1/9/9.html
51.	43.	Чукреев Ю.Я., Полуботко Д.В., Чукреев М.Ю. Применение современных средств параллельных вычислений для анализа балансовой надежности электроэнергетических систем при планировании их развития // Программные продукты и системы, 2013, №2(102), с. 225-231. (0,9 п.л.)
52.	44.	Шишелов М.А. Эффективность функционирования региональных лесопромышленных комплексов // Экономика региона. – 2013. – № 2. – С. 114-119 (0,33 п.л.)
Статьи в прочих отечественных научных журналах		
53.	1.	Гаджиев Ю.А., Акопов В.И. Формирование денежных доходов населения в северных регионах России. В двух частях // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал, 2013. - №1 (33). - Режим доступа: http://region.mcnip.ru
54.	2.	Волощук А.Н., Гончаренко А.В., Завьялов Ю.В. Формирования трудового потенциала северных регионов России // Историческая демография. – 2012. - №2 (10). – С. 45-46. – 0,2 п.л.
55.	3.	Иванов В.А. Особенности, ограничения и направления развития агропромышленного хозяйства в арктических и приарктических территориях европейского Северо-Востока // Арктика: экология и экономика. – 2013. - №4 (12). –С. 50-59 (1,2 п.л.)
56.	4.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю. Использование транспортных систем на магнитной подвеске для решения проблем северного региона // Транспортные системы и технологии [Электронный ресурс]: сетевой многопредметный научный журнал / Петербургский государственный университет путей сообщения. – СПб: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2013 г. – Режим доступа: http://www.transstyst.ru/files/14-a-dok_kiselenko_sundukov-doc.doc (дата обращения: 02.12.2013). (0,3 п.л.).

57.	5.	Лаженцев В.Н. Север России: альтернативы на будущее // Современные производительные силы. – 2013. – №2. – С.115- 124. (1 п.л.)
58.	6.	Лаженцев В.Н. Территориально-хозяйственные системы как объекты географических и экономических исследований // Современные производительные силы. – 2013. - №4. – С.99 – 110. (0,1 п.л.)
59.	7.	Лыткина Т.С. Трансформация традиционной мужественности в постсоветском пространстве // Способы быть мужчиной. Трансформация маскулинности в XXI веке. Под. Ред. И.Тартаковской. М. - 2013. - С.235-250. – 0,9 п.л.
60.	8.	Мустафаев А.А., Спирыгин В.И. Тенденции и перспективы природно-экологического развития северных регионов России. В трех частях // Региональная экономика и управления: электронный журнал, 2013. - №1 (33). - Режим доступа: http://region.mcnip.ru
61.	9.	Сундуков Е.Ю. Некоторые технические решения для повышения эффективности транспорта на магнитном подвесе // Транспортные системы и технологии [Электронный ресурс]: сетевой многопредметный научный журнал / Петербургский государственный университет путей сообщения. – СПб: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2013 г. – Режим доступа: http://www.transstest.ru/files/14-dok_sundukov-doc.doc (дата обращения: 02.12.2013). (0,4 п.л.)
62.	10.	Стыров М.М. Частные расходы на социальные нужды в северных регионах России // Электронный научный журнал «Арктика и Север». - 2013 - №13. - С.60-69. http://narfu.ru/upload/iblock/2a7/05.pdf
63.	11.	Тихонова Т.В. Устойчивость природной среды Печоро-Уральской Арктики // Арктика: экология и экономика. – М, ИБРАЭ, № 4 (8). – 2012., С. 16-25. (1,0 п.л.)
64.	12.	Успенский М.И., Зарубин Ю.В. Моделирование восстановления ЭЭС после погашения с использованием искусственных нейронных сетей // Релейная защита и автоматизация, № 4, 2013, с.50-58 (0,8 п.л.)
65.	13.	Фаузер В.В. Демографический потенциал северных регионов России как фактор экономического освоения Арктики // Арктика и Север (электронный журнал). – 2013. – №10. – 1,7 п.л.
66.	14.	Фаузер В.В. К понятию «демографическая емкость территории»: история вопроса // Вопросы сервиса и экономики. – 2012. – №4. – С. 42-51. – 0,8 п.л.
67.	15.	Чайка Л.В. Электроэнергетика Европейского Севера России как фактор межрегиональной интеграции // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2013. №1 (32). С. 85-90. (0,7 п.л.)
Публикации в зарубежных журналах		
68.	1.	Гаджиев Ю.А. Экономический рост в северных регионах России. // Известия НАН Азербайджана (экономическая серия), 2013. - №4. С. 88-99 (0,7 п.л.)
69.	2.	Kuratova Lyubov. Main directions of improving the competitiveness of postal organizations // International journal of economics and law. – 2013. – №7. – Vol.3. – P. 89-99. – 0,5 printer's sheet (Belgrade, Serbia).
70.	3.	Ashwin S., Lytkina T. Gendering reciprocity: Solving a Puzzle of Nonreciprocation // Gender & Society. – 2013. – №5 – P.396-421. – 1,6 printer's sheet.
71.	4.	Мустафаев А.А., Гаджиев Ю.А., Спирыгин В.И. Методологические аспекты модернизации инвестиционно-инновационной системы экономики // Часопис економічних реформ, 2013. - №1 (9). - С.-21-33 (1,2 п.л.)
72.	5.	Мустафаев А.А. Инвестиционная активность АПК северного региона: принципы, условия, механизмы // Часопис економічних реформ, 2013.- №3 (11).- С.124-134.
73.	6.	Мустафаев А.А., Спирыгин В.И. Модификация капитальных затрат в АПК и координация рыночного управления северного региона. // Вестник

		Восточноукраинского национального университета. Вып. 15(186). – Луганск: ВНУ им. В.И. Даля, 2 Часть 1. – С. 175-186 (1,0 п.л.).
74.	7.	Стыров М.М. Financing Social Systems in Russia's Northern Regions: Trends and Prospects // Studies on Russian Economic Development, 2013, Vol. 24, No. 4, pp. 374–384. Pleiades Publishing, Ltd., 2013 (1,2 п.л.)
75.	8.	Fauzer V.V. Economic and demographic potential of the northern regions of Russia // International journal of economics and law. – 2013. – №7. – Vol.3. – P. 31-38. – 0,5 printer's sheet (Belgrade, Serbia).
Статьи в отечественных сборниках		
76.	1.	Бурцев И.Н., Бурцева И.Г. Новый взгляд на освоение бурых и каменных углей, горючих сланцев, природных битумов // Освоение минеральных ресурсов Европейского Севера России / V Северный инвестиционный форум, 19–20 сентября 2013 г., Сыктывкар: Сборник докладов. Сыктывкар. 2013. С. 40-48
77.	2.	Гаджиев Ю.А., Акопов В.И. Особенности формирования денежных доходов населения северных регионов России // Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации: сб. статей / отв. ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3, С. 5-22 (1,0 п.л.).
78.	3.	Дмитриева Т.Е. Методология «пространство действия» в депериферизации северного региона // Российская глубинка – модели и методы изучения. Сборник статей. – М.: Эслан, 2012 г. – С.90-102 (0,6 п.л.)
79.	4.	Зорина Е.Н. Социальная инфраструктура сельских территорий Республики Коми как фактор инновационного развития / Актуальные вопросы местного самоуправления: сб. статей. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып.4. – С.16-26 (0,6 п.л.)
80.	5.	Иванов В.А. Возможные последствия для аграрного сектора северных территорий в условиях членства России во Всемирной торговой организации. / Сборник статей «Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации». КРАГСУ 2012 г. сб. статей / отв. ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3. – С. 31-49. (1,1 п.л.)
81.	6.	Иванов В.А. Риски и угрозы для модернизации аграрного сектора Северных и Арктических территорий в условиях присоединения России к ВТО // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. – Вып. 8. / РАН ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; отв. ред.Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. Ч.І. – С. 222-228.(0,7 п.л.)
82.	7.	Иванова Е.В. Научное и информационно-консультационное обслуживание сельского хозяйства северного региона. / Сборник статей «Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации». КРАГСУ 2012 г. сб. статей / отв. ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3. – С. 50-63. (0,8 п.л.)
83.	8.	Куратова Л.А. Совершенствование управления конкурентоспособностью организации сферы услуг // Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации: сб. статей. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2013. – Вып. 3.– С.112-131. (1 п.л.)
84.	9.	Лаженцев В.Н. Минерально-сырьевой сектор экономики Европейского Севера России: проблемы инвестиционной политики // Освоение минеральных ресурсов Европейского Севера России: У Северный инвестиционный форум. 19 – 20 сентября 2013 г.: Сборник докладов. - Сыктывкар, 2013. – С.33 – 36. (1 п.л.)
85.	10.	Манов Н.А. Прогнозирование развития электроэнергетики Северной Америки на основе надежного подхода / Седьмые Мелентьевские чтения. Сборник научных трудов / Под. ред. А.А.Макарова. – М.: ИНЭИ РАН, 2013, с.128-137 (0,45 п.л.)

86.	11.	Микушева Т.Ю. Подходы к формированию концепции инновационного развития сельского предпринимательства северного региона. / Сборник статей «Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации». КРАГСУ 2012 г. сб. статей / отв. ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3. – С. 153-161 (0,7 п.л.)
87.	12.	Стыров М.М. Сценарное прогнозирование социальных расходов Севера России // Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации: сб. статей / отв.ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3, С. 229-254 (1,4 п.л.).
88.	13.	Тимушев Е.Н. Состояние доходной и расходной частей государственного бюджета Республики Коми // Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации: сб. статей / отв.ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3, С. 255-269 (1,0 п.л.).
89.	14.	Тихомирова В.В. Методология и механизмы финансового обеспечения системы социальной поддержки населения регионов зоны Севера // Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации: сб. статей / отв.ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3, С. 270-290 (1,1 п.л.).
90.	15.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Трудовой потенциал организаций Республики Коми // Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации: сб. статей / Отв. ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып.3. – С. 307-320. (0,8 п.л.)
91.	16.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Трудовой потенциал предприятий Республики Коми: Проблемы формирования и использования // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Вып. 8. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 2. – С. 704-710. (0,4 п.л.)
92.	17.	Фомина В.Ф. Рациональное водопользование – путь к устойчивому развитию. / Сборник статей «Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации». КРАГСУ 2012 г. сб. статей / отв. ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Вып. 3. – С. 321-340 (1,2 п.л.)
Статьи в зарубежных сборниках		
93.	1.	Манов Н.А. Нормирование балансовой надежности либерализованных электроэнергетических систем / Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып. 63. – г. Баку: АзНИИПИИЭ, 2013, с.240-251. (0,7 п.л.)
94.	2.	Чукреев Ю.Я. Сравнительный анализ отечественных и зарубежных вероятностных показателей балансовой надежности электроэнергетических систем // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып. 63. – Баку: АзНИИПИИЭ, 2013, с. 336-346. (0,6 п.л.)
95.	3.	Чукреев Ю.Я., Полуботко Д.В., Чукреев М.Ю. Применение современных средств параллельных вычислений в информационной системе оценки показателей балансовой надежности электроэнергетических систем // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики: Вып. 63. - Баку: АзНИИПИИЭ, 2013, с. 422-432. (0.6 п.л.)
Статьи в сборниках материалов конференций		
96.	4.	Фаузер В.В. Демографический потенциал северных регионов России как фактор экономического освоения Арктики// Российская Арктика: история, современность, перспективы: Материалы XV международного Соловецкого форума (19-22 сентября 2012 г., г. Архангельск). – Архангельск, 2012. – С. 236-264. – 1,7 п.л.
97.	5.	Афонин Р.Е. Исследование геомаятникового метода // Материалы II Всерос.

		(XVII) молодёжной науч. конф. (с элементами научной школы) «Молодёжь и наука на Севере» (22-26 апреля 2013 г., Сыктывкар). 2013. Т. 2. С. 116-117. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.physiol.komisc.ru/Iltom (0,1 п.л.).
98.	6.	Афонин Р.Е. Признак существования корня в геомаятниковом методе // Материалы Итоговой Всерос. науч.-теорет. конф. (с международным участием) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере» (24-25 октября 2013 г, Сыктывкар, КРАГСиУ). 2013. С. 274-280 (0,1 п.л.).
99.	7.	Афонин Р.Е. Достаточное условие существования оценки в геомаятниковом методе / Наука. Технологии. Инновации // Материалы всероссийской научной конференции молодых учёных. – (Новосибирск, 21-24 ноября 2013 г.) – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2013. – Часть 3. – С. 56-59.
100.	8.	Бурцев И. Н., Бурцева И. Г. , Душин А. В. Инфраструктурные проблемы освоения минеральных ресурсов Тимано-Североуральско-Баренцевоморского региона // Материалы всероссийской научно-практической конференции «Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России» (Сыктывкар, 24 декабря 2013 г.) – Сыктывкар, 2013., С.84-90.
101.	9.	Бурцев И. Н., Бурцева И. Г. , Душин А. В. Минерально-сырьевой комплекс Тимано-Североуральско-Баренцевоморского региона и развитие межрегионального сотрудничества Урала и северо-запада Российской Федерации // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: Материалы XII Всероссийской научно-теоретической конференции (Сыктывкар, 24-25 октября 2013 года) – Сыктывкар: КРАГСиУ, 2013., С. 177-182.
102.	10.	Бурцев И. Н., Бурцева И. Г. , Душин А. В. Оценка перспективных объектов минерально-сырьевого потенциала Тимано-Североуральско-Баренцевоморского региона в связи с развитием межрегионального сотрудничества Урала и северо-запада Российской Федерации // Актуальные проблемы экономики и управления. Сборник статей Первой заочной всероссийской научно-практической конференции (Екатеринбург, 24-25 сентября 2013 года). – 2013. – С.78-84.
103.	11.	Бурцева И.Г. Новые горнорудные проекты как фактор модернизации экономики региона // Пространственные факторы инновационной модернизации экономики: Матер. Всерос. науч.-практ. конфер. 25-26 июня 2013 г. ИПРЭ РАН. – СПб.: ГУАП, 2013. – 352 с. – С.158-162.
104.	12.	Бурцева И.Г. , Бурцев И.Н. Горнорудная промышленность Республики Коми: социально-экономические аспекты развития // Материалы XVI международный Соловецкий форум «Гуманитарное измерение Российской Арктики» (Архангельск, 20-21 сентября 2013 года). – Архангельск-Соловки, 2013. – URL: http://narfu.ru/aan/SF/2013/ . – 1 п.л.
105.	13.	Бурцева И.Г. , Бурцев И.Н. Социально-экономические проблемы горнорудной промышленности Республики Коми // Материалы всероссийской научно-практической конференции «Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы» (Апатиты, 5-8 ноября 2013 г.). – Изд. КНЦ РАН, Апатиты, 2013., С.75-77.
106.	14.	Бурый О.В. Возможности гармонизации региональной энергетической политики и энергетической стратегии России (пленарный доклад) методе // Материалы Итоговой Всерос. науч.-теорет. конф. (с международным участием) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере» (24-25 октября 2013 г, Сыктывкар, КРАГСиУ). 2013. С.(0,28 п.л.).

107	15.	Бурый О.В., Калинина А.А., Луканичева В.П. Проблемы топливного сектора субарктических районов Республики Коми // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы» (6-8 ноября 2013 г., г. Апатиты). С.12-14. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.iep.kolasc.net.ru/tezis_2013.pdf (0,14 п.л.).
108	16.	Гаджиев Ю.А., Акопов В.И. Тенденции экономического роста северных регионов России // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.182-187 (0,3 п.л.)
109	17.	Гаджиев Ю.А., Акопов В.И., Стыров М.М., Мурадянц А.Г. Прогноз распределения населения северных регионов России по уровню среднедушевых денежных доходов // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: материалы VII Международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С.176-180 (0,3 п.л.).
110	18.	Готман Н. Э., Шумилова Г.П., Т. Б. Старцева. Определение удаленности режима ЭЭС от границы динамической надежности с учетом ее вероятностной оценки [Электронный ресурс] // Февральские чтения : сб. матер. науч.-практ. конф. профессорско-преподават. состава Сыкт. лесн ин-та по итогам науч.-исследоват. работ в 2012 году (Сыктывкар, 18–20 февр. 2013 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО «С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова». – Сыктывкар: СЛИ, 2013. (0,3 п.л.).
111	19.	Дмитриева Т.Е. Методология «прост-ранство действия» – содержание и опыт использования в северном регионе // Трансформация социально-экономического пространства регионов России: вопросы теории и практики. ИПРЭ РАН, СПб: ГУАП, 2012. – С.23-28. (0,3 п.л.)
112	20.	Дмитриева Т.Е., Зорина Е.Н. Печоро-Уральская Арктика: диспропорции экономического пространства // Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013 г.). – Ухта: Ухтинский технический Университет, 2013. – CD-ROM. (0,5 п.л.)
113	21.	Жилина А.А. Современная статистика экономической активности населения региона// Социокультурный потенциал территорий в контексте глобальных вызовов: методологические аспекты исследования: Российская научно-практическая конференция молодых ученых (23–24 октября 2013 г., г. Вологда). – Вологда, 2013.. (0,3 п.л.)
114	22.	Зорина Е.Н. Пожилое население Республики Коми // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII Международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., Сыктывкар). – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С.194-197 (0,3 п.л.)
115	23.	Зорина Е.Н. Проблемы медико-социального обслуживания пожилого населения в районах Печоро-Уральской Арктики // Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы: Матер. Всерос. науч.-практ. конфер., Апатиты, 6-8 ноября 2013 г. – Апатиты, 2013 (Научное электронное издание на компакт-диске). – 304 с. – С. 31-32. (0,1 п.л.)
116	24.	Зорина Е.Н. Проблемы модернизации региональной системы здравоохранения (на примере Республики Коми) // Регионы России: стратегии и механизмы

		модернизации, инновационного и технологического развития: Труды VIII международной научно-практической конференции / РАН ИНИОН. Отд. научного сотрудничества и международных связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2012. – Ч. 1. – С.521-523 (0,3 п.л.)
117	25.	Иванов В.А. Региональные особенности устойчивого развития сельской местности приарктических районов Европейского Северо-Востока // Регионы России: стратегии и механизмы модернизации, инновационного и технологического развития. Тр. Восьмой междунар. научн.-практ. конф. / РАН ИНИОН. – М., 2012. Ч.1. – С. 274 -279. (0,5 п.л.)
118	26.	Иванов В.А. Механизмы финансовой поддержки модернизации аграрного сектора Арктических территорий // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. научн.-практ. конф. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 1. – 652 с. – С. 393-399.(0,8 п.л.)
119	27.	Иванов В.А. Роль региональной науки в устойчивом развитии сельской местности // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы XI Всероссийской научн.-теорет. конф. (с междунар. участием) (25-26 октября 2012 г., Сыктывкар): в 4 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Ч. 4. – С. 140-144. (0,3 п.л.)
120	28.	Иванов В.А. Специфические особенности и факторы модернизации аграрного сектора периферийных территорий северного региона // Проблемы развития экономики сферы сервиса в регионе: Материалы VII междунар. научн.-практ. конф. (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. – Т.1. – Сыктывкар: СФ ФГБУ ВПО «СПБГУСЭ», 2013. –С. 203-206. (0,3 п.л.)
121	29.	Иванов В.А. Специфика и ограничения модернизации сельского хозяйства северных и арктических территорий в условиях членства России в ВТО // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.1 – С.142-147. (0,4 п.л.)
122	30.	Иванова Е.В. Информационно-консультационное обеспечение как фактор устойчивого развития сельских территорий // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы XIV Всероссийской научн.-теорет. конф. (с междунар. участием) (25- 26 октября 2012 г., Сыктывкар): в 4 ч. – Сыктывкар: : ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2012. – Ч. 4. – С. 145-149. (0,3 п.л.)
123	31.	Иванова Е.В. Роль научно-информационного и консультационного обеспечения в модернизации аграрного производства периферийных районов // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII междунар. научн.-практ. конф. (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. – Т.1. – Сыктывкар:СФ ФГБУ ВПО «СПБГУСЭ», 2013. – С. 206-209. (0,3 п.л.)
124	32.	Иванова Е.В. Возможности развития консультационной службы в АПК в условиях членства России в ВТО // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской научн.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.193-146 (0,3 п.л.)
125	33.	Иванова Е.В. Научное и информационно-консультационное обеспечение устойчивого развития сельской местности Северного региона // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-

		технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. научн.-практ. Конф. /РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; отв. ред. Ю.С. Пивоваров.-М., 2013. Ч.1.-С. 429-433 (0,5 п.л.).
126	34.	Калинина А.А., Луканичева В.П. Комплексное использование шахтного метана и отходов углеобогащения – необходимое условие техноэкологической модернизации в Печорском угольном бассейне // Труды XVI междунар. науч.-практ. конф. «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности» - Кемерово: СО РАН, Кем. НЦ СО РАН, Институт угля СО РАН, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кузбасский гос. тех. Университет, 2013. С. (0,3 п.л.).
127	35.	Калинина А.А., Луканичева В.П. Роль перспективных транспортных коридоров в формировании новых центров экономического роста в Тимано-Северо-уральском регионе//Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России» (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. Ч.1. С.90-96. (0,48 п.л.).
128	36.	Киселенко А.Н. Модернизация транспортной системы Европейского Севера России // Транспорт России: проблемы и перспективы 2013. Материалы Международной научно-практической конференции. 29-30 октября 2013 г. – СПб: НПО «Профессионал», 2013. – С. 56 – 60 (0,3 п.л.).
129	37.	Киселенко А.Н. Основные мероприятия по модернизации железнодорожного транспорта Европейского Севера России на долгосрочный период // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24 – 25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2013. – Ч.2. – С.201-203. (0,2 п.л.)
130	38.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю. Использование транспортных систем на магнитной подвеске для решения проблем северного региона //Международная научная конференция «Магнитолевитационные транспортные системы и технологии». 29-31 октября 2013 г., Санкт-Петербург
131	39.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю. Моделирование транспортных сообщений Европейского Северо-Востока к портам северных морей // Информатика, математическое моделирование, экономика: Сборник научных статей по итогам Третьей Международной научно-практической конференции, г. Смоленск, 22 апреля 2013 г. В 3-х томах. Том 1. – Смоленск: Смоленский филиал АНО ВПО ЦС РФ "Российский университет кооперации", 2013. – С. 11-15 (0,3 п. л.).
132	40.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю. Проекты модернизации транспортной системы Европейского Севера России // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24 – 25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2013. – Ч.2. – С.204-208. (0,3 п.л.)
133	41.	Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю., Малащук П.А. Транспортные объекты регионов Европейского Северо-Востока и Приуралья Севера и «узкие места», сдерживающие их развитие// Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: материалы VII Международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С. 219-221 (0,35 п.л.).
134	42.	Коковкин А. В. Некоторые природо-хозяйственные особенности и

		экологические проблемы Печоро – Уральской Арктики // Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013 г.). – Ухта: Ухтинский технический Университет, 2013. – CD-ROM. (0,2 п.л.)
135	43.	Коковкин А. В. Водные проблемы на Европейском Северо-Востоке и пути их решения // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.1 – С.13-17. (0,4 п.л.)
136	44.	Коковкин А. В. Влияние лесохозяйственной деятельности на Европейском Северо – Востоке России на сток и гидрологический режим рек// Материалы Итоговой Всероссийской научно-теоретической конференции (с международным участием) (24 – 25 октября 2013 г., Сыктывкар) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере». – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – С. 209-212 (0,3 печ. л.).
137	45.	Колечков Д.В. Динамика производства валового муниципального продукта в Республике Коми // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.58-62 (0,3 п.л.)
138	46.	Колечков Д.В. Перспективы развития социокультурной системы северных регионов России // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Эволюция регионов России и стратегии их социокультурной модернизации». Вологда, 2013, Ч.1. С. 223-228. – 0,3 п.л.
139	47.	Колечков Д.В. Прогноз развития социально-культурных систем северных регионов России // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России». Уфа, 2013, С.– 0,3 п.л.
140	48.	Королева М.А. Меры государственной поддержки молодых специалистов на селе (на примере Республики Коми) // Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конфер. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. С.170-176 (0,3 п.л.)
141	49.	Куратова Л.А. Информационная инфраструктура: региональный аспект // Политические, экономические и социокультурные аспекты управления на европейском севере – 2013: Материалы XII Всероссийской научно-теоретической конференции (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ. –2013. –Ч.2. – С. 294-299. (0,25 п.л.)
142	50.	Куратова Л.А. Прогнозирование объемов услуг организации (на примере российской почтовой связи) // Проблемы прогнозирования и сценарного моделирования социально-экономического развития территориальных систем. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2012. С.156-169 (0,7 п.л.)
143	51.	Куратова Л.А. Прогнозирование спроса и предложения услуг организации // Материалы IX Осенней конференции молодых ученых в новосибирском Академгородке: актуальные вопросы экономики и социологии (21-23 октября 2013 г., г. Новосибирск) – Новосибирск: Прайс- Курьер, 2013. – С. 45-46.
144	52.	Куратова Э.С. Межрегиональный товарообмен Республики Коми // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: материалы VII Международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г.,

		Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С. 235-237 (0,34 п.л.). (0,1 п.л.)
145	53.	Куратова Э.С. Формирование товарообменных процессов на Европейском Севере России // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24 – 25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – Ч.2. – С.213-219. (0,4 п.л.).
146	54.	Куратова Э.С. Железнодорожные пути сообщения – стратегическая роль в развитии Европейского Северо-Востока и Приуралья севера России // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Европейском Севере: материалы Всероссийской научно-практической конференции (24-25 декабря 2013 г.). – Сыктывкар, 2013. – С. 70-75 (0,5 п.л.).
147	55.	Куратова Э.С. Пространственное развитие железнодорожного транспорта в прогнозировании товарообменных процессов на Европейском Севере России // Транспорт России: проблемы и перспективы 2013. Материалы Международной научно-практической конференции. 29-30 октября 2013 г. – СПб: НПО «Профессионал», 2013. – С. 61– 66 (0,22 п.л.).
148	56.	Куратова Э.С. Развитие магистральной транспортной сети на Европейском Севере России // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: материалы VII Международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С. 232-235(0,41 п.л.).
149	57.	Лыткина Т. Сельская кооперация и практики взаимопомощи в XXI веке: причины, проблемы и перспективы самоорганизации селян в постсоветской России // Эволюция регионов и стратегии их социокультурной модернизации: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции по программе «Социокультурная эволюция России и ее регионов». (Вологда, 23-26 октября 2013 г.). – Вологда, 2013. - С. 283-286. – 0,2 п.л.
150	58.	Лыткина Т.С. Северные города России: проблемы и перспективы развития территории // Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы: Матер. Всеросс. науч.-практ. конфер. (Апатиты, 6-8 ноября 2013 г.). – Апатиты, 2013. (Научное электронное издание на компакт-диске). – С. 171-173.
151	59.	Лыткина Т.С. Теоретический аспект: социальный потенциал развития Северного региона// Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – Ч.2. – С.220-225. – 0,3 п.л.
152	60.	Лыткина Т.С. Социальное пространство и потенциал развития северного города // Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конфер. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. С. 279-286 (0,3 п.л.)
153	61.	Максимов А.А. Новые отношения с коренными народами Севера и Арктики // Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013 г.). – Ухта: Ухтинский технический Университет, 2013. – CD-ROM. (0,4 п.л.)
154	62.	Малащук П.А. Авторегрессионные модели прогнозирования объемов железнодорожных грузовых перевозок в Республике Коми // Транспорт России: проблемы и перспективы 2013. Материалы Международной научно-практической

		конференции. 29-30 октября 2013 г. – СПб: НПО «Профессионал», 2013. – С. 187 – 191 (0,2 п.л.).
155	63.	Малащук П.А. Существующие подходы к оценке транспортной доступности территорий // Социально-экономическое развитие сферы сервиса в регионе: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов (25 апреля 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С. 8-10 (0,17 п.л.).
156	64.	Малащук П.А., Фомина И.В. Информационные основы базы данных транспортной доступности населенных пунктов Республики Коми // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24 – 25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – Ч.2. – С.299-302. (0,2 п.л.).
157	65.	Малащук П.А., Фомина И.В., Киселенко И.А. Инфологическая иреляционная модели базы данных транспортной доступности населенных пунктов Республики Коми // Материалы Итоговой Всероссийской научно- теоретической конференции (с международным участием) (24 – 25 октября 2013 г., Сыктывкар) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере». – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – С. 299-303.
158	66.	Малащук П.А., Фомина И.В., Киселенко И.А. Основы создания базы данных транспортной доступности населенных пунктов Республики Коми // Информатика, математическое моделирование, экономика: Сборник научных статей по итогам Третьей Международной научно-практической конференции, г. Смоленск, 22 апреля 2013 г. В 3-х томах. Том 2. – Смоленск: Смоленский филиал АНО ВПО ЦС РФ "Российский университет кооперации", 2013. – С. 70-74 (0,31 п. л.).
159	67.	Мальцева И.С. Инфраструктурные аспекты модернизации аграрной экономики северного региона// V Всероссийская научно – практическая конференция с международным участием «Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России», в 3-х ч. г. Уфа: ФГБУН ИСЭИ УНЦ РАН, 2013 Часть 1 С.81-86. (0,4 п.л.).
160	68.	Мальцева И.С. Организационно-экономический механизм устойчивого агропромышленного развития и инфраструктура села// Сборник научных трудов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции: «Проблемы в управления в XXI веке» (5-6 апреля 2013 г.)/под ред. Т.В. Каневой. – Ухта: УГТУ, 2013. – 422 с. (С. 361-365) (0,4 п.л.)
161	69.	Мальцева И.С. Предпосылки и условия формирования аграрного кластера в северном регионе// IX Всероссийской научно-практической конференции «Эволюция регионов России и стратегии их социокультурной модернизации». г. Вологда: ИСЭРТ РАН, 2013 Ч.1, с. 286-292 (0,4 п.л.).
162	70.	Мальцева И.С. Регулирование финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий периферийных районов северного региона // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной науч.-практ. конф. (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. - Т. 1. - Сыктывкар: СФ ФГБУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. - С.238-241.(0,3 п.л.)
163	71.	Мальцева И.С. Совершенствование инструментов финансирования технического и технологического перевооружения сельского хозяйства северного региона // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. научн.-практ. конф. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 1. – 652 с. – С.

		453-459.(0,4 п.л.)
164	72.	Мальцева И.С. Инструменты развития локальных рынков сельскохозяйственной продукции северного региона // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.1 – С.159-164. (0,4 п.л.)
165	73.	Мальцева И.С. Финансовые инструменты модернизации аграрной сферы Республики коми на принципах устойчивого развития // Политические, экономические и социальные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с междунар. участием) (24-25 октября 2013г., Сыктывкар): в 5 ч.- Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013.-Ч.5.-С. 113-118 (0,3 п.л.).
166	74.	Микушева Т.Ю. Закономерности долгосрочного технико-экономического развития сельского хозяйства северного региона (на примере Республики Коми) // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной науч.-практ. конф. (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2томах. - Т. 1. - Сыктывкар: СФ ФГБУ ВПО «СПБГУСЭ», 2013. - С. 242-245.(0,3 п.л.)
167	75.	Микушева Т.Ю. Долгосрочное технико-экономическое развитие сельской экономики северного региона России (На примере Республики Коми) // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. научн.-практ. конф. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 1. – 652 с. – С. 468-474.(0,4 п.л.)
168	76.	Микушева Т.Ю. Формирование и проблемы развития сельского предпринимательства северного региона // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.1– С.171-177. (0,4 п.л.)
169	77.	Мустафаев А.А. Модернизация инвестиционной деятельности АПК Северного региона // III Международная научно-практическая конференция «Социально-экономическое развитие регионов России», Москва, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ), 2013. - С. 57-61 (0,3 п.л.).
170	78.	Мустафаев А.А., Тимушев Е.Н. Инвестиционные предпосылки системного развития сельского хозяйства Северного региона // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.227-231 (0,3 п.л.)
171	79.	Носков В.А., Шишелов М.А. Анализ движения древесных ресурсов в лесопромышленном комплексе региона и оценка эффективности их использования // Политические, экономические и социокультурные аспекты управления на европейском севере – 2013: Материалы XII Всероссийской научно-теоретической конференции (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, – 2013. – Ч.2. – С. 236-241. (0,21 п.л.)
172	80.	Носков В.А., Шишелов М.А. Годовой оборот древесины как показатель эффективности лесного комплекса региона // Эволюция регионов России и стратегии их социокультурной модернизации – 2013: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (23-26 октября 2013 г., Вологда) в 3 ч. – Вологда, 2013 – Ч 3. – С. 174-176 (0,26 п.л.)
173	81.	Пономарева А.С. Эффективность модернизации скотоводства в

		периферийных территориях Республики Коми // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной науч.-практ. конф. (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. - Т. 1. - Сыктывкар: СФ ФГБУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. - С. 267-271.(0,3 п.л.)
174.	82.	Пономарева А.С. Влияние трансформационных и аграрных преобразований на устойчивость сельского хозяйства и периферийных районов северного региона // Эволюционная и институциональная экономика: теории, методология, практика исследований: Материалы III Всероссийской летней школы молодых исследователей эволюционной и институциональной экономики при поддержке Российского гуманитарного научного фонда, Оксфордского российского фонда (10-14 сентября 2012 г.). Т. 2 / отв. ред. В.Б. Акулов. - Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2013. - С. 167-177. (0,7 п.л.)
175.	83.	Пономарева А.С. Особенности и состояние модернизационных процессов в сельском хозяйстве периферийных районов Республики Коми // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной науч.-практ. конф. (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. - Т. 1. - Сыктывкар: СФ ФГБУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. - С. 271-274. (0,3 п.л.)
176.	84.	Пономарева А.С. Социально-экономическое развитие периферийных сельских районов северного региона // Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы. – Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции, Апатиты, 6-8 ноября 2013 г. – Апатиты, 2013. – С. 185-187. (0,2 п.л.)
177.	85.	Пономарева А.С. Специфика и факторы модернизации аграрной экономики сельской периферии Северного региона (На примере Республики Коми) // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. научн.-практ. конф. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 1. – 652 с. – С. 509-513. (0,3 п.л.)
178.	86.	Пономарева А.С. Модернизация аграрного севатора сельской периферии Севера // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.1 – С.165-170. (0,4 п.л.)
179.	87.	Пономарева А.С., Терентьев В.В. Социально-экономические проблемы воспроизводства населения и трудовых ресурсов периферийных сельских районов Республики Коми // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.2 – С.8-13. (0,4 п.л.)
180.	88.	Пономарева А.С. Модернизация сельского хозяйства сельской периферии и арктических территорий // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.241-244 (0,3 п.л.)
181.	89.	Попова Л.А. Обеспеченность арктического субрегиона Республики Коми ресурсами труда// Роль университетов в реализации арктической стратегии России: Сборн. матер. межрег. науч.-практ. конфер. (10-12 октября 2013 г., г. Ухта). – Ухта, 2013 (Научное электронное издание на компакт-диске). – С. 144-148. – 0,4 п.л.
182.	90.	Попова Л.А. Демографическая ситуация в Республике Коми: тенденции и перспективы// Инновационное развитие экономики России: региональное

		разнообразии: Шестая междунар. науч. конф.; Москва, МГУ, Экон. факульт.; 17-19 апреля 2013 г. Сборник статей: Том 2 / Под ред. А.А. Аузана, В.П. Колесова, Л.А. Тугова, 2013. – С.803-809. – 0,5 п.л.
183	91.	Попова Л.А. Особенности демографической ситуации в арктическом субрегионе Республики Коми// Освоение минеральных ресурсов Севера: проблемы и решения: Труды 11-ой Междунар. науч.-практ. конф. (Воркута, 11-12 апреля 2013 г.). – Воркута, 2013. – С. 753-757. – 0,6 п.л.
184	92.	Попова Л.А. Особенности старения населения на Севере России // Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы: Матер. Всеросс. науч.-практ. конф. (Апатиты, 6-8 ноября 2013 г.). – Апатиты, 2013. (Научное электронное издание на компакт-диске). – С. 187-188. – 0,1 п.л.
185	93.	Попова Л.А. Перспективы рождаемости населения России// Горизонты демографического развития России: смена парадигм научного предвидения: Сборник материалов IV Уральского демографического форума с международным участием (23-24 мая 2013 г., г. Екатеринбург). – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2013. – С. 166-171. – 0,3 п.л.
186	94.	Попова Л.А. Проблемы внебрачной рождаемости // Молодая семья: современные проблемы и модели благополучия: Матер. Всеросс. науч.-практ. круглого стола. – Сыктывкар, 2013. – С. 83-96. – 0,7 п.л.
187	95.	Попова Л.А. Проблемы демографического старения северных регионов России// Пространственные факторы инновационной модернизации экономики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (25-26 июня 2013 г., г. Санкт-Петербург). ИПРЭ РАН – СПб: ГУАП, 2013. – С. 237-242. – 0,4 п.л.
188	96.	Попова Л.А. Пространственные различия в трудоустроенности Республики Коми// Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., г. Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С. 277- 281. – 0.3 п.л.
189	97.	Попова Л.А. Тенденции и перспективы рождаемости населения//Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – Ч.2.. – С. 245-250. – 0,3 п.л.
190	98.	Попова Л.А. Проблемы старения населения России: Региональный аспект // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. научн.-практ. конф. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 1. – 652 с. – С. 557-562.
191	99.	Попова Л.А., Зорина Е.Н. Доходы и занятость пожилого населения Республики Коми //Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конф. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. – С. 162-170. – 0,5 п.л.
192	100.	Попова Л.А., Терентьева М.А. Трудовой потенциал Российского Севера // Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конф. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. С. 29-35. – 0,4 п.л.
193	101.	Попова Л.А., Зорина Е.Н. Тенденции и последствия старения населения Печоро-Уральской Арктики // Политические, экономические и

		социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2013. – Ч.2. – С. 250-255. – 0,3 п.л.
194	102.	Попова Л.А., Королёва М.А. Тенденции уровня и структуры разводимости населения Республики Коми. // Молодая семья: современные проблемы и модели благополучия: Матер. Всеросс. науч.-практ. круглого стола. – Сыктывкар, 2013. – С. 96-108. – 0,6 п.л.
195	103.	Попова Л.А., Терентьева М.А. Трудовой потенциал российского Севера// Гуманитарное измерение Российской Арктики: Матер. XVI Междун. Соловецкого форума (Архангельск, 20-21 сентября 2013 г.). – Архангельск-Соловки, 2013. – URL: http://narfu.ru/aan/SF/2013/ . – 1,2 п.л.
196	104.	Попова Л.А., Терентьева М.А. Проблемы развития трудового потенциала регионов Северо-Западного федерального округа // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. науч.-практ. конф. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 1. – 652 с. – С. 513-518.
197	105.	Попова Л.А., Фаузер В.В. Влияние федеральных и региональных мероприятий демографической политики 2006-2011 гг. на перспективы рождаемости // Стратегия демографического развития России: рождаемость и семейная политика: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (19-20 июня 2013 г., г. Москва). – М.: Экон-информ, 2013. (Вып.1, Доклады к московским заседаниям конференции). – С. 81-92. – 0,7 п.л
198	106.	Попова Л.А., Чумаченко Я.В. Развитие брачно-семейных отношений в Республике Коми// Молодая семья: современные проблемы и модели благополучия: Матер. Всеросс. науч.-практ. круглого стола. – Сыктывкар, 2013.. – С. 109-126. – 0,9 п.л.
199	107.	Садов С.Л. Аппарат порядковых переменных как инструмент долгосрочного прогно-зирования развития северных территорий //Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России» (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. Ч.1. С.24-28.(0,32 п.л.).
200	108.	Сивкова А.А. Методические проблемы анализа экономической активности населения (на примере Республики Коми) // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСИУ, 2013. – Ч.2. – С. 127-132. – 0,3 п.л.
201	109.	Смирнов А.В. Структура и динамика человеческих ресурсов Республики Коми по уровню образования // Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конфер. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013.– С.263-269. – 0,3 п.л.
202	110.	Спирягин В.И. Инновационная составляющая в социальной и экологической деятельности. // Материалы III Международной научно-практической конференции «Социально-экономическое развитие регионов России» (23 мая 2013 г. Москва,), – М: МЭСИ, 2013. – С. 191-200 (0,5 п.л.).
203	111.	Спирягин В.И. Молодежная политика и налоги на имущество физических лиц // Проблемы развития экономики и сферы сервиса региона. // VII Международной научно-практической конференции (февраль 2013, г Сыктывкар.). – Сыктывкар: СФ ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский

		государственный университет сервиса и экономики», 2013, Том I. – С. 288-291 (0,3 п.л.).
204.	112.	Спирягин В.И. Прогнозирование выхода в отпуск сотрудника бюджетного учреждения // Новые реальности и будущее человечества: сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции по экономике (14 мая 2013 г. Краснодар), г. Краснодар: ЦНТИ, 2013. – С. 366-371 (0,3 п.л.).
205.	113.	Спирягин В.И. Теоретические подходы к исследованию темповых соотношений для двух регионов // Материалы юбилейного XV Международного Соловецкого форума. Российская Арктика: история, современность, перспективы (19-20 сентября 2012, г. Архангельск), Архангельск, 2012. – С. 210-213. (0,2 п.л.)
206.	114.	Стыров М.М. О некоторых методологических аспектах модернизации и инновационного развития экономики // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.141-145 (0,3 п.л.)
207.	115.	Стыров М.М. Проблемы и перспективы финансирования социальной сферы в арктических регионах России // Материалы Межрегиональной научно-практической конференции «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013 г., г. Ухта), Ухта, 2013 – С. 28-31 (0,3 п.л.).
208.	116.	Стыров М.М. Современные экономические условия и духовно-нравственное состояние общества // XIV Международная молодежная научная конференция «Севергеоэкотех-2013»: материалы конференции (20-22 марта 2013 г.): в 5 ч.; ч. 3 – Ухта, УГТУ, 2013. – 253 с. С.225-229 (0,5 п.л.)
209.	117.	Стыров М.М. Финансирование социальных расходов на Севере России // Материалы докладов II всероссийской (XVII) молодежной научной конференции «Молодежь и наука на Севере» (в 2-х томах). Том II. (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 22-26 апреля 2013 г.). Сыктывкар, 2013. 240 с. (Коми научный центр УрО РАН). С.219-220 (0,2 п.л.)
210.	118.	Стыров М.М. Экономическое развитие: размышления о целях и ценностях // Эволюция регионов России и стратегии их социокультурной модернизации: материалы IX Всерос. науч.-практ. конф. по прогр. «Социокультурная эволюция России и ее регионов», г. Вологда, 23 – 26 октября 2013 г.: в 3-х частях. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2013. – Ч. I. – 380 с. С.337-345 (0,5 п.л.)
211.	119.	Стыров М.А. Проблемы управления финансовыми ресурсами лесного сектора Республики Коми // Устойчивое развитие экономики и финансов: материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 40-летию Сыктывкарского государственного университета, 28 февраля 2012 года / отв. ред. Е.А. Бадюкина. Сыктывкар, 2013. 206 с. С.20-31 (0,75 п.л.)
212.	120.	Сундуков Е.Ю. Некоторые технические решения для повышения эффективности транспорта на магнитном подвесе // Международная научная конференция «Магнитолевитационные транспортные системы и технологии». 29-31 октября 2013 г., Санкт-Петербург
213.	121.	Сундуков Е.Ю. Развитие терминальной сети регионов Европейского Северо-Востока и Приуралья Севера // Транспорт России: проблемы и перспективы 2013. Материалы Международной научно-практической конференции. 29-30 октября 2013 г. – СПб: НПО «Профессионал», 2013. – С. 192 –194 (0,2 п.л.).
214.	122.	Терентьева М.А. Особенности трудового потенциала Республики Коми // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального

		управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – Ч.2. – С. 255-259. – 0,3 п.л.
215	123.	Терентьева М.А. Подходы к оценке трудового потенциала региона. – С. 294 - 297// Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., г. Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – 0,2 п.л.
216	124.	Терентьева М.А. Проблемы трудового потенциала региона (на примере Республики Коми) // Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы: Матер. Всеросс. науч.-практ. конфер. (Апатиты, 6-8 ноября 2013 г.). – Апатиты, 2013. (Научное электронное издание на компакт-диске). – С. 298-300. – 0,2 п.л.
217	125.	Терентьева М.А. Трудовой потенциал Республики Коми в сравнении с регионами Северо-Западного федерального округа// Пространственные факторы инновационной модернизации экономики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (25-26 июня 2013 г., г. Санкт-Петербург). ИПРЭ РАН – СПб: ГУАП, 2013. – С. 264-269. – 0,3 п.л.
218	126.	Тимушев Е.Н. Динамика и структура доходной части республиканского бюджета Республики Коми // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.146-151 (0,3 п.л.)
219	127.	Тимушев Е.Н. Состояние доходной и расходной частей бюджета Республики Коми // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: материалы VII Международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – том 1. – С. 297-301 (0,2 п.л.).
220	128.	Тимушев Е.Н. Тенденции, происходящие в структуре бюджета Республики Коми // Материалы докладов II всероссийской (XVII) молодежной научной конференции «Молодежь и наука на Севере» (22-26 апреля 2013 г.), в 2-х томах. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2013. – т.2 – С. 220-222 (0,1 п.л.).
221	129.	Тихомирова В.В. Интегральный подход к системе социальной защиты населения // Материалы III международной научно-практической конференции «Леденцовские чтения. Бизнес. Наука. Образование» (28-29 марта 2013г., г. Вологда). Вологда, 2013 - С.153-158 (0,4 п.л.).
222	130.	Тихомирова В.В. Развитие сети учреждений социального обслуживания населения регионов Севера // Материалы VII Международной научно-практической конференции «Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе» (01 февраля 2013 г., г.Сыктывкар), Сыктывкар: СПбГУСЭ), 2013 - С.301-305 (0,4 п.л.).
223	131.	Тихомирова В.В. Современное состояние и проблемы предоставления ежемесячных пособий на детей в северном регионе // Материалы Межрегиональной научно-практической конференции «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013г., г. Ухта), Ухта, 2013 – С. 152-155 (0,4 п.л.).
224	132.	Тихонова Т.В. Оценка потенциала экосистем субарктических территорий Республики Коми // Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль университетов в реализации арктической стратегии России:

		технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013 г.). – Ухта: Ухтинский технический Университет, 2013. – CD-ROM. (0,5 п.л.)
225	133.	Тихонова Т.В. Сохранение биоразнообразия – элемент современного управления природопользованием в Республике Коми / Сборник научных трудов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции: «Проблемы в управления в XXI веке» (5-6 апреля 2013 г.)/под ред. Т.В. Каневой. – Ухта: УГТУ, 2013. – 422 с. (С. 280-285) (0,5 п.л.)
226	134.	Тихонова Т.В. Экологическая емкость субарктических территорий Республики Коми// Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы. – Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции, Апатиты, 6-8 ноября 2013 г. – Апатиты, 2013. – С. 122-124. (0,1 п.л.)
227	135.	Тихонова Т.В. Экологические ограничения развития субарктических территорий Республики Коми // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.1 – С.124-129. (0,4 п.л.)
228	136.	Фаузер В.В. Демографические факторы социально-экономического развития северных регионов России// Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., г. Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С.8-15. – 0,4 п.л.
229	137.	Фаузер В.В. Проблемы интеграции российских немцев в германский социум // Два с половиной века с Россией (к 250-летию начала массового переселения немцев в Россию): Материалы 4-й международной научно-практической конференции (24-27 августа 2012 г., г. Москва.). – М.: МСНК-пресс, 2013. – С. 684-689. – 0,4 п.л.
230	138.	Фаузер В.В. Репродуктивные установки студенческой молодёжи: социологическое измерение// Горизонты демографического развития России: смена парадигм научного предвидения: Сборник материалов IV Уральского демографического форума с международным участием (23-24 мая 2013 г., г. Екатеринбург). – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2013. – С. 171-176. – 0,3 п.л.
231	139.	Фаузер В.В. Социологическое измерение репродуктивных установок студенческой молодёжи // Стратегия демографического развития России: рождаемость и семейная политика: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (19-20 июня 2013 г., г. Москва). – М.: Экон-информ, 2013. (Вып.1, Доклады к московским заседаниям конференции). – С.55-61. – 0,4 п.л.
232	140.	Фаузер В.В. Демографические факторы формирования трудового потенциала Северных регионов России // Регионы Евразии: стратегии и механизмы модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества. Тр. Первой междунар. научн.-практ. конф. / РАН. ИНИОН. Отд. науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. – М., 2013. – Ч. 1. – 652 с. – С. 616-628. – 0,7 п.л.
233	141.	Фаузер В.В. Рынок труда и обеспеченность организаций Республики Коми человеческими ресурсами // Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конф. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013.– С.3-17.– 0,8 п.л.
234	142.	Фаузер В.В., Куратова Л.А. Государственное регулирование миграционных процессов как условие формирования трудового потенциала // Эффективное

		использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конфер. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013.– С. 133-139.– 0,3 п.л.
235	143.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Демографические процессы и их влияние на состояние рынка труда в Республике Коми // Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конфер. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013.– С.186-193.– 0,3 п.л.
236	144.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Демографический потенциал Республики Коми: пространственное измерение// Пространственные факторы инновационной модернизации экономики: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (25-26 июня 2013 г., г. Санкт-Петербург). ИПРЭ РАН – СПб: ГУАП, 2013. – С. 107-113. – 0,3 п.л.
237	145.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Распределение демографического потенциала по природно-экономическим зонам Республики Коми // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – Ч.2. – С. 259-264. – 0,3 п.л.
238	146.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н., Гончаренко А.В. Миграционные установки студенческой молодежи// Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., г. Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С. 306-310. – 0,3 п.л.
239	147.	Назарова И.Г., Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Приоритеты и инструменты государственного регулирования трудовых отношений // Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Матер. межрег. науч.-практ. конфер. (4-5 декабря 2013 г., Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013. – С.193-196.–0,3 п.л.
240	148.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н. Особенности жизнедеятельности сельского населения северного региона// Урал индустриальный. Бакунинские чтения. Индустриальная модернизация Урала в XVIII-XXI вв.: материалы XI Всероссийской научной конференции, Екатеринбург, 26-2 сентября 2013 г. / ФГБУН Институт истории и археологии УрО РАН; отв. ред. Д.В. Гаврилов. В 2-х т. – Екатеринбург: ООО «Издательство УМЦ УПИ», 2013. – Т. 1. – С. 514-519. – 0,4 п.л.
241	149.	Фаузер Г.Н., Гончаренко А.В., Майкут А.И., Назарова И.Г. Миграционные установки населения Республики Коми (по материалам социологического опроса) // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: Материалы VII международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., г. Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПбГУСЭ», 2013. – С.311-314. – 0,2 п.л.
242	150.	Фаузер Г.Н., Фаузер В.В. Демографические факторы численности населения российских немцев // Два с половиной века с Россией (к 250-летию начала массового переселения немцев в Россию): Материалы 4-й международной научно-практической конференции (24-27 августа 2012 г., г. Москва.). – М.: МСНК-пресс, 2013. – С. 676-678. – 0,2 п.л.
243	151.	Фомина В.Ф. Проблемы водоснабжения населения сельских территорий Республики Коми // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе:

		Материалы VII международной науч.-практ. конф. (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. - Т. 1. - Сыктывкар: СФ ФГБУ ВПО «СПБГУСЭ», 2013. - С. 314-318.(0,4 п.л.)
244	152.	Фомина В.Ф. , Фомин В.П. Эффективность очистки маломутной цветной воды на ВОС г. Сыктывкара // Технологии очистки воды «Техновод - 2012»: материалы VII Международной научно-практической конференции (г. Новочеркасск, 18-21 апреля 2012 г.). – Новочеркасск: Лик, 2012. – С. 98-108. – (0,9 п.л.)
245	153.	Фомина В.Ф. Проблемы развития коммунальной инфраструктуры в сельских населенных пунктах Республики Коми // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар: Коми НЦ, 2013. Ч.1 – С.135-141. (0,4 п.л.)
246	154.	Фомина И.В. Исследование точности прогнозных оценок эффективности функционирования транспортной инфраструктуры региона // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: материалы VII Международной научно-практической конференции (1 февраля 2013 г., Сыктывкар) в 2 томах. – Том 1. – Сыктывкар: Сыктывкарский филиал ФГБОУ ВПО «СПБГУСЭ», 2013. – с.319 – 321 (0,19п.л.).
247	155.	Фомина И.В. Эффективность функционирования транспорта северного региона // Транспорт России: проблемы и перспективы 2013. Материалы Международной научно-практической конференции. 29-30 октября 2013 г. – СПб: НПО «Профессионал», 2013. – С. 195 –197 (0,22 п.л.).
248	156.	Харионовская И.В. Проблемы развития лесопользования в трудах В.П. Подоплелова // Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: материалы Всероссийской научн.-практич. конф. (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар
249	157.	Хохлов М.В. Погрешность определения параметров схемы замещения ЛЭП по синхронизированным векторным измерениям // Электроэнергетика глазами молодежи: науч. тр. IV междунар. науч.-техн. конф. В 2 т. Новочеркасск: МОН РФ, ЮРГПУ, 2013. Т.1. С.579-583. (0,4 п.л.)
250	158.	Хохлов М.В. Робастное оценивание состояния ЭЭС методом внутренней точки с ограничениями // Электроэнергетика глазами молодежи: науч. тр. IV междунар. науч.-техн. конф. В 2 т. Новочеркасск: МОН РФ, ЮРГПУ, 2013. Т.1. С.583-587 (0,4 п.л.)
251	159.	Чайка Л.В. Задачи развития энергосбережения в северных районах Республики Коми // Материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы» (6-8 ноября 2013 г., г. Апатиты). С.69-71. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.iep.kolasc.net.ru/tezis 2013.pdf (0,1 п.л.).
252	160.	Чайка Л.В. Проблемы государственного планирования энергетической инфраструктуры // Сборник материалов I Международной науч.-практ. конф. «Инфраструктурные отрасли экономики» / Под общ. ред. С.С. Чернова.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2013 . С 311-316. (0,3 п.л.).
253	161.	Чайка Л.В. Проблемы энергоснабжения Арктического субрегиона Республики Коми // Сборник материалов XIII Всероссийской науч.-практ. конф. «Стратегия устойчивого развития регионов России» / Под общ. ред. С.С. Чернова – Новосибирск: «СИБПРИНТ», 2013. С. 62-71 (0,7 п.л.).
254	162.	Шишелов М.А. Оценка эффективности деятельности лесопромышленного комплекса Республики Коми // Молодежь и наука на севере – 2013: Материалы докладов II Всероссийской (XVII) молодёжной научной конференции (22-26 апреля 2013 г., Сыктывкар): в 2 т. – Сыктывкар, 2013 – Т 2. – С. 174-176 (0,13

		п.л.)
255	163.	Шляхтина Н.В. Теоретические подходы к определению инновационного потенциала // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой Всероссийской науч.-теорет. конф. (с международным участием) (24-25 октября 2013 г., Сыктывкар): в 5 ч. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – ч.2 – 314 с. С.270-273 (0,3 п.л.)
256	164.	Щенявский В.А. Состояние туристской деятельности в муниципалитетах Печоро-Уральской субарктики//Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль университетов в реализации арктической стратегии России: технологические, экологические, социокультурные аспекты» (10-12 октября 2013 г.). – Ухта: Ухтинский технический Университет, 2013. – CD-ROM. (0,45 п.л.)
Статьи в сборниках материалов международных конференций		
257	1.	Fauzer V.V. Economic and demographic potential of the northern regions of Russia. – P. 391-399. – 0,4 printer's sheet. - Law, Economy and Management in Modern Ambience: materials of 3rd International Conference «LEMIMA 2013» (18-20. April 2013., Belgrade, Serbia).
258	2.	Gajiyev Y.A., Akopov V.I. Economic of growth of Russia's northern regions influenced by the economic crisis // Problems and trends of economy and management in the modern world. Proceedings of the International Conference, Sofia, 24.12.2012. Issue 1. Bulgaria, Sofia: Science and economy; Russia, Kirov: MCNIP, 2012. 736 p. 1 electron. wholesale. disk (CD-ROM). ISSN 2306-8434. pp. 174-180 (0,5)
259	3	Gajiyev Y.A., Akopov V.I., Kanev V.N. Dynamics and structure of fixed capital investments in the economy of the northern regions of Russia. // Problems and trends of economics and management in the modern world. Proceedings of the International Conference. Bulgaria, Sofia, 21-23 December 2013. [Electronic resource] / ed. prof. L.S. Valinurova. - Electron. text data (1 file 2,1 MB). - Kirov: MCNIP, 2013. - 185 p. - 1 electron. optical disc (CD-ROM). - ISBN 978-5-906223. pp. 28-35 (0,5)
260	4.	Ivanov V.A., Ponomareva A.S. Risks and threats for modernization of agricultural economics in the North of Russia to WTO // International conference “Economics. Organization and management of enterprises, industry, the complex in a market environment: methods, mechanisms, tools and technologies” Czech Republic. Prague. 18-20 February 2013. – p. 316-322. (0,5 п.л.)
261	5.	Kuratova Lyubov. Main directions of improving the competitiveness of postal organizations // «Law, economy and management in modern ambience»: materials of 3rd International Conference «LEMIMA 2013» (18-20 April 2013, Belgrade, Serbia) – Belgrade, 2013. – P. 622-633.
262	6.	Mustafaev A.A., Spiriyagin, W.I. Trends and Prospects of Social Systems Development of Russian Regions North// Problems and Trends of Economy and Management in the Modern World / Proceedings of the International Conference, Sofia, 24.12.2012. Issue 1. Bulgaria, Sofia: Science and Economy; Russia, Kirov: MCNIP, 2012. 736 p.– pp. 404-407. ИФ (рос. изд.) библиотечный (РИНЦ) 0,027. ISSN 2306-8434. (0,3 п.л.)
263	7.	Ponomareva A.S. Innovative type of Reproduction of Agriculture of the Komi Republic – the Basis of its Sustainable Development // European Geosciences Union General Assembly 2013. Viena, Austria. – 2013. (0,2 п.л.) http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/EGU2013-244-1.pdf
264	8.	Terentyeva M.A. Main factors & trends of labour potential // Health and Society: Second German-Russian Week of the Young Researcher (September 16-21, 2012, Yekaterinburg). – Yekaterinburg, 2012. – P. 77. – 0,2 п.л.

265	9.	Мустафаев А.А. Концептуальные аспекты обеспечения взаимосвязей между инвестициями и ростом производства АПК северных регионов // Материалы I Международной научно-практической конференции «Экономика и финансы: Теория и практика», 2013, Луганск – Феодосия (Украина), С.55-57 (0,3 п.л.)
266	10	Мустафаев А.А. Производственный потенциал – основа устойчивого развития АПК / Материалы IV Международной научно-практической интернет-конференции «Национальное налоговое пространство: приоритеты и общие ценности», Луганск (Украина), 2013. С. 119-123 (0,3 п.л.).
267	11.	Мустафаев А.А., Спириягин В.И. Эколого-экономические аспекты производства продовольствия // Податкова політика: стратегія соціального розвитку: III Міжнародної науково-практичної інтернет конференції «Податкова політика: стратегія соціального розвитку» 1 листопада 2012 р. – Луганськ: Вид-во ВНУ ім. В. Даля, 2012. – С.94-98 (0,4 п.л.).
268	12.	Спириягин В.И. Долговременные тенденции изменения вклада хозсистем большого размера в выпуск продукции, занятость, объемы производства и экологию региона (на примере агростроительного сообщества) // Економіка і фінанси: теорія та практика: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, м. Феодосія, 26-28 вересня 2013 р. – Луганськ: Вид-во «Ноулідж», 2013. – С. 158-161 (0,1 п.л.).
269	13.	Спириягин В.И. Проблемы выделения регионов Севера в XX веке // Региональные социогуманитарные исследования. История и современность: материалы III международной научно-практической конференции 2013 (24-25 января 2013, г. Прага) - Прага: Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ». - С. 14-16. Режим доступа: http://sociosphere.com/...pdf
270	14	Фаузер В.В. Социально-демографические и трудовые характеристики человеческих ресурсов организаций Республики Коми. – С. 41-48. – 0,4 п.л. - Law, Economy and Management in Modern Ambience: materials of 3rd International Conference «LEMIMA 2013» (18-20. April 2013., Belgrade, Serbia).
271	15.	Фаузер В.В., Фаузер Г.Н., Фаузер Вит.В. Использование трудового потенциала в организациях Республики Коми. – С. 400-407. – 0,4 п.л. - Law, Economy and Management in Modern Ambience: materials of 3rd International Conference «LEMIMA 2013» (18-20. April 2013., Belgrade, Serbia).
Учебники и учебные пособия		
272	1.	Мальцева И.С. Кооперация и агропромышленная интеграция в АПК: учебное пособие; Сыкт. Лесн. ин-т.- Сыктывкар: СЛИ, 2013.-88 с. (5,8 п.л.).
273	2.	Назарова И.Г., Фаузер В.В. , Залевский В.А., Фаузер Вит.В. Управленческий учет рисков в предпринимательской деятельности. – Сыктывкар: Изд-во СыктГУ, 2012. – 152 с. – 8,8 п.л.
274	3.	Чукреев Ю.Я. Электрические подстанции, сети и системы: учебное пособие для специальности 110300, 110302, 110800 – ЭиАСХ // Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт, 2013, - 128 с. (8 п.л.)
Публикации в других изданиях		
275	1	Гаджиев Ю.А. Жизнь по-минимуму. Можно ли прожить на прожиточный минимум? // Аргументы и факты. Коми. Региональное приложение. - №43(650) 23-29 октября 2013 г.
276	2	Гаджиев Ю.А. Деньги в «трубу»? На что пойдут средства бюджета республики. // Аргументы и факты. Коми. Региональное приложение. - №49(656) 4-10 декабря 2013 г.
277	3	Иванов В.А. , Безумов Л.В. Оленеводство Севера // Регион. - 2013. - №7. – С. 36-39. (0,6 п.л.)
278	4	Коковкин А. В. Поверхностные воды Республики Коми: ресурсы, использование//Регион. - № 9. – С. 36 – 39.(0,6 п. л.).

279.	5	Коковкин А. В. Поверхностные воды Республики Коми: их изучение в прошлом и настоящем // Регион. - № 10. – С. 34 – 36. (0,4 п. л.).
280.	6	Носков В.А. Развитие деревянного домостроения в Республике Коми // Регион – 2013. – №6. С.34-37 (0,6 п.л.)
281.	7	Стыров М.М. Экономическое развитие: размышления о целях и ценностях // Печорское время, 08 ноября 2013 г.
282.	8	Тихонова Т.В. Сколько стоит природа? // Регион, 2013. – № 5. – С. 37-39. (0,4 п.л.)
283.	9	Тихонова Т.В. Экосистемные услуги в системе природопользования // Регион, 2013. – № 4. – С. 37-39. (0,4 п.л.)
284.	10	Фомина В.Ф. Напорная флотация – решение ключевых проблем водоподготовки // Регион, 2013. – № 3. – С. 44-47. (0,6 п.л.)
285.	11	Фомина В.Ф. Особенности источника Сыктывкара – реки Вычегды // Регион, 2013. – № 2. – С. 35-37 (0,4 п.л.)
286.	12	Фомина В.Ф. Чистая вода – здоровье нации // Регион, 2013. – № 1. – С.30-32. (0,4 п.л.)
287.	13	Харионовская И.В. Управление лесными ресурсами // Регион. – 2013. - № 8. – С. 44-47 (0,6 п.л.)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Важнейшие результаты фундаментальных исследований	5
Основные результаты работ	8
по основной тематике института, выполненной в соответствии с основными направлениями исследований РАН	8
по программам фундаментальных исследований Президиума РАН	28
по программам поддержки междисциплинарных проектов	34
по программам поддержки интеграционных проектов	36
по программам поддержки совместных проектов, выполняемых в содружестве с СО и ДВО РАН	37
по программам поддержки инициативных проектов	39
по проектам ориентированных фундаментальных исследований	41
по проектам фундаментальных исследований «Арктика»	42
по грантам РГНФ и других научных фондов	48
по договорам с отечественными заказчиками	52
по международным проектам и программам	54
инновационная деятельность	54
Основные итоги научно-организационной деятельности Института	59
сведения о численности сотрудников и профессиональном росте научных кадров	59
сведения о наградах и премиях	60
информация по совершенствованию деятельности Института и изменению его структуры	61
характеристика международных научных связей и совместной научной деятельности с зарубежными организациями и учеными	61
информация о взаимодействии Института с органами исполнительной власти, промышленными предприятиями и отраслевой наукой	63
информация о связях с вузовской наукой	71
деятельность ученого совета Института	74
сведения о проведении и участии в работе конференций, семинаров и школ ..	74
сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности Института	80
оснащенность Института научным оборудованием	81
Библиография	83
монографии	83
сборники материалов конференций	84
статьи в отечественных рецензируемых журналах	84
статьи в прочих отечественных журналах	87
публикации в зарубежных изданиях	88
статьи в отечественных сборниках	89
статьи в зарубежных сборниках	90
статьи в сборниках материалов конференций	90
статьи в сборниках материалов международных конференций	107
учебники и учебные пособия	108
публикации в других изданиях	108