Уральское отделение Российской Академии наук
Коми научный центр

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ
научной и научно-организационной деятельности Института социально-экономических и энергетических проблем Севера за 2014 г.

Утверждены
Ученым советом ИСЭ и ЭПС
Коми НЦ УрО РАН
« 23» декабря 2014 г.

Протокол № 12

Директор ИСЭ и ЭПС
д.э.н. Ю.Я.Чукреев

Ученый секретарь
к.э.н. И.Г.Бурцева

м.п.

УДК 33: 001.818 (470.13) 055 (02) 7

Основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института социально-экономических и энергетических проблем Севера за 2014 г. / Сост. И.Г. Бурцева. – Сыктывкар, 2015. – 120 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 2014 год. Представлен список опубликованных работ сотрудников Института в 2014 г.

Ответственный редактор

д.э.н. Л.А. Попова

ВВЕДЕНИЕ

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН в 2014 году проводил исследования по четырем важнейшим направлениям:

- системные исследования энергетики районов Севера, теория и методы обеспечения надежности и эффективности региональных энергетических систем в условиях Севера;
- демография, экономика народонаселения, социальная политика в северных регионах России;
- стратегия развития и размещения производительных сил, природно-ресурсная экономика и мониторинг развития хозяйства северных регионов;
- научные основы функционирования и прогнозирования развития транспортных систем Севера и Арктики.

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 2014 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», два проекта выполнялись при финансовой поддержке РГНФ. Один проект выполнялся на основе договорных отношений.

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

Разработан метод оптимального размещения многоканальных или двухканальных устройств синхронизированных векторных измерений в сети для обеспечения топологической наблюдаемости электроэнергетической системы в условиях возможных отказов отдельных измерительных устройств, потерь векторов или отключений связей в энергосистеме. Задача формулируется как задача целочисленного линейного программирования. Особое внимание уделено редуцированию системы неравенств, задающих условия наблюдаемости, с целью уменьшения размерности задачи. Расчетные эксперименты показали, что по сравнению с зарубежным подходами разработанный метод всегда дает допустимые по условиям надежности наблюдаемости минимальные решения и применим к большим энергосистемам. Выполненная программная реализация метода может быть использована при создании на базе векторных измерений системы контроля и мониторинга интеллектуальной электроэнергетической системы *(к.т.н. М.В. Хохлов).*

Предложена предпосылка экономического анализа, согласно которой необходимость более полного представления национальной энергетической стратегии в проекции пространственного развития Севера России выражается в форме унификации и регионализации энергетической политики. Существующая политика представлена как особый экономический институт, сочетающий формальные и неформальные схемы практической реализации со слабыми механизмами принуждения. Методический подход заключается в выделении общих признаков «северности» и дивергенции свойств энергоэкономического пространства, в построении соответствующей приоритетности задач территориального управления и межрегиональных взаимодействий *(к.э.н. О.В. Бурый, к.э.н. Л.В. Чайка).*

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

Раскрыт характер государственной миграционной политики в советский и постсоветский периоды. Выявлена специфика заселения и освоения Коми края и определены особенности обеспечения отраслей экономики трудовыми ресурсами с применением принудительной миграции и поощрительных мероприятий для работников, приехавших в республику. Показано, что такая политика освоения носит характер колонизации Севера, игнорирующей интересы коренного населения. Установлено, что миграционная политика освоения, не предполагающая согласования интересов различных групп населения осваиваемых территорий, способствовала разрушению культурной самодостаточности коми, подавлению этнических интересов и отсутствию социальной самоорганизации северян в целом *(д.э.н. В.В. Фаузер, к.с.н. Т.С. Лыткина, н.с. Г.Н. Фаузер, м.н.с. М.А. Терентьева)*.

В результате оценки влияния на процессы рождаемости и уровень репродуктивных установок населения федерального материнского капитала на второго ребенка и регионального материнского капитала на третьего ребенка установлено, что последовательное наращивание мер просемейной демографической политики способно позитивно воздействовать не только на текущую ситуацию в области рождаемости, но и на ее перспективы. Сформировавшиеся в результате введения региональных мер демографической политики репродуктивные ожидания молодых когорт населения позволят в определенной степени снивелировать предстоящий провал уровня рождаемости *(д.э.н. Л.А. Попова, м.н.с. М.А. Шишкина)*.

Раскрыты факторы, тенденции и последствия постарения населения северных регионов. Определены основные проблемы, уровень жизни, социальное самочувствие и ресурсный потенциал пожилых людей. Выявлена тенденция активизации населения старших возрастов и повышения реализации его трудового потенциала. Установлены характер межпоколенческих взаимоотношений в семье и обществе и представления о старости у людей трудоспособного возраста. Обосновано, что главными условиями успешной адаптации общества к его активному демографическому старению является ликвидация всех форм дискриминации по возрасту, поддержка всех направлений активного долголетия, обеспечение населению старших возрастов возможности

продолжения трудовой деятельности при желании и права на качественное социальное обслуживание при необходимости *(д.э.н. Л.А. Попова, м.н.с. Е.Н. Зорина).*

Разработка стратегии трансформации социально-экономического пространства и территориального развития России

Исследована инвестиционная подсистема северных регионов. Выявлена неэффективная структура инвестиций в нефинансовые активы: чрезвычайно высокие инвестиции в основной капитал и мизерные – в объекты интеллектуальной собственности и на НИОКР. Установлено, что малые объемы инвестиций на инновации связаны с преобладанием сектора добычи сырья, отличающегося недостаточным спросом на инновации, незаинтересованностью добывающих предприятий в инновациях из-за легкости получения доходов и нехваткой финансовых средств. Доказано, что, несмотря на рост инвестиций в человеческий капитал, его качество еще не соответствует принятым в условиях инновационной экономики профессиональным стандартам *(к.э.н. Ю.А. Гаджиев, к.э.н. А.А. Мустафаев, к.г.н. В.И. Акопов, к.э.н. М М. Стыров, к.э.н. В.В. Тихомирова, к.э.н. Д.В. Колечков, ст. инж. Н.В. Шляхтина).*

В опоре на разработанную концепцию «пространство действия» и предложенную систему его измерения с учетом отношений взаиморасположения и взаимодействия выполнен анализ слоев пространства северного региона в конфигурациях «каркас» и «сеть». Выявлены особенности туристской, информационной и энергетической сетей, а также каркасов социального сервиса, агро- и лесопромышленой деятельности и расселения – базового интегрального каркаса региона. Представлена комплексная характеристика и проблемная типология опорных точек, обозначены межмуниципальные и внутримуниципальные разрывы осей. Обоснованы направления корректировки морфологии многослойного пространства для роста эффективности соответствующих видов экономической деятельности *(к.г.н. Т.Е. Дмитриева, к.э.н. И.С. Мальцева, к.э.н. В.А. Щенявский, к.э.н. Л.В. Чайка, к.э.н. Л.А. Куратова, м.н.с. В.А. Носков, м.н.с. Е.Н. Зорина, м.н.с. М.А. Шишелов).*

Обоснованы приоритеты комплексного развития аграрного сектора сельской периферии Севера, связанные с ускорением инновационной модернизации, ликвидацией дефицита и оттока квалифицированных кадров, формированием на селе многоукладного хозяйства, усилением господдержки, стимулированием устойчивого сбыта аграрной

продукции, целевым адресным управлением каждого муниципального образования. В силу низкой доходности периферийного сельского хозяйства, больших сроков окупаемости инвестиций, незаинтересованности частных инвесторов вкладывать капитал в его развитие, показана необходимость усиления роли государства как организатора, координатора и главного участника технико-технологического совершенствования отрасли и решения социальных проблем села. Предложены меры по совершенствованию госрегулирования аграрного производства в условиях членства России в ВТО (*д.э.н. В.А. Иванов, к.э.н. Т.Ю. Микушева, к.э.н. И.С. Мальцева, м.н.с. А.С. Пономарева*).

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

Разработан современный инструментарий, включающий в себя методологию, экономико-математические модели, информационное обеспечение и вычислительные процедуры анализа и прогнозирования объемов перевозок. На основе этого инструментария составлены кратко- и среднесрочные прогнозы объемов перевозок транспортными системами Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера. Прогнозы показывают растущую вероятность развития этих транспортных систем по энергосырьевому варианту, который предусматривает ускоренное развитие инфраструктуры для транспортного обеспечения освоения новых месторождений полезных ископаемых и наращивания топливно-сырьевого экспорта, реализации конкурентного потенциала России в сфере транспорта и роста экспорта транспортных услуг (Северный морской путь) с учетом санкционных ограничений *(д.т.н., д.э.н. А.Н. Киселенко, к.э.н. Е.Ю. Сундуков, к.т.н. П.А. Малащук, ст. инж. Н.А. Тарабукина, вед. инж.-прогр. И.В. Фомина, ст. лаб. А.А. Шевелёва).*

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).*

Впервые выполненная в Республике Коми комплексная характеристика традиционных и новых видов региональной и отраслевой инфраструктуры

– подтвердила ее решающее влияние на устойчивое развитие сельских территорий;

– территориально дифференцировала проблемы низкой обеспеченности и неудовлетворительного качества инфраструктуры по группам муниципалитетов сельских территорий с учетом размещения объектов в сельских населенных пунктах;

– выявила ключевую роль сетевых видов инфраструктуры (транспортной, энергетической, информационной), прямо влияющих на условия жизнедеятельности и ведение бизнеса и опосредованно – на все другие виды инфраструктуры;

– актуализировала недостаточное развитие инновационной инфраструктуры;

– позволила обозначить направления модернизации инфраструктуры развития сельских территорий.

Модернизация сетевой инфраструктуры

Транспортная. Устранение меж- и внутримуниципальных разрывов связанности территории за счет ремонта и строительства дорог, мостов, восстановления местной авиации, внедрения новых видов транспорта.

Энергетическая. Повышение мощностей электросетевого комплекса, максимальное развитие когенерации, создание новых энергетических мощностей на базе местных видов топлива и технологии малых ТЭЦ, модульных котельных малой мощности, эффективных твердотопливных котлов; наиболее полная газификация сельских пунктов.

Информационная. Сокращение информационного неравенства городских и сельских территорий с опорой на государственную поддержку современных технологий телекоммуникационных услуг, вложения в рост емкости коммутационного оборудования и пропускную способность сетей.

Модернизация инфраструктуры среды жизнедеятельности

Социальный сервис. Обновление учреждений первичной медицинской помощи, общего образования и культуры, омоложение кадров, рост доступности услуг высокого качества за счет улучшения транспортной инфраструктуры, внедрения мобильных форм обслуживания, телемедицины и дистанционного обучения.

Коммунальная. Рост обеспеченности с учетом новых коммунальных объектов, усиление надежности функционирования за счет реконструкции существующих объектов, повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов.

Экологическая. Обустройство свалок, ликвидация несанкционированных свалок, строительство новых полигонов бытовых отходов, утилизация биологических и лесных отходов. Разработка нормативной базы и механизмов внедрения экосистемных услуг в хозяйственный оборот.

Модернизация инфраструктуры профильных секторов сельской экономики

Аграрный. В рыночной и обслуживающей инфраструктуре развитие деятельности многофункциональных сельскохозяйственных потребительских кооперативов, создание логистических центров, расширение маркетинговой и рекламной деятельности, создание брендов, организация интернет-торговли. В инновационной инфраструктуре – формирование многоуровневой региональной инновационной системы с информационно-консультационной службой и центром трансферта технологий.

Лесной. В сфере лесной промышленности – развитие сети лесовозных дорог и перерабатывающих мощностей переработки древесины на местах заготовки на базе инвестиционных проектов разного уровня. В сфере лесного хозяйства – обновление материально-технической базы и повышение эффективности ее использования, разработка современных информационно-аналитических систем, повышение технической оснащенности противопожарных работ, развитие контрактной системы организации лесохозяйственных работ.

Туристско-рекреационный. Диверсификация монопрофильных центров туристской деятельности, формирование баз отдыха с широким набором услуг:

– обустройство туристских продуктов, обеспечение доступность объектов показа;

– развитие сопутствующей инфраструктуры (производство сувениров, местная кулинария);

– наращивание сети гостевых домов и туристских баз, соответствующих требованиям безопасности;

– увеличение плотности туристских продуктов и формирование сельских туристских центров.

Изучение проблем и направлений модернизации инфраструктуры развития сельских территорий мотивирует углубление исследований по сохранению и укреплению сельской экономики северного региона.

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).*

Показана значимость развития сельского хозяйства периферийных северных территорий, обусловленная необходимостью наращивания производства местных экологически безопасных продуктов питания, эффективного использования производственного потенциала, решения проблем занятости коренного населения, повышения уровня жизни крестьянского сообщества, обеспечения стабильного и сбалансированного природопользования.

Выявлены возможности и барьеры развития аграрного сектора. В сельской периферии Республики Коми для развития аграрной сферы имеются предпосылки: наличие трудовых ресурсов, крупные массивы пойменных лугов (потенциальные объемы кормов с них превышают 12 тыс. т. корм. ед.), возможность производства органической продукции, спрос на свежие молочно-мясные продукты, индустриальный характер развития экономики, который позволяет направлять значительные финансовые ресурсы для модернизации отрасли. Основные ограничения развития аграрной сферы показаны на рис. 1.

Рисунок 1 – Ограничения развития аграрного сектора

Дана оценка состояния сельского хозяйства в дореформенный период и в условиях рыночных преобразований. Прогрессивные изменения технико-технологического, социально-экономического и организационного характера способствовали увеличению производства аграрной продукции. Доля в общереспубликанском производстве картофеля возросла с 8% в 1965 г. до 21% в 1990 г., мяса – с 14 до 22, молока – с 18 до 30%. Все сельхозорганизации были рентабельны. Происходили положительные изменения в сближении условий и уровня жизни сельского и городского населения.

Трансформационные процессы 1990-2000-х годов сопровождались спадом агропроизводства, деградацией ресурсного потенциала, дальнейшей дифференциацией уровня среднедушевых доходов работников сельского хозяйства удаленных и пригородных районов, а также других отраслей экономики республики. Аграрные хозяйствующие субъекты периферийных сельских районов практически утратили возможности саморазвития и без внешней помощи не могут получать прибыль, достаточную для наращивания производственного потенциала и расширенного воспроизводства.

Для преодоления затянувшегося кризиса и перехода к устойчивому развитию аграрного сектора предложен комплекс мер, связанных с модернизацией производства на основе использования инновационных технологий; кадровым, научно-информационным и консультационным обеспечением; активизацией внутреннего спроса на местную продукцию; увеличением объемов прямой финансовой поддержки; переходом к программно-целевому управлению сельского развития по каждой периферийной территории.

Анализ существующей господдержки аграрного производства позволил предложить направления по ее совершенствованию применительно к северным периферийным территориям. В силу низкой доходности здесь сельского хозяйства, больших сроков окупаемости вложенных средств, незаинтересованности частных инвесторов вкладывать капитал в его развитие, особенно велика роль государства, как организатора, координатора и главного участника технико-технологического совершенствования отрасли и решения социальных проблем села.

Размеры финансовой поддержки не позволяют не только развивать отрасль на инновационной основе, но и сдерживать падение производства. Ее объемы не учитывают вклад сельской периферии в производство биологически полноценных продуктов питания, особенности специализации сельского хозяйства, уровень развития

транспортной и социальной инфраструктуры. Основная тяжесть финансовой поддержки сельхозтоваропроизводителей ложится на региональный бюджет. Для подъема рентабельности и увеличения инвестиционных возможностей аграрному производству необходимо увеличить объем прямой государственной поддержки в три-четыре раза. Ускорение модернизации отрасли и инфраструктуры сельской местности потребует выделения также государственных капитальных вложений.

Для скорейшего перехода аграрной экономики на новую технико-технологическую основу предлагается субсидирование ее не только из регионального, но и федерального бюджета. Из федерального бюджета целесообразно осуществлять господдержку на увеличение поголовья крупного рогатого скота и оленей, объемов говядины, оленины и молока, компенсацию части стоимости приобретаемых материально-технических ресурсов и тарифов (в размере 50%) при их транспортировке железнодорожным и водным путем, субсидирование процентных ставок по кредитам, а также ликвидацию бедности сельского населения.

На региональном уровне предстоит сохранить финансовую поддержку на строительство и реконструкцию животноводческих помещений, приобретение техники и оборудования, продукцию скотоводства и оленеводства, субсидирование процентных ставок по кредитам. Для развития сельского предпринимательства предлагается выдавать целевые субсидии на открытие своего дела, освободить сельхозпроизводителей от уплаты налога на имущество и транспортного налога, предоставлять поручительства при оформлении банковских кредитов.

Присоединение России к ВТО потребует внести коррективы в соответствии с ограничениями ВТО в области господдержки сельского хозяйства районов Севера и Арктики. Необходимо внести изменения в федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» 2006 г. в отношении размеров прямой господдержки сельского хозяйства в регионах и зонах с неблагоприятными условиями ведения аграрного производства.

Снятие ограничений на поддержку сельского хозяйства позволит повысить рентабельность, заработную плату работников аграрного производства, обеспечить их занятость, увеличить инвестиционные возможности и ускорить модернизацию скотоводства и оленеводства.

Установлено, что комплексное развитие периферийных сельских территорий следует считать для государственных и муниципальных органов управления приоритетом на длительную перспективу. Предложено привлекать к проработке сценариев и стратегий устойчивого социально-экономического развития аграрного сектора и сельских территорий представителей региональной науки и всех

заинтересованных групп сельского населения. Для повышения эффективности научного обеспечения устойчивого сельского развития целесообразно в качестве ведущего научного учреждения в Республике Коми определить бывший НИИСХ РАСХН, который в соответствии с реформой академической науки интегрирован в состав РАН.

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

Проанализированы изменения инвестиционных подсистем северных регионов, выявлены следующие её особенности и тенденции.

Инвестиции в основной капитал.

Инвестиции в экономику северных регионов упали в кризисный период в меньшей степени и выросли быстрее по сравнению с Россией в целом в посткризисный. Такая динамика связана, в основном, с реализацией крупномасштабных инвестиционных проектов и высокой доходностью нефте- и газодобывающих предприятий. Наиболее высокие темпы прироста инвестиций в основной капитал в посткризисный период были в Магаданской области, Республике Коми, Мурманской области и Республике Саха (Якутия) вследствие крупных вложений в добычу полезных ископаемых, трубопроводный транспорт и эффекта низкой базы (см. рис. 2).

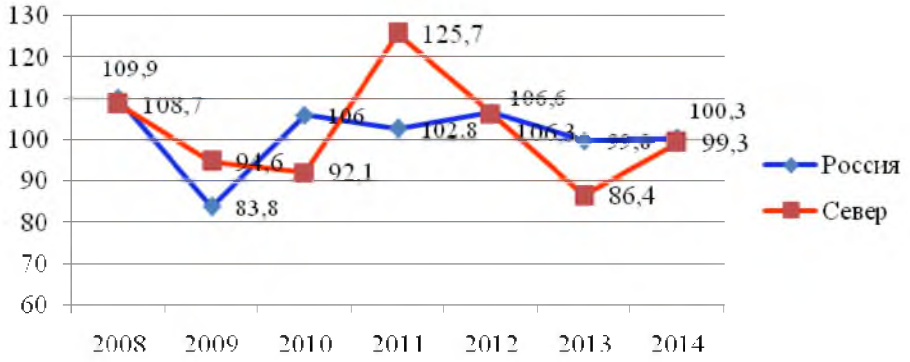

Рисунок 2 – Индексы физического объема инвестиций в основной капитал Севера и России в 2009-2014 гг., %

Спад инвестиций в основной капитал северных регионов в 2013 г. и небольшой рост, ожидаемый в 2014 г., обусловлены завершением крупных инвестиционных проектов, сокращением собственных финансовых средств предприятий, ограничением доступности инвестиционных ресурсов (прямых инвестиций и кредитов), ожиданиями предпринимателей более благоприятных условий для вложений, приостановкой инвестиционных программ естественных монополий в связи с замораживанием тарифов

в 2014 г., спекуляциями на валютном рынке из-за обесценения курса рубля относительно иностранных валют и увеличением утечки капитала.

Сохраняются очень низкими уровни инвестиций в объекты интеллектуальной собственности, затраты на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы в структуре нефинансовых активов.

Существенно изменилась видовая структура инвестиций в основной капитал, резко увеличилась доля инвестиций в здания (кроме жилищных) и сооружения и заметно снизилась – в машины, оборудование, транспортные средства, что обусловлено нежеланием инвестирования сырьевых предприятий и нехваткой финансовых средств у обрабатывающих.

Наметились позитивные и негативные тенденции в структуре инвестиций *в основной капитал по направлениям.* К позитивным относятся: снижение удельного веса инвестиций в здания и сооружения и увеличение доли в машины, оборудование, транспортные средства в *новом строительстве*; рост доли инвестиций в здания и сооружения в *модернизации и реконструкции* и в *приобретении новых основных средств*. К негативным – снижение удельного веса инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства в *модернизации и реконструкции* и в *приобретении новых основных средств.*

Остается неэффективной структура инвестиций в основной капитал по источникам финансирования из-за крайне низкого уровня собственных средств предприятий и повышенного привлеченных, особенно в Сахалинской области, Чукотском АО, Магаданской области и Республике Коми, где преобладает финансирование за счет средств вышестоящих организаций; чрезвычайно незначительного удельного веса банковского кредитования, особенно в Ненецком АО, Чукотском АО, Магаданской области и Республике Саха (Якутия); практического отсутствия финансирования за счет эмиссии акций и облигаций почти во всех районах.

Слабо выражена в северных регионах склонность к инвестированию по сравнению со среднероссийской: при очень высокой тенденции к сбережению остается пониженной трансформация валовых сбережений в инвестиции в основной капитал. Высока по сравнению с российской норма инвестирования, но она все же недостаточна для обеспечения инновационного развития экономики.

Низка инвестиционная привлекательность северных регионов вследствие пониженного инвестиционного потенциала и, прежде всего, инфраструктурного, инновационного, производственного и трудового потенциалов. Высокими остаются

инвестиционные риски из-за повышенных рисков законодательного, социального, экономического, криминального и экологического характера.

Финансовые вложения (инвестиции) организаций.

Темпы роста финансовых вложений во много раз превышают темпы инвестиций в основной капитал, особенно в Ненецком АО, Республике Саха (Якутия), Сахалинской области и Чукотском АО. Однако соотношение финансовых вложений и инвестиций в основной капитал на Севере существенно уступает среднероссийским показателям и, прежде всего, в Республике Коми, Ямало-Ненецком АО и Камчатском крае, что свидетельствует о недостаточном уровне развития экономики северных регионов.

Неэффективна структура финансовых вложений на Севере – низок удельный вес долгосрочных и высок краткосрочных, особенно в Республике Коми, Архангельской области, Республике Саха (Якутия) и Камчатском крае, за счет существенного роста предоставленных займов, торговых кредитов и банковских вкладов. Такая структура не сможет обеспечить в должной мере инвестиций в основной капитал и, прежде всего, в инновация.

Инвестиции в человеческий капитал.

Сравнительно высокий уровень инвестиций в человеческий капитал на Севере относительно среднероссийского обусловлен повышенными бюджетными расходами, особенно в Чукотском АО, Ненецком АО, Республике Саха (Якутия) и Магаданской области, связанными с высокими начислениями на заработную плату работников социально-культурных отраслей, тарифами оплаты транспортных и коммунальных услуг, субсидиями и трансфертами.

Медленно росли инвестиции в человеческий капитал на Севере в посткризисный период, особенно в Республике Карелия, Сахалинской области и Ханты-Мансийском АО, что было обусловлено сокращением налоговых доходов (в частности, от налога на прибыль) и безвозмездных поступлений из вышестоящих бюджетов в связи с резким падением роста экономики.

Мало изменилась видовая структура инвестиций. Определяющая роль, как и прежде, принадлежит инвестициям в образование, особенно в Республике Саха (Якутия), Чукотском АО и Мурманской области и в здравоохранение – в Магаданской области, Сахалинской области и Ханты-Мансийском АО. Крайне малы расходы на обеспечение мобильности рабочей силы, связанные с нежеланием работников менять место жительства.

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

Раскрыта государственная миграционная политика в советский и постсоветский периоды. Выявлена специфика заселения и освоения Коми края и определены особенности обеспечения отраслей экономики трудовыми ресурсами с применением принудительной миграции и поощрительных мероприятий для работников, приехавших в республику. Показано, что такая политика освоения носит характер колонизации Севера и игнорирует интересы коренного населения. Установлено, что миграционная политика освоения, не предполагающая согласования интересов различных групп населения осваиваемых территорий, способствовала разрушению культурной самодостаточности коми, подавлению этнических интересов и отсутствию социальной самоорганизации северян в целом. Этничность (этническая культура), которая могла бы стать ресурсом для дальнейшего развития республики, по-прежнему остается недооцененной и невостребованной, но только уже в условиях рыночного развития.

Установлено, что при управлении миграцией, разнопланово реагирующей на изменение социально-экономических факторов, эффект управленческих воздействий, равно как и эффект действия факторов, затрудняющих их осуществление, достигается за относительно короткий промежуток времени. Чтобы получить желаемый эффект, необходим оперативный (постоянный) мониторинг за динамикой (состоянием) факторов, определяющих миграционные процессы.

Нашло подтверждение, что приоритетной задачей миграционной политики относительно северных территорий является содействие переселению населения, высвобождаемого с предприятий, оказавшихся в условиях рынка неконкурентоспособным, и содействие привлечению необходимых человеческих ресурсов на эффективно функционирующие предприятия. К числу приоритетных направлений миграционной политики относятся: реструктуризация системы расселения и поселений, создание нового опорного каркаса расселения, учитывающего перспективы развития экономики регионов; содействие переселению пенсионеров и лиц, потерявших трудоспособность, а также населения, проживающего в населенных пунктах, подлежащих ликвидации; развитие ротационной системы формирования человеческих ресурсов, а также вахтового метода ведения работ.

Для замера миграционных установок или потенциальной мобильности молодежных контингентов в 2012-2013/2014 гг. был проведен социологический опрос среди студентов вузов Республики Коми. Опрос проводился в трех городах:

Сыктывкаре, Усинске, Ухте. Большая часть студентов учится в г. Сыктывкаре – 60,1%, из них в СыктГУ – 21,5%, КГПИ – 0,5%, СЛИ – 23,5%, Сыктывкарском филиале СПбГЭУ – 14,6%. 29,6% опрошенных являются студентами УГТУ и 10,3% – его Усинского филиала. По возрасту респонденты распределились следующим образом (%): 18-19 лет – 9,8; 20-21 лет – 54,8; 22-24 лет – 22,6; 25-26 лет – 2,1; 27 лет и старше – 10,7. Средний возраст студентов составил 21,7 лет.

По национальности среди студентов преобладают (в %) русские – 72,7, затем следуют коми – 16,4; украинцы – 4,5; татары – 2,1; азербайджанцы – 1,0; немцы – 0,9; белорусы – 0,2; представители других национальностей – 2,2.

Примерно половина студентов проживает с родителями – 46,9%, живут в общежитии – 19,7%, имеют благоустроенную отдельную квартиру – 19,6%, снимают квартиру – 7,4%, комнату – 2,1%, у остальных есть разного вида благоустроенное и неблагоустроенное жилье.

По месту нахождения учебного заведения контингент студентов сформирован на 54,4% уроженцами данного населенного пункта, а на 45,6% – иногородними студентами. На момент опроса основными источниками доходов студентов являлись (%): родители и родственники – 63,9; заработная плата – 42,4; стипендия – 28,2; случайные заработки – 15,6 и пенсия – 8,1. Содержит друг или подруга – 5,8%, муж или жена – 6,9%; указали на другие источники – 0,7% респондентов.

После завершения учебы в Республике Коми хотели бы остаться 33,3% респондентов, каждый третий желает переехать в регионы России, незначительная часть респондентов переехала бы в страны ближнего (3,9%) или дальнего (9,3%) зарубежья.

На основе проведенного в 2013 г. социологического обследования, посвященного экономическим и демографическим аспектам жизнедеятельности семьи, в сравнении с результатами аналогичного обследования 2008-2009 гг., с применением когортного метода произведена оценка влияния регионального материнского капитала на третьего (последующего) ребенка на репродуктивные установки населения. Выявлено, что несмотря на то, что региональный материнский капитал, по сути, был адресован многочисленным поколениям 1980-х годов рождения и еще более старшим когортам, которые ранее смогли воспользоваться федеральным капиталом на второго ребенка, эффект региональных мер демографической политики оказался более универсальным. Они способствовали не только увеличению уровня рождаемости, продолжающемуся в условиях начавшегося ухудшения возрастной структуры репродуктивных контингентов, не только опережающему возрастанию доли рождений высокого порядка, свидетельствующему о повышении уровня реализации репродуктивных установок

населения, но и возрастанию репродуктивных планов населения, в том числе и самых молодых возрастных когорт. Это свидетельствует о том, что последовательное наращивание мер просемейной демографической политики способно повлиять не только на текущую ситуацию в области рождаемости, но и на ее перспективы.

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).*

1. Разработана схема развития железнодорожного транспорта Европейского Севера России на долгосрочный период (15-20 лет), включающая в себя основные проекты: Белкомур, Северный широтный ход, Баренцкомур, комплексное развитие Мурманского транспортного узла, возрождение Северного морского пути. Долгосрочное развитие железнодорожного транспорта Севера России совпадает с целями Транспортной стратегии до 2030 г. Дополнительно к Стратегии предполагается организация скоростного пассажирского движения (более 100 км/час) Вологда – Санкт-Петербург, Вологда – Киров – Пермь (далее до Екатеринбурга), Вологда – Ярославль (далее до Москвы). Это создаст два северных кольца скоростного движения (рис. 3):

а) Санкт-Петербург – Москва – Ярославль – Вологда – Санкт-Петербург;

б) Москва – Ярославль – Вологда – Киров – Пермь – Екатеринбург – Москва.

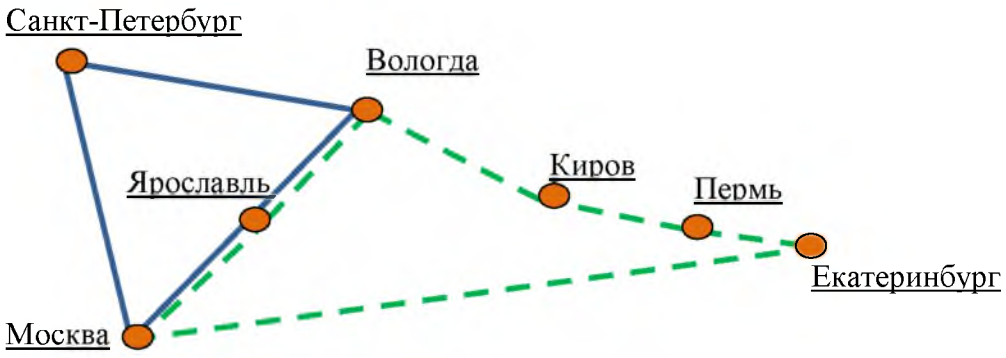

Рисунок 3 – Варианты северных колец скоростного железнодорожного движения

2. Для повышения эффективности использования Транссибирской железнодорожной магистрали и Северного морского пути необходимо их совместное функционирование при усилении транспортного соединения. Одним из вариантов такого соединения может быть строительство грузового контейнерного сообщения Ивдель –

Индига и создание портовой инфраструктуры в бухте Индига, что будет способствовать прохождению международных транзитных грузопотоков через регионы Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера (рис. 4). Реализовано такое сообщение может быть, в том числе, с использованием магнитнолевитационных технологий.

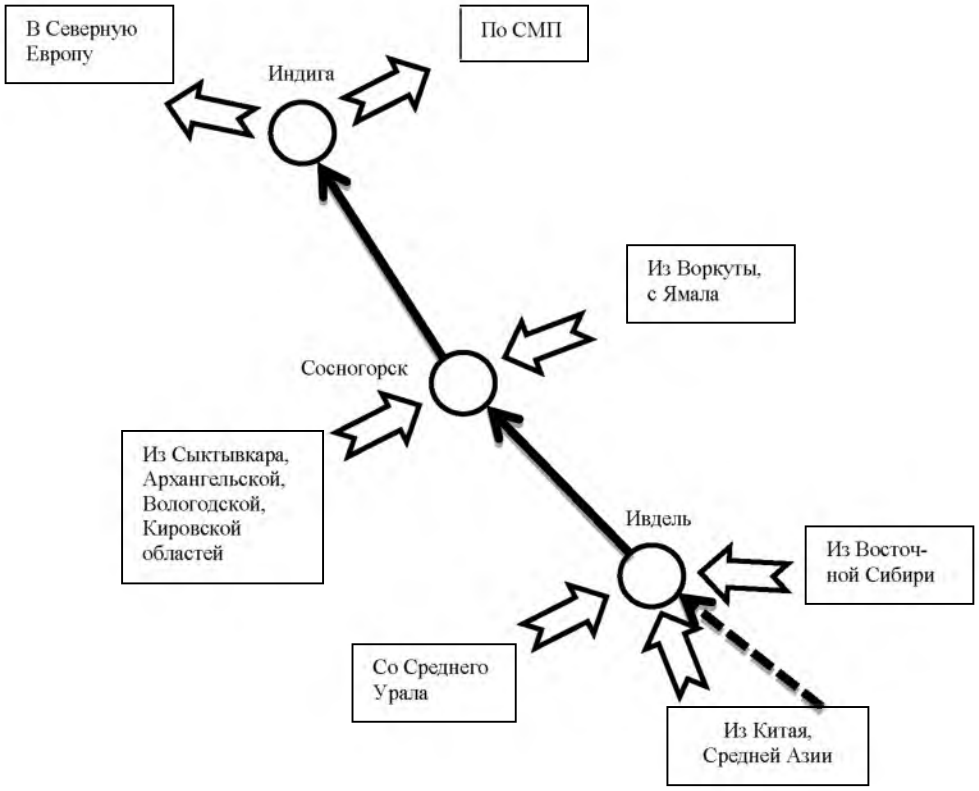

Рисунок 4 – Схема контейнерной магистрали Ивдель – Индига

3. Рассчитаны численные значения прогнозов объемов грузовых и пассажирских перевозок транспортными системами Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера.

Определено, что для грузовых перевозок на автомобильном и железнодорожном транспорте Архангельской области и Республики Коми по инерционному сценарию на 2013-2017 гг. прогнозируется увеличение объемов на 2-3 %. На этот же период прогнозируется снижение объема пассажирских перевозок на 2-5%.

По инновационному сценарию, основывающемуся на «Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года», прогнозируется рост объемов грузовых перевозок на автомобильном и железнодорожном транспорте на 2013-2017 гг. до 5%, связанный с увеличением производства в угледобывающей и лесной отраслях, а также ростом транзитных перевозок. Для пассажирских автомобильных и железнодорожных перевозок прогнозируется снижение объема до 0,5-1% при уменьшении скорости оттока населения из рассматриваемых регионов.

Тема: «Научные основы новой региональной энергетической политики на Севере России: факторы, источники, механизмы модернизации.» *(№ гос. Регистрации 01201457210, науч. рук. – к.э.н. О.В. Бурый).*

Предложена предпосылка экономического анализа, согласно которой необходимость более полного представления национальной энергетической стратегии в проекции пространственного развития Европейского Севера России выражается в форме унификации и регионализации энергетической политики. Методический подход заключается в выделении общих признаков северности и дивергенции свойств энергоэкономического пространства (табл. 1).

Таблица 1

Общее и различия свойств систем энергообеспечения регионов Европейского Севера России

Региональные системы	Общие свойства	Региональные различия
Территория и расселение	Обширные и относительно малообжитые районы Севера с суровыми природными условиями	Степень концентрации и дисперсии расселения
Электро-энергетика	Конфигурация сетевой структуры протяженного линейного типа, с преобладанием одноцепных линий электропередачи. Длительный срок эксплуатации основных электростанций, высокий износ распределительных электрических сетей. Наличие зон децентрализованного электроснабжения.	Обеспеченность генерирующими мощностями. Структура энергоисточников. Схемы размещения системных энергоисточников. Мощности межсистемных связей. Условия электроэнергетического рынка. Стоимость и экономическая эффективность электроснабжения.
Тепло-снабжение	Значительный износ оборудования, устаревшие технологии. Использование дорогостоящего мазута для производства тепла. Большое количество мелких муниципальных котельных. Значительная доля неэффективного теплоснабжения малых населенных пунктов. Низкий кпд котельных, высокие потери в сетях. Потребность в субсидировании коммунального теплоснабжения.	Ранжирование приоритетов модернизации в соответствии с превалирующими в регионе проблемами
Топливо-снабжение	Высокие показатели энергоемкости экономики. Повышенные душевые показатели потребления первичных энергоресурсов. Высокие затраты топливоснабжения населенных пунктов периферийных территорий. Низкая энергетическая эффективность использования топлива.	Уровень самообеспеченности топливными ресурсами. Структура топливного баланса. Использование местных видов топлив и возобновляемых энергоресурсов. Развитие сетевого газоснабжения. Объемы северного завоза.

Вследствие конвергенции свойств регионального энергоснабжения, общими задачами региональной энергетической политики являются: повышение эффективности и надежности энергообеспечения; усиление электроэнергетических связей; модернизация энергоисточников; замещение неэффективного теплоснабжения; развитие сельской и малой энергетики, использование местных энергоресурсов.

Возможности территориального управления варьируются в части потенциала развития газоснабжения и нетопливной генерации, выбора эффективных альтернатив локального энергоснабжения.

В качестве базовых механизмов управления выделены: системный подход к планированию развития энергетической инфраструктуры, согласованность и баланс отраслевого и территориального управления, разработка и реализация региональных и муниципальных энергетических программ; значимая финансовая господдержка развития энергообеспечения; пилотные проекты инновационных технологий, тиражирование лучших практик; межрегиональное взаимодействие по общезначимым направлениям развития энергоснабжения.

Тема: «Научные основы исследования и обеспечения надежности функционирования и развития интеллектуализированных электроэнергетических систем» *(№ гос. регистрации 01201457559, науч. рук. – к.т.н. М.В. Хохлов).*

Проанализированы современное состояние и проблемы исследования надежности интеллектуализированных электроэнергетических систем (ЭЭС). Показано, что внедрение новых технологий и средств генерации, передачи и потребления электроэнергии, интеграция силовых и коммуникационных сетей, повышение интеллектуальности систем управления ведут к изменению свойств как самого объекта, так и его надежности. Отмечается появление новых угроз, связанных с увеличением возможностей осуществления кибератак, способных существенно повлиять на функционирование ЭЭС. Показана необходимость проведения исследований по разработке новых методов и средств анализа и обеспечения надежности ЭЭС, изучению уязвимостей и потенциальных угроз кибербезопасности, их влияния на надежность функционирования ЭЭС, обоснованию решений по интеллектуализации ЭЭС.

Выполнены исследования уязвимости оценивания состояния ЭЭС к кибератакам. Разработаны математические методы конструирования кибератак на информационно-измерительную подсистему в форме инъекции в измерения ложных данных, не детектируемых алгоритмами оценивания состояния электроэнергетической системы. На примере тестовых схем ЭЭС продемонстрировано, что осуществление таких атак

позволяет успешно дезинформировать систему контроля и управления режимами функционирования энергосистемы, а также влиять на принятие решений по изменению режима в направлении, выгодном злоумышленнику. Наряду с недетектируемыми, или ненаблюдаемыми, атаками, предложены неидентифицируемые атаки, позволяющие достичь цели атакующего меньшим числом фальсифицируемых измерений. Доказано, что защита от несанкционированного доступа произвольного базисного состава измерений обеспечивает защиту от ненаблюдаемых атак, но не от неидентифицируемых атак.

Исследованы особенности режимов при восстановлении ЭЭС после погашения (устойчивость, самовозбуждение генераторов, емкостные токи и перенапряжения при коммутациях). Предложена доработка разработанного алгоритма восстановления ЭЭС с учетом ее динамической устойчивости. Показано, что использование синхронизированных векторных измерений, предоставляемых глобальной системой мониторинга режимов ЭЭС (WAMS), в сочетании с разработанным в лаборатории алгоритмом восстановления позволяет заметно упростить управление устойчивостью энергосистемы в процессе ее восстановления после крупного погашения.

Разработан комплекс вычислительных моделей на языке моделирования GAMS для решения задач оптимального по условиям топологической наблюдаемости ЭЭС размещения устройств синхронизированных векторных измерений (УСВИ) в электрической сети на оптимизационном сервере NEOS, располагающий современными алгоритмами целочисленного линейного программирования. Реализованные программы предусматривают возможность решения задачи расстановки как многоканальных, так и двухканальных УСВИ, задание схем ЭЭС произвольной конфигурации, корректный учет узлов с нулевыми инъекциями, введение надежностных ограничений по топологической наблюдаемости ЭЭС. Тестирование на девяти стандартных тестовых схемах ЭЭС, размерностью от 14 до 2746 узлов, показало высокую вычислительную эффективность моделей при размерности задач, не превышающих 5 млн. неизвестных на 5 млн. уравнений. Решение задач большей размерности возможно либо путем декомпозиции сети, либо разработкой аппроксимационных моделей, позволяющих находить субоптимальные решения.

Проведена модификация программно-вычислительного комплекса (ПВК) «Орион», используемого для оценки показателей балансовой надежности (ПБН) и средств ее обеспечения в направлении применения более точных моделей потокораспределения, применительно к постоянно усложняющейся модели расчетной схемы Единой электроэнергетической системы (ЕЭС) России. Известно, что общая эффективность

моделей оценки ПБН в значительной степени зависит от вычислительной эффективности применяемых алгоритмов потокораспределения. Поэтому практически все существующие ПВК оценки ПБН, применяемые в практике управления развитием ЭЭС, как правило, ориентированы на отказ от учета реактивной составляющей мощности. В этом случае наиболее приемлемыми методами для оценки случайного состояния системы становятся методы линейного и нелинейного программирования с учетом ограничений режимного характера, построенных на учете только 1-го закона Кирхгофа (балансовая модель) или обоих законов (модель в идеализации по постоянному току).

Разработана модель анализа оценки случайного состояния системы в идеализации постоянного тока. Ее применение для эквивалентных агрегированных под задачи балансовой надежности схем ЭЭС затруднительно в силу того, что при управлении развитием ЕЭС России, как правило, нет информации о сопротивлениях эквивалентных связей между территориальными зонами. В то же время при решении задачи выделения территориальных зон имеется возможность определения так называемой матрицы сетевых коэффициентов (МСК), которая позволяет учесть режимные ограничения с учетом первого и второго законов Кирхгофа.

На конкретных моделях расчетной схемы ЕЭС России и гипотетических схемах показано влияние учета режимных ограничений на изменение уровня резервирования в отдельных территориальных зонах. Увеличение резерва мощности по отношению к балансовой модели потокораспределения по системе в целом для гипотетической схемы составляет величину до 1,2%, для реальной схемы ЕЭС России всего 0,6%. Следует отметить, что последняя, в отличие от гипотетической, характеризуется реальными уровнями пропускной способности связей и реальными режимными ограничениями в виде МСК. Получение режимных ограничений в виде МСК или любом другом на прогнозируемый период от 5 до 15 и более лет достаточно сложная проблема. Эти ограничения, помимо схемных параметров (ЛЭП, трансформаторы и т.п.), зависят еще и от наличия источников реактивной мощности, разделения схемы вставками постоянного тока, которые на столь удаленную перспективу иногда просто не рассматриваются. Исследования показали, что значительно большую погрешность в определении средств резервирования на столь удаленную перспективу привносит неопределенность прогнозирования максимумов нагрузки территориальных зон ЕЭС России и параметров норм аварийного и ремонтного состояния генерирующего и сетевого оборудования.

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 принимали участие сотрудники лабораторий проблем территориального развития, транспортных проблем, комплексных энергетических проблем. В отчетном году получены следующие основные результаты по пространственной структуре Европейского Севера России (ЕСР).

Экономика ЕСР имеет пространственные характеристики, свойственные освоенным территориям со сложившимся каркасом размещения производства и расселения населения. «Освоение вширь» здесь практически закончилось, но остаётся задача «освоения вглубь», связанного с новыми подходами к развитию и размещению профильных отраслей хозяйства. ЕСР исторически подготовлен к диверсификации структуры производства на основе глубокой переработки сырьевых ресурсов и широкой кооперации в национальной и мировой экономике. На ЕСР сформировались относительно устойчивые историко-культурные «ядра» расселения населения. Здесь естественное заселение территории ради обретения пространства жизнедеятельности более значимо, чем колонизация ради получения отдельно взятых природных ресурсов. Примерно 80% жителей ЕСР можно считать «укоренёнными», которые могут покинуть свою малую родину только при особо неблагоприятных обстоятельствах жизни. Существующая ныне тенденция отрицательной для всех регионов ЕСР миграции населения пока «терпима», но при условии высоких темпов роста производительности труда.

По природно-экономическим зонам население ЕСР разместилось весьма специфично: в Арктической зоне людей живёт в 6,7 раза больше, чем в неарктических районах Крайнего Севера (табл. 2).

Такое положение соответствует стремлению России укрепить свои позиции в акватории Северного ледовитого океана. Почти половина численности населения ЕСР проживает на территории экономических микрорайонов, в которых отрицательная миграция не восполняется естественным приростом. Значительная отрицательная миграция и естественная убыль населения характерны для районов лесозаготовок,

старопромышленных очагов Мурманской области, сельской периферии и для районов с убывающей добычей полезных ископаемых (рис. 5).

Таблица 2

Территория и население ЕСР по природно-экономическим зонам

Природно-экономические зоны	Территория, тыс. кв. км	Численность населения, 2013 г.	
		тыс. чел.	в процентах
Районы в составе Арктической зоны Российской Федерации	494,6	1610	34,6
Неарктические районы Крайнего Севера	239,9	238	5,1
Районы, приравненные к Крайнему Северу	597,6	1620	34,7
Предсеверные районы (Вологодская обл.)	144,5	1194	25,6
Итого	1476,6	4662	100,0

Пространственную структуру хозяйства ЕСР можно характеризовать как линейно-узловую с наличием экономически удалённой периферии. Политическая доктрина «Модернизация России» здесь реализуется не только за счет «типового» обновления производственного аппарата, но главным образом путем приспособления хозяйственной деятельности к сложным природным условиям и экономико-географической удалённости на основе специальных научно-технических решений.

Совершенствование линейно-узловой структуры экономического пространства ЕСР связано, в первую очередь, с развитием Мурманского и Архангельского морских портов как опорных баз Северного морского пути, со строительством железной дороги «Белкомур», в дальней перспективе – «Баренцкомур», реконструкцией водных путей на Печоре, Северной Двине, Сухоне, Вычегде и других реках. Для достижения круглогодичной транспортной доступности населенных пунктов периферийных районов необходимо применение специальных видов транспорта (малой авиации, экранопланов, дирижаблей, узкоколейных железных дорог, монорельсового транспорта и судов на воздушной подушке).

Поиск экономически эффективных источников и стимулов развития ЕСР в современных условиях связан уже не столько с крупными народнохозяйственными программами создания новых топливно-энергетических, минерально-сырьевых и лесопромышленных баз, сколько с совершенствованием существующих хозяйственных систем на основе научно-технического и социального прогресса.

Рисунок 5 – Экономические микрорайоны Европейского Севера России.

***Экономические микрорайоны*:** 1 – Мурманский, 2 – Апатито-Мончегорский, 3 – Кандалакшский, 4 – Печенгский, 5 – Кольский (Ловозерский), 6 – Петрозаводский, 7 – Сортавальский, 8 – Медвежьегорский, 9 – Западно-Карельский, 10 – Сегежский, 11 – Северо-Карельский, 12 – Архангельский, 13 – Мезенский, 14 – Котласский, 15 – Вельский, 16 – Няндомский, 17 – Онежский, 18 – Ненецкий, 19 – Вологодский, 20 – Великоустюгский, 21 – Тотемский, 22 – Харовский, 23 – Пришекснинский, 24 – Череповецкий, 25 – Сыктывкарский, 26 – Печорский, 27 – Удорский, 28 – Усть-Цилемский, 29 – Интинский, 30 – Воркутинский, 31 – Вуктыльский, 32 – Прилузский, 33 – Усть-Куломский, 34 – Княжпогостский, 35 – Ухтинский.

Площадь круга пропорциональна численности населения в 2013 г.

Типы микрорайонов:

- стабильная численность, отток населения восполняется естественным приростом;
- снижение численности, отток населения не восполняется естественным приростом;
- значительное снижение численности, отрицательная миграция, естественная убыль населения;
- крайне отрицательная миграция с организованным переселением, в сельской местности – старение населения.

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

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

Использование системы измерителей позволило выявить морфологию различных слоев пространства региона и обосновать направления ее корректировки для роста эффективности соответствующих видов деятельности.

Каркас расселения – базовый интегральный каркас территории. Комплексная характеристика населенных пунктов и транспортной сети объективировала состояние точек и осей каркаса с учетом полиструктурного потенциала развития пунктов и обеспечения внутренней связанности территории.

В иерархии точек выявлены: 36 опорных узлов и центров, концентрирующих 82% демографического и экономического потенциала, а также точки второго, третьего и четвертого порядка, различающиеся характером градообразующей основы и инфраструктурного обустройства. На осях каркаса расселения зафиксированы разрывы межмунипальных и внутримунипальных соединений, обусловливающие обширную транспортно дефицитную зону: 163 пункта с населением 38 тыс. человек (около 5% всего населения республики).

Корректировка каркаса расселения в целях пространственного развития региона требует укрепления градообразующей основы пунктов, расширения зоны круглогодичного автодорожного сообщения, дублирования транспортных осей линиями электронной связи.

Основной параметр *пространства социального сервиса* – территориальная и видовая плотность – рассчитана с помощью коэффициента энтропии К. Шеннона. Диспропорции территориальной плотности отражают поляризацию сервисного пространства в центрах городских территорий, концентрирующих максимальный объем и число видов услуг. Более низкая концентрация и слабое разнообразие деятельности в центрах сельских районов сопровождаются недостаточным предоставлением услуг в других населенных пунктах и во многих случаях плохой транспортной доступностью районного центра.

Разреженное и поляризованное пространство региона может быть скорректировано за счет мультидифференциации сервисных точек и роста их связанности на основе развития транспортной и информационной инфраструктуры.

Резкую контрастность и поляризацию лесопромышленного пространства выявили показатели централизации и локализация стоимости отгруженной продукции. Уровень диверсификации адекватен особенностям размещения. Его рост стимулирует реализация крупных инвестиционных проектов с полной переработкой древесины и выпуском продукции широкой номенклатуры с высокой добавленной стоимостью.

Для корректировки пространства лесопромышленной деятельности существенное значение имеют: продолжение создания новых предприятий по глубокой переработке древесины в лесодостаточных районах; опережающее развитие сети лесных дорог и круглогодичное движение по дорогам общего пользования для сокращения сезонности лесозаготовок; рост внутреннего потребления, прежде всего, за счет конструкционных материалов и элементов деревянного домостроения; развитие биоэнергетики как способа утилизации древесных отходов и эффективной когенерации для удовлетворения потребностей производства и населения.

Пространство сельскохозяйственной деятельности характеризуют:

– низкая территориальная плотность с локализацией товарного производства в центрах поселений вокруг сельхозорганизации-лидера, сильной пристоличной централизацией вокруг крупнейших агропромышленных предприятий республики;

– паутинная конфигурация разной разветвленности с большими разрывами и автономностью отдельных фрагментов за счет технологической связанности организаций, формирующей взаимодополняемость и низкий уровень проницаемости;

– значительный технологический разрыв между организациями: от технологии 60-70 гг. XX в. в малом и среднем бизнесе в животноводстве до инновационных крупных предприятий в птицеводстве, свиноводстве, рыбоводстве;

– сезонное комбинирование сельскохозяйственной деятельности сельхозорганизаций и фермеров с несельскохозяйственной.

Корректировка агропромышленного пространства направлена на развитие центров и особенно узлов (в административных центрах) и рост их связанности по линии «сырье – переработка» в ходе реализации инвестиционных проектов по строительству животноводческих комплексов, реконструкции ферм, строительству и модернизации предприятий, перерабатывающих молоко и мясо.

Сетевое пространство туристской деятельности, исследованное с помощью графопостроения, включает 50% субъектов, что отражает слабую взаимосвязь производителей туристских услуг с туроператорами и потребителями. Особенности растущей туристской сети:

– низкая плотность из-за слабой вовлеченности субъектов, генерирующих турпродукты, связанные с охотой, рыболовством и отдыхом жителей северных городов;

– центрообразующая роль сетевых фирм и крупных туроператоров;

– преобладание монопрофильных узлов, связанных с предоставлением отдельных видов услуг в формате «один производитель – один туроператор»;

– формирование двух сегментов полипрофильных узлов на пересечениях интересов разных туроператоров к продуктам, локализованным в пригородной зоне г. Сыктывкара, национальном парке, заповеднике, с. Усть-Цильма (фольклорный праздник).

Для развития туристской сети Республики Коми актуальны: активизация субъектов туризма через легализацию деятельности и продвижение своих продуктов на рынок; диверсификация монопрофильных центров и усиление их взаимодействия с сетевыми фирмами; увеличение плотности продуктов в наиболее востребованных видах туризма; расширение сети за счет новых туристских продуктов.

Приоритетной моделью постиндустриального развития ресурснодисперсных секторов признан кластер, развитие которого предполагает параллельное формирование региональной знаниево-обучающей сети (инфраструктуры кластера) и профильных агро- и лесопромышленных предприятий инновационной направленности (ядер кластера).

Обосновано, что, несмотря на примеры становления отдельных инновационных аграрных и лесных предприятий, решающим в кластерном развитии является опережающее создание инновационно-знаниевой сети.

В агропромышленном комплексе республики ее элементами могут стать:

– действующая информационно-консультационная система при активизации создания базы знаний об инновационных агротехнологиях, а также их распространения и внедрения;

– региональная ассоциация разных типов предприятий для выработки стратегических направлений инновационного развития;

– универсальные и специализированные сельскохозяйственные потребительские кооперативы, объединяющие личные подсобные, фермерские хозяйства, сельхозорганизации для получения разных услуг, включая кредитование, закупки, сбыт агропродукции, совместное использование и обслуживание сельскохозяйственной техники.

В лесопромышленном комплексе целесообразно создать аналогичные информационные и трансфертные структуры и усилить деятельность Союза лесопромышленников республики в содействии технологическому обновлению малых и средних лесных предприятий и квалификационному росту их персонала. При оценке факторов размещения лесопромышленных парков в Республике Коми важно адекватно учитывать возможности сырьевой базы, не увеличивать сверхконцентрацию лесной промышленности в столице, а создавать лесопромышленные агломерации на

инновационной основе в лесодостаточных районах, модернизируя и наращивая транспортную сеть.

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

Оценен трудовой потенциал Республики Коми и определено место республики по уровню его развития среди регионов Северо-Западного федерального округа, зоны Севера и страны в целом. Установлено, что улучшение позиции Коми в ранжированных рядах регионов федерального округа и северных территорий по величине интегрального индекса развития трудового потенциала, представляющего собой синтез пяти частных индексов: продолжительности трудовой жизни населения, занятости населения, уровня профессионального образования занятого населения, фондовооруженности труда и валового регионального продукта на душу населения, – произошло, главным образом, за счет роста индексов валового регионального продукта на душу населения и фондовооруженности труда. Несмотря на то, что темпы прироста индекса занятости населения и его значение в Коми выше, чем по России в целом, на Севере и Северо-Западе позиции республики по уровню этого индекса достаточно неблагополучны. Однако наиболее проблемными с точки зрения трудового потенциала республики являются динамика и уровень продолжительности трудовой жизни населения и профессионального образования занятых. Темпы прироста и уровни индексов по этим базовым показателям развития трудового потенциала в республике ниже, чем в среднем по стране.

Таким образом, дальнейший рост трудового потенциала Республики Коми во многом зависит от повышения качественных характеристик населения: его здоровья и образа жизни, уровня профессионального образования трудовых ресурсов и эффективности их использования в экономике. С учетом этого были исследованы возможности продления продолжительности трудовой жизни населения республики, совершенствования трудового потенциала с точки зрения уровня профессионального образования и эффективности его использования в экономике. Предложены мероприятия по увеличению ожидаемой продолжительности жизни населения, по эффективному использованию ресурсного потенциала населения старше трудоспособного возраста, по поддержке молодых специалистов, по повышению экономической активности женщин, по оптимизации занятости иностранных граждан, проживающих на территории

республики, мероприятия по развитию регионального рынка труда, модернизации системы профессионального образования республики

ПО ПРОГРАММАМ ПОДДЕРЖКИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОЕКТОВ

Проект «Энтропийно-вероятностный подход к описанию риска, деградации и устойчивого развития сетей критичных инфраструктур» (регистрационный номер 01201361082). *Научные руководители – д.т.н. С.А. Тимашев, акад. А.И. Татаркин, науч. рук. от Института – д.т.н. Ю.Я.Чукреев).*

Выполнено совершенствование методики проведения расчетов балансовой надежности и расчетной модели ЭЭС с позиций более адекватного представления ограничений на параметры режима. Улучшены методы обработки доступной ретроспективной информации по уровню нагрузок в зонах и пропускной способности системообразующих связей применительно к задачам балансовой надежности многозонных электроэнергетических систем. Проведены исследования по возможностям применения методики и алгоритмов оценки балансовой надежности для расчетной модели ЭЭС увеличенной детализации. 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 электросетевого оборудования по условиям их готовности к несению нагрузки. Проведена серия расчетов оценки показателей балансовой надежности для модели расчетной схемы 56 территориальных зон и 102 межсистемных связей.

Получены показатели балансовой надежности для исходной информации представленной в нескольких видах и различных моделей потокораспределения (балансовая модель, модель в идеализации по постоянному току). Выполнен анализ результатов расчетов и проведено их сравнение для различных условий моделирования. Осуществлена 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.

Показаны особенности получения необходимой информационной основы по пропускным способностям системообразующей сети применительно к задачам оценки балансовой надежности. Их определение для выбранных сечений модели расчетной схемы для задачи балансовой надежности, должно основываться на математическом

моделировании установившихся режимов и переходных процессов в сети переменного тока реальной актуализированной модели расчетной схемы ЕЭС России. С этих позиций совместно с ОАО «НТЦ ЕЭС» проведена серия экспериментальных расчетов для выявления уровней пропускной способности в сечениях, определяемых территориальным делением схемы ЕЭС России.

Разработана программа испытаний (тестирования) программного обеспечения ПВК «Орион-М». Для целей использования ПВК на современных персональных ЭВМ разработаны сценарии испытаний, целью которых является проверка корректности работы комплекса. На основе результатов этих расчетов осуществлен допуск ПВК «Орион-М» для оценки показателей балансовой надежности применительно к модели расчетной схемы ЕЭС России.

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 альтернативы освоения Сейдинского месторождения на основе экспертных оценок качественного характера основных факторов влияния. Приоритет получил вариант углехимии. Сформулированы основные проблемы создания углехимических кластеров. Показано, что использование шахтного метана для производства электро- и теплоэнергии на воркутинских шахтах позволит обеспечить их энергоснабжение в основном за счет собственных энергетических мощностей с годовым экономическим эффектом около 300 млн. руб. для каждой. Получение из отходов углеобогащения брикетного топлива позволяет решить проблему обеспечения качественным топливом системы теплоснабжения в районах угледобычи и других районах республики, удаленных от магистральных газовых сетей.

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.*

Сформирована региональная информационная база по минерально-сырьевым узлам в зонах влияния будущих транспортных коридоров, структурированная по очередности строительства транспортных магистралей, включающая сведения по месторождениям и проявлениям полезных ископаемых, проектируемым производствам, видам и объемам продукции. Выполнена ранжированная оценка месторождений и проявлений полезных ископаемых в пределах будущих транспортных магистралей по степени их инвестиционной привлекательности, в результате которой выделены группы объектов с приоритетностью освоения.

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. Показана специфика нарушения экосистемы по фазам и зонам воздействия. Представлена существующая экологическая ситуация на территории региона. Предложена схема проведения анализа негативного воздействия на окружающую среду в процессе освоения минеральных ресурсов.

На основе методики геолого-экономической оценки запасов месторождений твердых полезных ископаемых выполнена оценка новых горных проектов по укрупненным технико-экономическим показателям с определением коммерческой и бюджетной эффективности. Показаны итоговые социально-экономические эффекты освоения ресурсного потенциала региона при условии развития транспортной инфраструктуры. Представлены возможные объемы поставок товарной продукции по видам сырья.

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

Представлен алгоритм и предложены инструменты управления особо охраняемыми природными территориями региона. Проведены социологические опросы местного городского и сельского населения с целью выявления угроз биоразнообразию особо охраняемым природным территориям, предпочтения рекреационного и туристического отдыха на территории республики по видам предоставляемых услуг и их оплаты. Выявлены источники финансирования особо охраняемых модельных объектов федерального и регионального значения, показаны финансовые стратегии их развития. Проведен анализ бизнес-планов модельных объектов по программам развития и их эффективности, формы сотрудничества, вклада в социально-экономическое развитие региона, обозначены возможности и ограничения связанные с их реализацией. Предложены мероприятия по организации отдыха «выходного дня» для жителей региона и территорий традиционного природопользования.

Обоснована оценка эффективности инновационных изменений через призму институционального решения экологических конфликтов. Показано, что оптимальное соотношение внутренних и внешних компетенций в сфере недропользования связано с опытом взаимодействия людей и существованием неформальных практик. Установлено, что экологические конфликты в нефтедобыче обусловлены не только нарушением прав граждан на благоприятную окружающую среду, но и неисполнением социально-экономических функций одним или несколькими формальными институтами. В результате жесткая позиция в конфликте маскирует реальные интересы сторон, ведет к росту трансакционных издержек, порождаемых неформальными институтами, усложняя тем самым поиск быстрого и эффективного решения. На основе опыта Республики Коми выделены три подхода к решению конфликтных ситуаций. Условно солидарный подход бизнеса и власти ведет к снижению внешней остроты конфликта, консервации текущего состояния. Отсутствие должных мер институционального воздействия на виновников экологических нарушений в контексте снижения их долгосрочной инвестиционной привлекательности делает подход эффективным для оппортунистического поведения. Подход, предлагаемый общественными экологическими организациями, направлен на усиление административного воздействия на нарушителей. Однако создание отрицательных стимулов ведет к росту трансакционных издержек, порождаемых формальными институтами, и, как следствие, перетоку активности в теневой сектор. Альтернативный подход предполагает создание для недропользователя положительных

стимулов к реализации природоохранных проектов за счет перераспределения экономических эффектов между вовлеченными в конфликт сторонами. Снижение трансакционных издержек для одной из сторон при условии неотклонения от заданной стратегии позволит снизить риск неблагоприятных ситуаций.

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 01201369131). *Координатор проекта чл.-корр. РАН Н.И. Воропай.*

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

Разработан метод определения минимального количества устройств синхронизированных векторных измерений и их размещения в сети для организации измерительной системы полностью на базе синхронизированных измерений, которая гарантирует топологическую наблюдаемость ЭЭС в условиях возможных отказов отдельных измерительных устройств, потерь векторов или отключений связей в энергосистеме, а так же детектируемость грубых ошибок в измерениях комплексных величин. При разработке метода предусмотрена возможность организации измерительной системы на базе как многоканальных, так и двухканальных измерительных устройств, получающих распространение в России. Задача оптимального размещения формулируется как задача целочисленного линейного программирования. Особое внимание уделено редуцированию системы неравенств, задающих условия наблюдаемости, с целью уменьшения размерности задачи. Расчетные эксперименты показали, что по сравнению с зарубежными подходами разработанный метод всегда дает допустимые по условиям надежности наблюдаемости минимальные решения и применим к большим энергосистемам. Показана целесообразность при оптимизации размещения устройств синхронизированных векторных измерений учета количественных характеристик качества наблюдаемости ЭЭС. Предложены методы коррекции размещения измерительных устройств, а так же определения мест установки дополнительных измерений, улучшающие обусловленность информационной матрицы

системы измерений и, таким образом, уменьшающие влияния погрешностей измерений на точность оценок, получаемых в результате выполнения оценивания состояния ЭЭС.

Выполнен анализ и классификация существующих методов и подходов к определению схемы соединений электрической сети в условиях неполной или недостоверной информации о состоянии коммутационных аппаратов. При статистическом подходе задаются некоторой функцией потерь, которую минимизируют по переменным состояния как режима, так и элементов сети. В подходе, основанном на распознавании образов, строится обучающаяся система, распознающая состояние элементов сети по данным измерений параметров режима. В рамках последнего подхода предложен и исследован метод верификации топологии электрической сети на базе нечеткой нейронной сети Такаги-Сугено-Канга. В отличие от ряда зарубежных методов, в основе построения которых лежит предположение о наличии измерений всех параметров режима, в разработанном методе в качестве исходных данных для распознавания состояния связей энергосистемы достаточно использовать измерения напряжений в узлах и перетоков активной и реактивной мощностей на одном конце линий. Экспериментальные исследования на тестовой схеме показали, что процент распознавания топологии сети составляет более 90%. При этом метод демонстрирует свойство робастности к грубым ошибкам в измерениях параметров режима и способность определять состояния линий электропередачи в условиях недостоверных телеизмерений.

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 благополучие демографических перспектив России определяется повышением качества жизни населения и дальнейшим углублением мероприятий социально-демографической политики. Исследованы особенности смертности населения Республики Коми, репродуктивные ожидания населения и степень их реализации, миграционные установки студенческой молодежи. На основе исследования опыта реализации региональной просемейной политики в Республике Коми (в 1990-х годах и

2011-2013 гг.) установлено, что эффективность региональной демографической политики определяется комплексностью, долговременностью, систематическим наращиванием и расширением мероприятий, использованием широкого спектра мер воздействия на механизм репродуктивного поведения населения, учетом особенностей демографической истории территории. При этом региональная демографическая политика должна быть в русле общегосударственной демографической стратегии: инициативы региональных властей должны дополнять и усиливать федеральные мероприятия с учетом региональной специфики демографического развития. Главными приоритетами современной демографической стратегии России являются укрепление семейных ценностей, модели репродуктивного поведения малочисленных поколений 1990-х годов рождения, дальнейшая модернизация здравоохранения и массовый переход населения к здоровому образу жизни.

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).*

Показана роль агропромыслового хозяйства в снабжении населения субрегиона свежими полноценными продуктами питания, стимулировании развития пищевой промышленности, сохранении традиционного уклада коренных народов. Исследованы источники обеспечения населения пищевыми продуктами. Основные продовольственные ресурсы рассматриваемой зоны формируются за счет ввоза из других регионов страны и импорта.

Выявлены специфические особенности, возможности и ограничения устойчивого развития аграрного сектора. Природные условия (и прежде всего климат, качество почв, вегетационный период) сдерживают эффективное развитие сельскохозяйственного производства; особенно неблагоприятные условия для земледелия наблюдаются в городских округах Воркута и Инта и на большей территории Ненецкого АО; в бассейне Печоры условия для развития скотоводства благоприятные (почти круглосуточное освещение, достаточное количество осадков, наличие крупных массивов пойменных лугов). Для Европейского Северо-Востока характерна низкая обеспеченность населения биологическими ресурсами (за исключением поголовья оленей), что сдерживает самообеспеченность местными продуктами питания.

В 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. т корм. ед. Индустриальный характер развития экономики позволяет направлять значительные финансовые ресурсы для модернизации отрасли и комплексного развития сельских территорий. Главными сдерживающими факторами развития агропродовольственного сектора остаются низкая инвестиционная привлекательность отрасли, ограниченность собственных источников инвестиций из-за низкой доходности аграрного производства, недостаточные размеры и неэффективные механизмы господдержки аграрной сферы, нехватка квалифицированных кадров, низкий уровень заработной платы, слабое развитие производственной и рыночной инфраструктуры, ухудшение социальной сферы села, диспаритет цен на сельхозпродукцию и промышленные средства производства, поставляемые селу, монополизм I и III сфер АПК.

Показано состояние сельского хозяйства в 1960-1980-х годах и в условиях рыночных преобразований. Наивысшие показатели в отрасли достигнуты в дореформенный период. Производство мяса в хозяйствах всех категорий в 1990 г. по сравнению с 1965 г. увеличилось в 2,1 раза, молока – в 1,6 раза. Все сельхозпредприятия и все виды продукции были доходны. Трансформационные процессы сопровождались разрушением материальной базы скотоводства и сокращением агропроизводства. За годы реформ производство мяса (в убойном весе) во всех категориях хозяйства региона сократилось в 3,6 раза, молока – в 4,7, яиц – в 4,1 раза. При уменьшении численности населения в 1,8 раза производство молока на одного жителя снизилось со 161 до 61 кг, мяса – с 22 до 12 кг, яиц – с 242 до 105 шт.

Предложены направления устойчивого развития агропродовольственного сектора. К ним относятся: модернизация производства с использованием инновационных технологий; переход к адресному целевому управлению аграрным сектором каждого муниципального образования, кадровое, научно-информационное и консультационное обеспечение товаропроизводителей; обеспечение устойчивого сбыта агропромысловой продукции; увеличение объемов прямой господдержки аграрной сферы; участие ресурсных предприятий в финансировании производства пищевых продуктов.

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.*

Данный проект включен в дискуссию мировых исследований, связанных с изучением глобализационных процессов, отмеченных социальными потрясениями: массовой безработицей, нестабильностью в сфере занятости, проблемами социального исключения и признания «лишними» людей с низкими доходами. Актуальность проекта обусловлена изучением современной российской специфики поиска устойчивого развития моногородов, вызванного кардинальными изменениями государственной поддержки по отношению к Северу по сравнению с советским периодом с начала 1960-х гг. до начала 1990-х гг. Поскольку дальнейший поиск рациональных, экономически оправданных принципов развития северных городов и добычи полезных ископаемых невозможен без учета имеющего социального потенциала территории и эффективного его использования в качестве социального капитала.

Социологическое исследование проведено в традициях качественной методологии. Проведены экспертные интервью с руководителями различных уровней: представителями администрации муниципального образования, центра занятости населения, центра по предоставлению государственных услуг в сфере социальной защиты населения, руководителями предприятий и общественных организаций, а также глубинные полуструктурированные интервью с жителями моногородов. Исследование имело лонгитюдный характер, респонденты опрашивались один раз в год на протяжении трех лет.

При выполнении проекта получены следующие важнейшие результаты:

– анализ существующих теорий зарубежных и российских ученых показал, что «социальный потенциал» рассматривается преимущественно в рамках ресурсного подхода, предполагающего совокупность средств, запасов, источников, которые могут быть приведены в действие для получения экономических выгод для предприятия и/или территории, в то же время отмечен явный аналитический сдвиг в сторону осознания важности оценки качества социальной жизни;

– разработаны теоретико-методологические подходы к изучению социального потенциала, позволяющего через анализ практик взаимопомощи и сотрудничества между людьми выявить основания и специфику социального взаимодействия, определить их роль в повседневной жизни, круги доверия и ориентацию людей на расширение/сужение социальный сетей;

– разработана авторская концепция, основанная на рассмотрении взаимодействия и возможностях активизации социального потенциала во благо населения, для развития территории;

– доказывается, что переход страны к рынку расколол российское общество, привел к созданию множества социальных позиций, которые в процессе деятельности (в борьбе за ресурсы) вынуждены кооперироваться в замкнутые социальные группы, определяя порядок взаимодействия внутри них, а также за ее пределами с другими социальными группами;

– выявлены основные проблемы замкнутого сообщества, которые характеризуются не только слабостью гражданского общества, но и (вос)производством институтов власти, усугубляя существующее социальное неравенство, снижая социальную адаптацию населения и усиливая механизм эксплуатации ресурсов территории, в том числе человеческих;

– выделены факторы, способствующие расширению практик взаимопомощи и сотрудничества, т.е. повышению уровня социального потенциала территории: общая идентичность, привязанная к месту проживания и отношения к нему как к родному дому, гражданская активность и гражданская ответственность населения;

– выделены факторы, ограничивающие (вос)производство социального потенциала: обостренное чувство социальной несправедливости, заброшенности и ненужности, резкая дифференциация населения в стране и изучаемой локальности;

– отмечено, что социальные сети определяют интеграцию индивида в сообщество, создают основания для идентификации и самореализации человека, в то время как «выпадение», напротив, провоцирует социальное исключение и маргинализацию.

Полученные результаты служат основой для дальнейшего теоретического анализа социального потенциала и разработки институционального подхода. Они также могут быть использованы для определения принципов государственной социальной политики по отношению к северным регионам в формировании стратегии дальнейшего устойчивого развития страны.

Игнорирование интересов Севера будет приводить к дальнейшей деформации социальных отношений в локальных сообществах, формированию практик взаимодействия, провоцирующих снижение социального потенциала и способствующих процессам эксплуатации территории, в том числе человеческих ресурсов.

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

Построена модель эффективности инвестиционного проекта освоения ресурсов углеводородов с использованием принципа нечеткости. На базе экономических показателей освоения запасов углеводородов Тимано-Печорской провинции для определенного ранее набора факторов (признаков-предсказателей) найдены условные вероятности, отражающие влияние каждого из них на результирующий показатель эффективности освоения ресурсов углеводородов, прошкалированы соответствующие функции принадлежности. Проведена верификация модели по действующему месторождению южной части Тимано-Печорской провинции с длительным периодом эксплуатации. Получено соответствие качественной оценки эффективности данного месторождения количественной, полученной традиционными методами.

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*

Основные результаты исследования:

– регулирование миграционных процессов является главным фактором изменения численности, а также количественных и качественных параметров структуры населения арктических территорий Республики Коми;

– топливно-энергетический сектор сохранит доминирующую роль и обеспечит повышение эффективности и надежности энергообеспечения субрегиона при приоритете внутреннего развития и полномасштабном вовлечении в хозяйственный оборот сопутствующих добыче энергетических ресурсов;

– сбалансированность экономики требует усиления роли агропромыслового хозяйства в обеспечении населения биологически полноценными продуктами питания, активизирования использования экосистемных услуг и развития туризма;

– контрастность сервис-пространства по территориальной и видовой структуре и доступности услуг может быть снижена при реализации запланированного строительства социальных объектов в сельских районах.

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.*

При выполнении проекта были получены научные результаты в нескольких научных сферах.

А. *В области разработки теоретико-методологических подходов и модели оценки демографической и миграционной емкости построения территорий:*

- разработаны теоретико-методологические подходы к изучению демографических и миграционных процессов северных и арктических территорий с учетом их историко-культурного развития и современных хозяйственных нужд;

- разработана методика оценки кратко- и среднесрочной миграционной емкости, отражающей максимальное число мигрантов, которые могут в течение ближайших лет въехать на исследуемую территорию с учетом ее насыщенности объектами инфраструктуры, текущей социально-психологической обстановки, возможностей трудоустройства и комфортного проживания. Методика основана на применении трех взаимосвязанных интегральных показателей: базовой миграционной емкости, миграционной привлекательности территории и скорректированной (итоговой) миграционной емкости региона.

Базовая емкость учитывает только те факторы, которые являются наиболее строгими ограничениями: наличие жилья, инженерных сетей, рабочих мест, больничных коек и детских садов. Миграционная привлекательность формирует рейтинговую оценку каждого региона относительно общероссийского уровня по факторам второстепенной значимости, таким как: заболеваемость, производственный травматизм, качество воды и атмосферного воздуха, средняя заработная плата и уровень цен, преступность и межэтническая напряженность. При получении итоговой оценки миграционной емкости базовое значение корректируется в соответствии со значением миграционной привлекательности района в сторону уменьшения. Таким образом, приоритет отдается регионам, которые обладают наиболее развитой и сбалансированной средой жизнедеятельности человека, в том числе с экологической точки зрения;

- описаны несколько вариантов миграционных тенденций, с постепенным усилением или угасанием интенсивности различных видов миграции; доказано, что будущие миграционные потоки зависят от множества факторов, прежде всего, экономических, но даже при оптимистических вариантах демографического развития ожидается значительная убыль населения, преимущественно сельского;

- доказана необходимость эффективного использования трудовых ресурсов территории при формировании миграционной политики, ориентированной на привлечение специалистов и создание комфортных условий жизни на Севере с перспективой на их длительное проживание;

- обнаружена взаимосвязь между экологической безопасностью, миграционными установками населения и его процессами; сформулирована необходимость формирования экологического сознания как среди местного населения, так и приехавших на заработки. Важной составляющей является сохранение традиционного образа жизни малых народов Севера при усилении роли местных сообществ в контроле над эксплуатацией природных ресурсов с привлечением к социальной ответственности бизнеса.

Б. *В области оценки элементов экологической безопасности:*

- выявлена дифференциация субарктических территорий региона по напряженности экологической ситуации. Обоснована необходимость проведения региональной экологической политики с учетом специфики территориальных, природных и социально-экономических систем.

Субарктическая территория Республики Коми характеризуется экстремальными природно-климатическими условиями, низкой устойчивостью экосистем и их зависимостью даже от незначительных антропогенных воздействий. Учитывая существующий очаговый характер промышленно-хозяйственного освоения, доминирование опасных производств топливно-энергетического сектора и горнодобывающей промышленности, перспективное освоение должно быть неразрывно связано с повышенным вниманием к выполнению необходимых экологических требований;

- анализ существующей экологической ситуации показывает, что суровые условия севера несут сложности в двух направлениях: как для освоения ресурсов, удорожания проживания, физической адаптации людей к природным условиям, так и для природы – снижение и без того ранимой составляющей. При сравнении оценки этой ситуации в 2000 и 2012 гг. необходимо отметить, что со значительным снижением численности населения нагрузка на экосистемы сохранилась весьма напряженной. Так, определяющим фактором напряженности экологической ситуации при практически неизменной устойчивости природной среды за прошедшее десятилетие является уровень антропогенной нагрузки. При этом экологическая ситуация не однородна для всей территории исследования, причем всеми своими слагаемыми. Субарктические территории обладают наибольшим разнообразием в характере устойчивости, что

отражает контрастность условий самосохранения природы. Так, для Воркутинского, Интинского и Печорского районов наблюдается рост напряженности ситуации по причине роста уровня антропогенной деятельности. Высокий уровень устойчивости субарктических муниципалитетов (Ижемского и Усть-Цилемского) объясняется максимальным объемом годового речного стока, а, значит, хорошей разбавляющей способностью загрязняющих веществ в водных объектах.

Учитывая значимость и финансовую состоятельность горнодобывающей и топливно-энергетической отраслей производства, которые могут претендовать на освоение территории Арктики, можно предложить следующее: обязательное проведение экологических экспертиз для месторождений; фиксирование в лицензии на недропользование общего объема использования земельных ресурсов под промышленную инфраструктуру; проведение научно-обоснованного природовосстановления северных территорий; использование новейших технологий, заинтересовав в их использовании бизнес-структуры; экологическая образованность руководства и социально-экологически ответственное отношение к природе.

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.*

Определены мощностные характеристики транспортных объектов Европейского Северо-Востока (ЕСВ) и Приуральского Севера (ПС), создана их реляционная база данных. Разработана потоковая модель для определения кратчайших путей от источников грузопотоков ЕСВ к акваториям северных портов и Северного морского пути (СМП). Па основе экспертного анализа и прогнозирования исследованы возможности транспортных систем с низкозатратной инфраструктурой и нетрадиционных видов транспорта в развитии путей сообщения в условиях ЕСВ и ПС. Составлены прогнозы объемов перевозок грузов по СМП. Эффективность совместного функционирования Транссибирской железнодорожной магистрали и СМП повысится при строительстве грузового контейнерного сообщения Ивдель (Полуночное) – Индига и создании портовой инфраструктуры в бухте Индига.

Функционирование транспортных систем ЕСВ исследовано во взаимодействии с транспортными системами Приуральского Севера. Разработанная модель транспортной сети ЕСВ и ПС включает в себя вновь построенные, так и планируемые к реализации перспективные транспортные объекты. В развитии транспортных систем ЕСВ и ПС

рассмотрены возможности перспективных видов транспорта. Результаты работы могут быть использованы ОАО «РЖД», Министерством развития промышленности, транспорта и связи Республики Коми, ФГУ «Администрация Северного морского пути» (г. Москва), Министерством промышленности и торговли Архангельской области. Администрацией Ненецкого автономного округа, научными организациями Российской академии наук и промышленными предприятия региона.

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*

Проведенный анализ роли, особенностей, возможностей и ограничений технико-технологического и социально-экономического сельского хозяйства северных периферийных территорий позволил обосновать направления и механизмы ускорения модернизационных процессов в отрасли.

Необходимость модернизации сельского хозяйства удаленных территорий обусловлена приостановлением спада производства, обеспечением населения свежими биологически полноценными продуктами питания, рациональным использованием природного и человеческого капитала, повышением уровня и качества жизни крестьян, закреплением молодежи на селе, ликвидацией существенной дифференциации в социально-экономическом развитии периферийных и пригородных районов.

Применительно к аграрному сектору модернизация представлена как постоянный процесс технико-технологического и социально-экономического совершенствования. Ее целями являются рост производства продуктов питания, преодоление бедности сельского населения, повышение его благосостояния. Основа модернизации – инновации, формирующие новый технологический уклад в агропромышленном производстве.

Исходя из удаленности, слабой заселенности, инфраструктурной обустроенности, низкого уровня жизни, к периферийным сельским территориям Республики Коми отнесены Усть-Цилемский, Ижемский, Удорский. Троицко-Печорский, Усть-Куломский и Койгородские районы. В исследуемых сельских территориях для технико-технологического и социально-экономического развития аграрной сферы имеются предпосылки: наличие трудовых ресурсов; естественной кормовой базы; возможной производства органической продукции; спрос на свежие молочно-мясные продукты;

индустриальный характер развития экономики республики, который позволяет направлять значительные финансовые ресурсы для модернизации отрасли и комплексного развития сельских территорий.

Выявлены факторы, влияющие на территориальную организацию аграрного производства. Показано влияние северных городов на размещение, специализацию и интенсивность сельского хозяйства, а также технологическую восприимчивость аграрных субъектов хозяйствования. Предложены направления совершенствования размещения и углубления специализации производства аграрной продукции.

Выявлена специфика модернизации аграрного сектора для сельской периферии, включающая создание адаптивно-ландшафтных систем земледелия, использование как крупными и средними, так и малыми формами хозяйствования селекционно-генетических и технологических инноваций с переходом на биологизацию и производство экологически безопасных продуктов питания.

Оценка модернизации сельского хозяйства показала, что в 1960-1980-х гг. этот процесс связан с прогрессивными технико-технологическими, экономическими и социальными изменениями. Переход к рыночным отношениям свернул технико-технологические и социально-экономические преобразования в отрасли. Установлено, что большинство аграрных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств удаленных территорий утратили экономическую и социальную устойчивость. Реальные тенденции в сельском хозяйстве могут привести к его ликвидации и запустению веками обжитых сельских территорий. Риски и угрозы деградации аграрного сектора в сельской периферии и создание крупных аграрных предприятий в городских и пригородных зонах связаны с невозможностью обеспечить продовольственную безопасность страны и ее регионов; производить органическую продукцию; с появлением негативных эффектов воздействия на окружающую среду в городах и пригородных зонах, а также на здоровье потребителей пищевых продуктов; колоссальными государственными расходами для занятости крестьян несельскохозяйственными видами деятельности.

Главными сдерживающими факторами модернизации и инновационного развития аграрного производства периферийных территорий являются:

– разрушение материально-технической базы. Основные производственные фонды в скотоводстве изношены на 70%;

– из-за крайне недостаточной доходности низка инвестиционная привлекательность ведущей отрасли сельского хозяйства – скотоводства;

– недостаточный уровень и неэффективные механизмы территориального распределения финансовой поддержки аграрной сферы периферийных сельских

территорий. Сейчас значительная доля поддержки приходится на крупные аграрные предприятия и хозяйства пригородных районов, причем она не пропорциональна производимыми ими объемам продукции;

– сокращение численности населения за счет оттока и естественной убыли создает угрозу выполнения селом не только производственной, но и социальной функции;

– низкие доходы сельского населения, существенный разрыв в уровне оплаты труда между работниками сельского хозяйства и других отраслей. Среднедушевые доходы сельского населения региона в 2,5 раза ниже городского и в 2 раза ниже общереспубликанского уровня. В периферийных сельских районах зарплата в агропроизводстве ниже прожиточного минимума трудоспособного населения;

– дефицит и отток квалифицированных кадров из отрасли в связи с неудовлетворенностью оплатой труда и условиями жизни;

– значительное отставание удаленной сельской местности от города и пригородных районов по развитию инфраструктуры, качеству сферы услуг;

– неустойчивый сбыт аграрной продукции, вытеснение местных сельхозпроизводителей с продовольственных рынков.

Обоснованы направления ускорения модернизационных процессов в аграрном производстве, включающие повышение роли государства, создание экономических условий для эффективной работы сельхозпроизводителей, формирование эффективной системы господдержки, улучшение условий жизни крестьян, кадровое, научное и информационно-консультационное обеспечение сельского развития, преодоление монополизма на основе стимулирования кооперативных форм в сферах производства, переработки и реализации продукции, активизация внутреннего спроса на пищевую продукцию.

«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.*

В ходе выполнения проекта было установлено, что на эффективность формирования и использования трудового потенциала наибольшее влияние оказывают следующие группы факторов: демографические (рождаемость, смертность, миграция); социально-экономические (уровень развития экономики, экономические отношения, материальное стимулирование, занятость, социальная инфраструктура, подготовка

кадров, уровень медицинского обслуживания); организационные (организационные структуры и функции управления федеральных и региональных хозяйственных органов, организационные структуры и функции управления по труду и занятости); политико-правовые (социально-экономическая политика государства, федеральные нормативные акты, нормативные акты местных органов власти, нормативные акты объединений и предприятий). Соотношение этих факторов носит подвижный характер, в соответствии с изменением одного из них происходит трансформация других.

Трудовой потенциал в экономике следует рассматривать как совокупные возможности населения осуществлять трудовую деятельность, определяемую региональными, национальными и социально-экономическими условиями, изменяющимися под воздействием развития производительных сил и производственных отношений.

Исследование развития производства в новых условиях хозяйствования вызывает необходимость внесения корректив в методические подходы, связанные с оценкой социально-экономической эффективности формирования и использования трудового потенциала. В качестве методической основы определения эффективности следует использовать системный подход с учетом конкретных условий внутренней и внешней среды функционирования трудового потенциала.

Основу формирования трудового потенциала северных регионов составляют: разработка с использованием комплексного подхода мер по устойчивому развитию всех отраслей экономики (в первую очередь, отраслей ТЭК) путем рационального сочетания интенсивных и экстенсивных методов хозяйствования; развитие кооперации и интеграции; совершенствование экономических отношений; повышение уровня занятости и социальных условий работников; активизация подготовки и переподготовки кадров.

На формирование и использование трудового потенциала должно быть направлено целенаправленное и постоянное воздействие со стороны работодателей, общественных организаций и государства для решения социально-экономических задач и создания наиболее благоприятных условий жизнедеятельности человека. Количественная характеристика трудового потенциала должна предусматривать определение наличной и перспективной численности людей, имеющих работу и ищущих ее, качественная характеристика – определение уровня образования, здоровья и трудовой активности.

Предложен механизм согласования интересов государства, регионов и корпоративного менеджмента по формированию и использованию трудового потенциала

северных территорий. Его суть соответствует инновационным управленческим технологиям в сфере эффективного взаимодействия бизнеса, федеральных и местных органов власти и структур гражданского общества в целях обеспечения достойного социального и физического самочувствия и качества жизни всех, кто живет и трудится на Севере, минимизации техногенного воздействия на северные экосистемы, сохранения традиционного уклада жизни аборигенного населения. В рамках этого механизма обоснованы и апробированы инновационные технологии отбора работников для северных предприятий и их адаптации в нетрадиционных условиях, сохранения здоровья и работоспособности людей и их потомства, социального обслуживания северян и др. Ключевыми направлениями совершенствования организации использования трудового потенциала следует считать: развитие гибкой формы занятости, основанной на координации и кооперации службы занятости с работодателями и другими институтами; усиление адресной социальной поддержки безработных и их профессиональной подготовки и переподготовки; создание мобильных резервов трудовых ресурсов, особенно для развития новых направлений экономики; широкое информационное обеспечение рынка труда.

Обоснованы пути повышения эффективности развития и использования трудового потенциала региона: заключение корпоративных договоров и отраслевых заказов на подготовку кадров разного образовательного уровня и квалификации; формирование образовательных кредитов; развитие систем попечительских и других видов советов, различных ассоциаций работников образования; привлечение к аккредитации образовательных программ и образовательных учреждений основных работодателей региона; создание эффективной системы оценки качества образования, мониторинга его инновационного развития и трудоустройства дипломированных специалистов. Оптимизация системы государственного заказа на подготовку специалистов высшей школы, среднего и начального профессионального образования позволит эффективно расходовать бюджетные средства, контролировать и корректировать прием молодежи в учреждения высшего образования, среднего и начального профессионального образования с учетом перспективной потребности рынка труда.

Эффективность формирования трудового потенциала в решающей степени зависит от развития политики корпоративной социальной ответственности. Она должна включать интегрированную комбинацию политики, программ образования и хозяйственной практики, через которые бизнес взаимодействует с местным сообществом, на территории которого корпорация ведет свою деятельность. Формируя

корпоративную социальную ответственность, необходимо придерживаться следующих принципов: соблюдение стандартов труда Международной организации труда внутри корпорации и ее бизнес-партнеров; соблюдение и уважение прав человека; защита местной и глобальной окружающей среды; контроль за влиянием на местное сообщество вследствие производственной деятельности; особое внимание группам коренного населения; снижение отрицательного воздействия в конфликтных зонах; недопущение взяточничества и коррупции; защита прав потребителя.

Для привлечения граждан на работу в северные районы из других регионов страны должна быть создана система экономических и социальных стимулов, которые бы сделали работу на Севере привлекательной и оправданной и в полной мере обеспечивали бы компенсацию материальных и моральных потерь, вызванных экстремальными природно-климатическими условиями Севера, более низким, чем во многих других регионах страны, качеством жизни, повышенными затратами, обусловленными проживанием в северных районах. Данные социологических исследований фиксируют зависимость выбора места проживания специалистов от качества социальных условий жизни. Также должны быть созданы механизмы стимулирования и, одновременно, повышения ответственности работодателей в вопросах привлечения работников в северные регионы и их социальной поддержки.

ПО ДОГОВОРАМ С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ЗАКАЗЧИКАМИ

Оценка потенциала развития населенных пунктов Республики Коми. Договор с Сыктывкарским лесным институтом № 5 БТ/2013 в рамках выполнения НИР «Разработка схемы размещения дорожной и транспортной сети Республики Коми». Контракт с Министерством экономического развития Республики Коми на 2013-2014 гг.

В выполнении НИР участвовали сотрудники лабораторий проблем территориального развития, экономики природопользования, комплексных энергетических проблем. Получены следующие основные результаты.

Все населенные пункты республики систематизированы по уровням развития демографического потенциала, включая аспекты динамики численности населения, трудовых ресурсов, образования, национального состава, а также *потенциалов* производства, социального сервиса, включая туризм. Территориально дифференцированы виды энергоснабжения и информационная инфраструктура (почтовая, телефонная и электронная связь).

Разработаны принципы типизации и алгоритм дифференциации населенных пунктов по уровням интегрального потенциала развития с использованием факторного анализа и многоэтапной сортировки.

Выделены крупные пункты с высоким потенциалом производства и социального сервиса, средние пункты со средним потенциалом производства и социального сервиса, средние пункты с потенциалом производства и социального сервиса ниже среднего, малые пункты с низким потенциалом производства и социального сервиса, средние пункты с потенциалом социального сервиса ниже среднего, средние и малые пункты с низким потенциалом социального сервиса, малые пункты без производства и социального сервиса с энергоснабжением и связью (рис. 6).

В проблемной типологии раскрыты особенности пунктов не только в структуре потенциалов, но и в аспекте транспортной дефицитности. При этом зафиксированы два вида нарушений связанности территории республики – разрывы межмуниципальных соединений и разрывы внутри муниципальных соединений. Они вызваны отсутствием круглогодичного автодорожного сообщения или существенными нарушениями нормативных сроков перемещения населения по автодорогам из-за неадекватного типа и неудовлетворительного состояния покрытия и высокой барьерности (мосты и переправы).

Обозначены основные негативные факторы развития населенных пунктов:

– слабая градообразующая основа средних и малых пунктов, преобладающих в массиве населенных пунктов, представленная в большинстве пунктов единичными малыми предприятиями лесного и аграрного профиля и/или организациями социального сервиса;

– неэффективное энергоснабжение подавляющей части пунктов, обусловливающее неблагоприятные условия размещения производства и проживания населения;

– ограничения транспортной доступности пунктов характерны для всех типов, кроме лучшего;

– низкая комфортность жизненной среды населения, в основе которой неэффективное энергоснабжение и дискриминация в получении социальных услуг необходимого набора и качества из-за отсутствия первичных услуг здравоохранения и образования в местах проживания в целом ряде пунктов и плохой транспортной доступности первичных услуг в соседних пунктах и базовых услуг в центрах муниципалитетов;

– ухудшение демографического потенциала населенных пунктов (снижение численности, постарение населения, отток людей с профессиональным образованием), в основе которого для крупных северных пунктов северный отток населения, а для большинства средних и мелких пунктов – суммарное воздействие вышеназванных факторов.

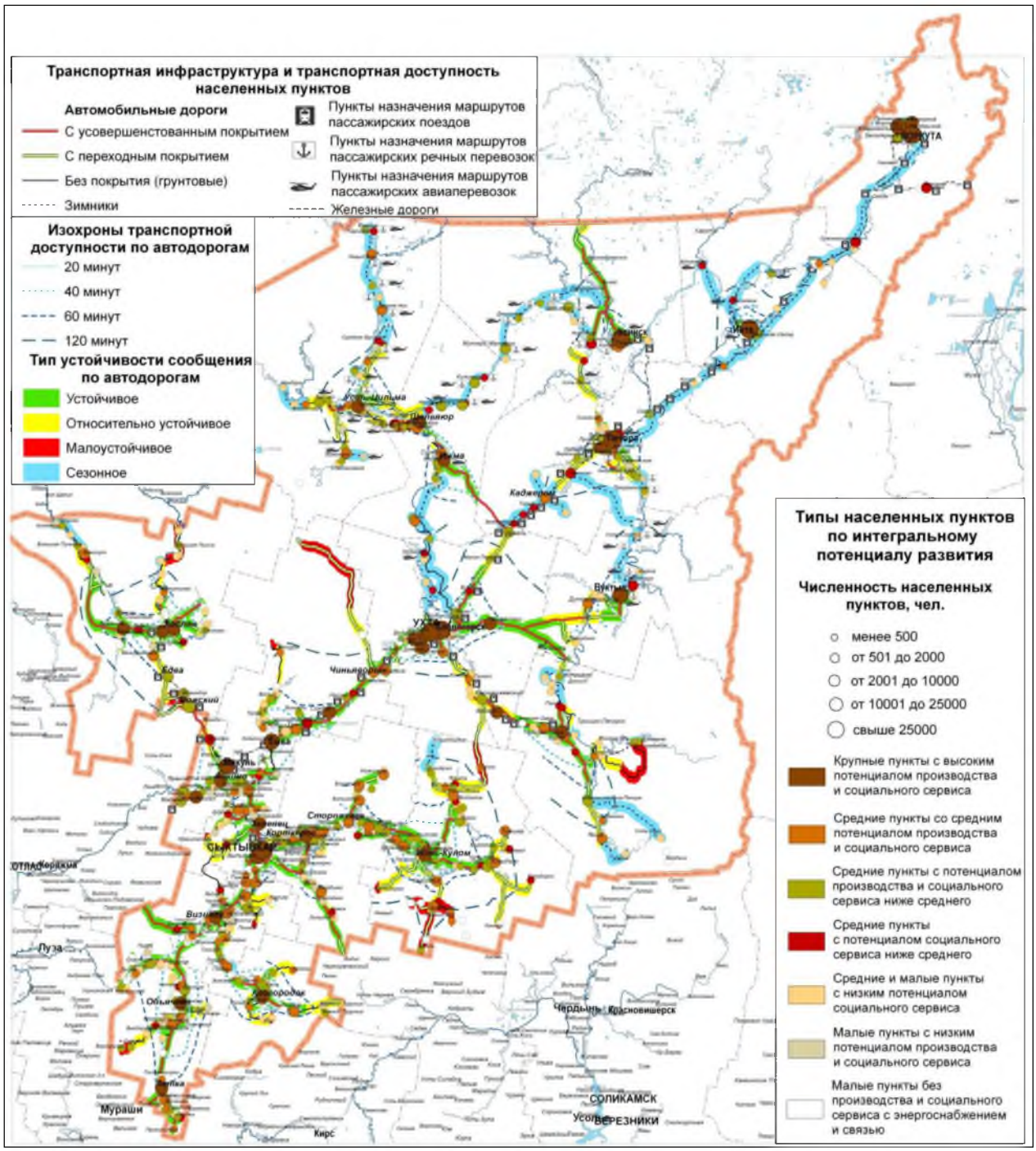

Рисунок 6 – Типы населенных пунктов по интегральному потенциалу развития.

Транспортная доступность оценена и картографирована Сыктывкарским лесным институтом.

Предложены направления смягчения негативного воздействия факторов, дифференцированные по типам населенных пунктов.

Наиболее важным направлением является укрепление градообразуюшей основы населенных пунктов. При этом основная роль отводится реализации инвестиционных проектов. Хотя большая часть проектов размещена в пунктах с высоким потенциалом развития, прослеживается тенденция строительства новых объектов, главным образом туризма, в малых удаленных пунктах без экономической основы.

Преобладающая часть населения Республики Коми (741 тыс. человек, 82%) сосредоточена в 36 населенных пунктах со сравнительно дифференцированной градообразующей основой, удовлетворительным по набору, хотя различающимся по качеству, комплексом социальных услуг и услуг связи, эффективным энергоснабжением, устойчивым круглогодичным автомобильным сообщением, поддержанным другими видами транспорта в каждом втором пункте. В этих пунктах проживает наиболее молодое и образованное население, здесь зафиксированы самые низкие темпы снижения численности населения за последний межпереписной период.

Пункты с высоким потенциалом являются опорными в территориальном каркасе республики и связаны основными автодорогами. Разрывы в межмуниципальных соединениях представляют главные транспортные ограничения для данной группы пунктов.

Центры и пункты среднего и ниже среднего потенциала развития (220 ед., 117 тыс. человек) с лесопромышленной и агропромышленной основой и дополнением других видов производства, разным соотношением базовых и первичных социальных услуг характеризуются обширными транспортными ограничениями внутри муниципальной связанности.

Задача диверсификации монопрофильных пунктов в республике связана с крупными топливодобывающими городами, ее решение лежит в сфере федерального финансирования. Лесо- и агропромышленная градообразующая основа способна удержать экономическое пространство средней и южной части республики. Среди направлений ее развития: продолжение курса на создание предприятий по переработке древесины в муниципальных центрах лесных районов и сельскохозяйственного сырья – в местах производства сельхозпродукции.

Малолюдные пункты низкого потенциала развития (41 ед., 2 тыс. человек) с лесопромышленной и агропромышленной основой и их сочетаниями, дополненные единичными организациями других видов производства, с предоставлением первичных социальных услуг неполного набора и частично без услуг.

Организации лесных и аграрных предпринимателей, работающие в малолюдных населенных пунктах с относительно хорошей доступностью, играют решающую роль в сохранении территории от экономического запустения. Эта особенность делает актуальными такие направления поддержки их деятельности, как обеспечение доступа к лесному сырью и организация кооперации по сбыту сельхозпродукции и техническому обслуживанию.

Пункты ниже среднего и низкого потенциала развития на базе социального сервиса разной полноты и сильными транспортными ограничениями внутри муниципальной связанности – специфический тип группировки.

Для 166 пунктов с населением 33 тыс. человек социальный сервис является сравнительно устойчивой градообразующей основой. В большинстве пунктов предоставляются только первичные услуги (ФАП, школа, клуб). Главным направлением является обновление материально-технической базы социальных объектов. Ограничения транспортной доступности муниципальных центров обусловливают дискриминацию в получении базовых услуг здравоохранения и стимулируют развитие дистанционного обслуживания на основе электронной связи.

Малые пункты без производства и социального сервиса с частичными транспортными ограничениями внутри муниципальной связанности (242 ед., 7,4 тыс. человек) составляют резерв критичных по условиям развития пунктов.

Оценка критичных пунктов выявила группы риска разной степени в сохранении пунктов. Приоритет транспортной доступности в оценке неблагоприятных условий развития пунктов с учетом максимального отклонения фактического времени перемещения населения от нормативного расширил транспортно дефицитную зону республики до 163 пунктов с населением 38 тыс. человек.

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ
НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ СОТРУДНИКОВ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ РОСТЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ

На 31.12.2014 г. численность сотрудников института составила 77 человек: научные сотрудники – 48 человек (из них 1 работающий аспирант очной формы обучения), в том числе один член-корреспондент РАН (советник РАН), семь докторов и 29 кандидатов наук.

Число сотрудников с ученой степенью составляет 77,1% (78,8% – 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 – 17, научные сотрудники – пять, младшие научные сотрудники – семь.

В отчетном году в Институте не было набора аспирантов, закончили аспирантуру два аспиранта заочной формы обучения и один аспирант очной формы обучения с представлением диссертации.

Всего в Институте 7 аспирантов очной формы обучения и один соискатель.

В отчетном году в Институт принят один молодой специалист.

СВЕДЕНИЯ О НАГРАДАХ И ПРЕМИЯХ

№	Ф.И.О.	Награда, премия	Заслуги, тема научной работы
1	Лаженцев Виталий Николаевич	1.Почетная грамота Министерства экономического развития Республики коми (приказ от 21.11.2014 № 397) 2. Почетная грамота Управления Республики Коми по занятости населения 3. Почетный Ветеран УрО РАН; 4.Почетное звание «Ветеран Коми НЦ УрО РАН» (распоряжение Президиума Коми НЦ УрО РАН от 06.11.2014 № 78)	1. За значительный вклад в развитие социально-экономической географии и региональной экономики, организацию исследований междисциплинарных проектов по северной тематике и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН 2. За многолетнее плодотворное сотрудничество, успешные исследования в области труда и занятости Республики Коми
2	Калинина Альбина	1.Почетная грамота	1. За значительный вклад в развитие

	Александровна	Министерства экономического развития Республики коми (приказ от 21.11.2014 № 397); 2. Юбилейная медаль 70 лет Коми НЦ УрО РАН	системных исследований в энергетике и региональных топливно-энергетических комплексов и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
3	Чукреев Юрий Яковлевич	Почетная грамота Министерства развития промышленности и транспорта Республики коми (приказ от 05.11.2014 № 99-н)	За многолетний плодотворный труд и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
4	Киселенко Анатолий Николаевич	Благодарность Министра развития промышленности и транспорта Республики коми (приказ от 05.11.2014 № 99-н)	За многолетний плодотворный труд и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
5	Бурый Олег Валерьевич	Благодарность Министра развития промышленности и транспорта Республики коми (приказ от 05.11.2014 № 99-н)	За многолетний плодотворный труд и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
6	Иванов Валентин Александрович	Почетная грамота Министерства образования Республики коми (приказ от 27.10.2014 № 118-нк)	За заслуги в научно-педагогической деятельности и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
7	Стыров Максим Михайлович	1. Почетная грамота Министерства образования Республики коми (приказ от 27.10.2014 № 118-нк); 2. Почетная грамота Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение от 05.11.2014 г. № 18а)	За заслуги в научно-педагогической деятельности и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН За значительный вклад в формирование и использование финансовых ресурсов северных районов и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
8	Фаузер Виктор Вильгельмович	1. Почетная грамота Министерства национальной политики Республики коми (приказ от 25.08.2014 № 202-од) 2. Почетная грамота Управления Республики Коми по занятости населения 3.Благодарственное письмо Агентства Республики Коми по социальному развитию	1. За вклад в реализацию государственной национальной политики Республики Коми 2. За многолетнее плодотворное сотрудничество, успешные исследования в области труда и занятости Республики Коми 3. За большой вклад в социальное развитие Коми края

9	Максимов Александр Анатольевич	Благодарственное письмо Министерства национальной политики Республики коми (приказ от 25.08.2014 № 202-од)	За вклад в реализацию государственной национальной политики Республики Коми
10	Чукреева Зоя Петровна	Благодарность Министра культуры Республики Коми (приказ от 21.11.2014 № 561-од)	За заслуги в библиотечном обслуживании пользователей, творческий подход в подготовке и проведении мероприятий
11	Мальцева Ирина Станиславовна	Почетная грамота Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики коми (приказ от 24.10.2014 № 122-н)	За значительный вклад в исследование проблем совершенствования системы финансирования сельского хозяйства и развития рынка сельскохозяйственной продукции северных регионов и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
12	Микушева Татьяна Юрьевна	Благодарность Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики коми (приказ от 24.10.2014 № 122-н)	За значительный вклад в исследование проблем развития сельского предпринимательства в северных регионах в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
13	Бурцева Ирина Григорьевна	Почетная грамота Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды республики Коми (приказ от 08.07.2014 № 46-н)	За многолетний добросовестный труд, большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы Республики Коми и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
14	Попова Лариса Алексеевна	1. Почетная грамота Управления Республики Коми по занятости населения 2. Благодарственное письмо Агентства Республики Коми по социальному развитию	1. За многолетнее плодотворное сотрудничество, успешные исследования в области труда и занятости Республики Коми 2. За большой вклад в социальное развитие Коми края
15	Тихомирова Валентина Валентиновна	Благодарственное письмо Агентства Республики Коми по социальному развитию	За большой вклад в социальное развитие Коми края
16	Дмитриева Тамара Евгеньевна	1. Почетная грамота Министерства архитектуры, строительства и коммунального хозяйства Республики коми (приказ от 21.11.2014 № 373 л); 2. Благодарность Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	1.За значительный вклад в теоретическое и методическое обеспечение развития муниципальных образований и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН 2.За плодотворную и научно-организационную деятельность и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН

17	Гаджиев Юсиф Алим оглы	Почетная грамота Российской академии наук (распоряжение Президиума РАН от 28.10.2014 № 10105-738)	За многолетний добросовестный труд на благо отечественной науки и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
18	Фомина Валентина Федоровна	Почетная грамота Российской академии наук (распоряжение Президиума РАН от 28.10.2014 № 10105-738)	За многолетний добросовестный труд на благо отечественной науки и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
19	Садов Сергей Львович	Почетная грамота Российской академии наук (распоряжение Президиума РАН от 28.10.2014 № 10105-738)	За многолетний добросовестный труд на благо отечественной науки и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
20	Чукреев Михаил Юрьевич	Почетная грамота Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение от 05.11.2014 г. № 18а)	За совершенствование методического и модельного обеспечения задач надежности электроэнергетических систем и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
21	Малащук Петр Александрович	Почетная грамота Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение от 05.11.2014 г. № 18а)	За вклад в разработку моделей и методов прогнозирования перевозок автомобильным и железнодорожным транспортом и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
22	Сундуков Евгений Юрьевич	Почетная грамота Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение от 05.11.2014 г. № 18а)	За значительный вклад в применении сетевых методов исследования транспортных систем и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
23	Куратова Любовь Александровна	Почетная грамота Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение от 05.11.2014 г. № 18а)	За вклад в разработку методов и рекомендаций по формированию конку-рентоспособности организаций отрасли связи Республики Коми и поисковые исследования по развитию информационной инфраструктуры региона и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
24	Пономарева Анна Сергеевна	Почетная грамота Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение от 05.11.2014 г. № 18а)	За вклад в разработку подходов к совершенствованию управления развитием аграрного сектора периферийных муниципальных образований Севера в рамках концепций и программ комплексного и устойчивого сельского развития и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
25	Зорина Елена Николаевна	Почетная грамота Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение от 05.11.2014 г. № 18а)	За вклад в исследования социально-экономических аспектов старения населения северных регионов и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН

26	Манов Николай Алексеевич	1.Почетная грамота Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78) 2.Благодарственное письмо ОАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго»	1. За вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю добросовестную работу и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН 2. За значительный вклад в развитие энергетического комплекса Республики Коми
27	Лыткина Татьяна Степановна	1. Почетная грамота Управления Республики Коми по занятости населении 2. Почетная грамота Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	1. За многолетнее плодотворное сотрудничество, успешные исследования в области труда и занятости Республики Коми 2. За вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю добросовестную работу и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
28	Чайка Лариса Викторовна	Почетная грамота Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	За вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю добросовестную работу и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
29	Езимова Валентина Юрьевна	Почетная грамота Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	За вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю добросовестную работу и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
30	Салтыкова Елена Сергеевна	Почетная грамота Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	За вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю добросовестную работу и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
31	Куратова Эльвина Степановна	1.Благодарность Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78); 2. Юбилейная медаль 70 лет Коми НЦ УрО РАН	1.За плодотворную и научно-организационную деятельность и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
32	Акопов Валерий Ишханович	Благодарность Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	За плодотворную и научно-организационную деятельность и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН

33	Спирягин Василий Игоревич	Благодарность Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	За плодотворную и научно-организационную деятельность и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
34	Луканичева Вера Павловна	Благодарность Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 06.11.2014 г. № 78)	За плодотворную и научно-организационную деятельность и в связи с 70-летием Коми НЦ УрО РАН
35	Тарабукина Надежда Андреевна	Почетная грамота Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 03.04.2014 г. № 23)	За помощь в подготовке и проведении VIII Всероссийской Академиады РАН по лыжным гонкам, посвященным 70-летию Коми НЦ УрО РАН и 75-летию академической науки в Республике Коми
36	Зинина Ольга Ивановна	Почетная грамота Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (распоряжение Президиума от 22.04.2014 г. № 32)	За многолетний добросовестный труд

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 24 по 26 апреля 2014 г. Виктор Вильгельмович Фаузер, д.э.н., принимал участие в работе международной конференции «Application of New Technologies in Management and Economy»: 4th International Conference «ANTiM 2014», в г. Белград, Сербия, с докладами «Использование социологических методов для целей государственного регулирования рождаемости» и ««Направления государственной политики решения демографических и трудовых проблем северных территорий России», последний – совместно с Фаузер Г.Н.

В ноябре 2014 г. Виктор Вильгельмович Фаузер, д.э.н., принимал участие в работе международной конференции VI международная научно-практическая конференция «Роль миграции в социально-экономическом и демографическом развитии посылающих и принимающих стран Евразии: регионы Восточной Европы и Центральной Азии с докладом «Вклад российских регионов и стран СНГ в демографический потенциал Севера и Арктики».

При финансовой поддержке УрО РАН (тревел-грант) Терентьева Марина Александровна приняла участие в работе 13 Международного симпозиума «Экономика и бизнес», который состоялся в период с 1 по 5 сентября 2014 в Болгарии с докладом "Образовательная структура населения северного региона: особенности и динамика". В докладе был представлен анализ современного состояния образовательной структуры населения в северном регионе. Была показана общая картина профессионально-квалификационной структуры трудовых ресурсов. Были установлены образовательные проблемы трудового потенциала в условиях модернизации профессионального образования в северном регионе.

Анна Сергеевна Пономарева при финансовой подержке УрО РАН (тревел-грант) выступила с докладом «Модернизация как основа развития агарного сектора сельской периферии северного региона» на Международной научно-практической конференции «Поиск модели эффективного развития: экономико-правовые аспекты социохозяйственной модернизации на постсоветском пространстве» в г. Ереване, в ноябре (2 -9 ноября) 2014 г. В докладе раскрыта необходимость модернизации аграрного производства в районах Севера. Дана оценка сельскохозяйственной деятельности на примере периферийных районов Республики Коми. Проведен анализ государственной поддержки и финансовой устойчивости сельскохозяйственных товаропроизводителей за 2008-2012 гг. Рассмотрена социальная инфраструктура исследуемых районов. Предложены меры по активизации модернизации сельского хозяйства на инновационной основе северного региона.

Зам. директора Института по научной работе, д.э.н., Лариса Алексеевна Попова и ученый секретарь Института, к.э.н., Ирина Григорьевна Бурцева в ноябре 2014 г. посетили с рабочим визитом г. Софию, Болгария в составе делегации Коми научного центра. В ходе участия в презентации Коми научного центра в Софийском центре российско-болгарского содружества был представлен Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН, охарактеризованы основные направления деятельности Института. В процессе визита были организованы встречи с учеными Института экономических исследований и Института исследований населения и человека Болгарской академии наук. В результате встречи были подписаны рамочные соглашения о сотрудничестве Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН с Институтом экономических исследований Болгарской академии наук и Институтом исследований населения и человека Болгарской академии наук, рассмотрены возможности публикации

сотрудников ИСЭиЭПС в журнале «Экономические исследования», организации совместных конференций.

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:

В 2014 г. в Институте действовали следующие соглашения о сотрудничестве:

1. Соглашение о сотрудничестве с 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.

2. Соглашение о международном сотрудничестве с Восточноукраинским национальным университетом имени Владимира Даля, г. Луганск (Украина). Предметом соглашения является сотрудничество в сфере повышения эффективности научной деятельности, обучения кадров и научно-исследовательской работы для использования потенциальных возможностей академического сообщества.

3. Договор о сотрудничестве с Институтом экономики Национальной академии наук Азербайджана. Стороны будут вести сотрудничество в научной деятельности в целях повышения результативности научных исследований в области экономики и управления.

4. Соглашение о сотрудничестве с Фондом Наука и образование Болгарской Академии наук, которое предполагает:

- обмен сотрудниками для повышения их квалификации и проведение совместно организованных курсов;

- организацию академических встреч и симпозиумов, совместное участие и проведение научных школ с привлечением специалистов, аспирантов и студентов:

- совместную исследовательскую деятельность, совместное участие в грантах, объявляемых государственными, международными, общественными и частными фондами и организациями;

- публикацию статей, докладов и других научных трудов сотрудников сторон в периодических изданиях организации-партнера;

- обмен научной информацией, публикациями, материалами и знаниями.

5. Соглашение о научно-техническом сотрудничестве с Институтом экономических исследований Болгарской Академии наук, которое будет осуществляться путем:

- разработки и реализации совместных научных и научно-технических проектов;

- совместного участия в заявках на получение национальных и международных грантов;

- организации стажировки, летних школ, семинаров, конференций студентов и молодых ученых;

- обмена научной и другой информацией.

6. Соглашение о научно-техническом сотрудничестве с Институтом исследования населения и человека Болгарской Академии наук, целью которого является развитие научных связей между учреждениями, содействие научному сотрудничеству и практической реализации научных разработок.

СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОХРАНЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

В 2014 г. получены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ:

1. **Афонин Р.Е.** «Сравнение и ранжирование альтернатив методом надмедианных рангов». Рег. № 2014617623 от 29.07.2014 г.

2. Афонин Р.Е. «Тестирование геомаятникового метода на основе типичных распределений месторождений». Рег. № 2014617764 от 01.08.2014 г.

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

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

Сотрудники Института активно работают в Научном совете РАН по вопросам регионального развития, Северо-Западной секции содействия развитию экономической науки, Северо-Западном комитете по развитию минерально-сырьевого комплекса Ассоциации экономического взаимодействия субъектов РФ «Северо-Запад», Международном Форуме по «Северному измерению», Комитете Совета Федерации РФ по делам Севера и малочисленных народов.

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), 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.

Проводятся совместные научно-организационные мероприятия с подразделениями Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкарским госуниверситетом, Коми государственным пединститутом, Сыктывкарским лесным институтом, Коми республиканской академией государственной службы и управления, Сыктывкарским филиалом Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики.

22 научных сотрудника читают лекции и ведут практические занятия в вузах.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА

В 2014 г. ученый совет Института работал в прежнем составе.

Проведено 12 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 2015-2017 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 сентябре 2014 г. (24-26 сентября) Институт выступил в качестве организатора Четвертого Всероссийского научного семинара «Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2014».

К научному семинару проявили интерес более 130 человек. В работе семинара приняли участие исследователи из Института горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН, Научно-исследовательского института региональной экономики Севера и Финансово-экономического института Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова (Якутск), Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (Иркутск), Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (Новосибирск), Института экономики УрО РАН (Екатеринбург), Башкирского государственного университета (Уфа), Камского института гуманитарных и инженерных технологий (Ижевск), Днепропетровского национального университета им. О. Гончара, Института экономических проблем Кольского НЦ РАН (Апатиты), Института экономики Карельского НЦ РАН (Петрозаводск), Архангельского НЦ УрО РАН, Санкт-Петербургского НЦ РАН, Института социально-экономических проблем народонаселения РАН, Объединенного института высоких температур РАН и Почвенного института им. В.В. Докучаева РАН (Москва), Ухтинского государственного технического университета и филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта, Сыктывкарского государственного университета, Сыктывкарского лесного института, Сыктывкарского филиала Санкт-Петербургского государственного экономического университета, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми, Управления Республики Коми по занятости населения, Центра «Наследие» им. Питирима Сорокина, Коми республиканской академии государственной службы и управления, Отдела математики Коми НЦ УрО РАН, Института геологии Коми НЦ УрО РАН и Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН.

В соответствии с программой семинара было проведено пленарное заседание и шесть «сквозных» научных сессий:

- человеческий и трудовой потенциал северных регионов;
- минерально-сырьевой и топливный потенциал северных территорий;
- рациональное природопользование и экологическая безопасность;
- проблемы устойчивого развития сельских территорий;
- функционирование и развитие транспортных систем Севера;
- проблемы экономического роста регионов Севера.

Всего было представлено 46 докладов, при обсуждении которых участники семинара отметили следующие положения.

1. Тематика научно-исследовательских работ по проблемам Севера и Арктики в последние годы стала весьма популярной, что является следствием ее актуализации со стороны Президента России, Совета Федерации, Государственной думы и Русского географического общества. При этом властные структуры более всего обращают внимание на геополитический фактор освоения ресурсов арктических морей, в то время как научное сообщество по-прежнему занято проблематикой сохранения и развития историко-культурных «ядер» северных широт нашей страны, воспроизводства природно-ресурсного потенциала тундры и тайги, хозяйственной и социальной деятельности в экстремальных и сложных природно-климатических условиях. Экономическая наука фиксирует необходимость соблюдения соответствия между декларациями о намерениях «освоить и извлечь как можно больше» с ограниченными материальными и финансовыми ресурсами страны, с большими пробелами в научно-технической подготовке арктической и северной индустрии.

2. Проблемы устойчивого развития природно-общественных геосистем Севера и Арктики все в большей мере смещаются на локальный уровень и увязываются с жизнедеятельностью конкретных социумов (территориальных общностей людей). Из этого процесса следует, что определенная часть средств государства и бизнеса должна быть зарезервирована за местной экономикой и общественным самоуправлением с учетом крайней необходимости медико-биологического оздоровления мест постоянного жительства укорененного здесь народонаселения. Повышение роли местных сообществ важно еще и потому, что на Севере и в Арктике производственные корпорации приватизируют не только территории и ресурсы, но и региональные правительства и муниципалитеты; на основе такого рода приватизации создаются неприемлемые для общества схемы движения теневого капитала и ухода от установленных норм налогообложения. Это весьма опасно с точки зрения долгосрочной перспективы

(ресурсы недр не бесконечны, а региональные правительства и муниципалитеты могут надолго утратить самостоятельность в управлении социально-экономическими процессами).

3. Самым впечатляющим явлением, побуждающим к размышлению о будущем Севера и Арктики России, является массовый выезд населения. Существующие ныне мнения по поводу минимизации или максимально допустимого заселения Севера требуют критической оценки с точки зрения естественно-исторической самобытности конкретных северов и учета главной предпосылки – свободы выбора человеком своего места жительства. Привлечение рабочей силы из других регионов страны неизбежно, но лучше это делать из предсеверных территорий и с ориентацией на вахтовый метод организации труда в арктической зоне.

4. Существующая тенденция сжатия социально-экономического пространства Севера и Арктики не может рассматриваться как самоцель, но лишь как условие территориальной организации хозяйства и расселения населения без какой-либо изоляции от внешнего мира. Каждый северный регион имеет свои главные «фокусы хозяйственной жизни» и векторы пространственного развития.

5. Узловая проблема формирования минерально-сырьевой базы России заключается в географической и экономической удаленности месторождений полезных ископаемых и в недостаточности финансовых ресурсов для их освоения. На Севере и в Арктике природные и пространственно-экономические параметры хозяйственной деятельности обуславливают необходимость «держаться до упора» за освоенные районы, в том числе и за техногенные месторождения. Новые технологии – основной объект капитальных вложений в основные фонды. Это принципиальная позиция модернизации на современном этапе развития производительных сил России и особенно ее северных регионов.

6. Усиление роли таежных и тундровых территорий в обеспечении продовольственной безопасности страны связано с необходимостью производства экологически чистых продуктов питания, включая оленину, грибы и ягоды.

Институт выступил в качестве одного из организаторов VI Всероссийского симпозиума с международным участием по исторической демографии, состоявшегося 7-12 июля 2014 г. В симпозиуме приняли участие с докладами 64 участника, в том числе представители Словакии, Украины, Белоруссии, Казахстана, а также из российских регионов от Владивостока до Грозного и Петрозаводска. Традиционно в симпозиуме принимали участие научные сотрудники из Сыктывкара, Вологды, Архангельска, Ижевска, Новосибирска и Екатеринбурга. Основной темой симпозиума является

проблема источниковедения и историографии историко-демографических исследований: типы источников по историко-демографическим и этнодемографическим процессам в странах и регионах в различные исторические периоды, методы их анализа, доступность и достоверность источников, возможности их публикации, современное состояние историко-демографических исследований и перспективы их развития. Помимо традиционных тем обсуждались вопросы внутренней и внешней миграции, тенденции брачных отношений, проблемы воспроизводства и занятости населения, этнодемографические и социокультурные особенности развития регионов, обсуждались перспективы развития журнала «Историческая демография».

Институт также выступил соорганизатором VIII Международной научно-практической конференции «Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе» совместно с Сыктывкарским филиалом Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики, состоявшейся 14 марта 2014 г.

В мае 2014 г. Институт выступил как соорганизатор Всероссийской научно-практической конференции «Патриотизм, любовь к Отечеству – часть веры. Единство личности, общества и государства», а также IX Всероссийской конференции «Освоение Севера и проблемы природовосстановления (27-30 мая, г. Сыктывкар).

В октябре 2014 г. совместно с Коми республиканской академией государственной службы и управления Институт организовал и провел XIII Всероссийскую научно-теоретическую (с международным участием) конференцию «Политические, экономические и социокультурные аспекты управления на Европейском Севере».

Совместно с Институтом социально-политических исследований Российской академии наук и Национальной академией наук Республики Армения Институт провел 5-9 ноября 2014 г. в Москве и Ереване VI международную научно-практическую конференцию «Миграционные мосты в Евразии». Было заслушано 25 докладов в Москве и 46 докладов в Ереване.

Институт также выступал соорганизатором IV Международной научно-практической интернет-конференции «Бюджетно-налоговая политика Украины: до и после АТО на Донбассе» совместно с Восточноукраинским национальным университетом им. В. Даля (Луганск-Северодонецк, 20 ноября 2014 г.).

Пленарные и приглашенные доклады на научных конференциях 2014 г.

Докладчик, Ф.И.О.	Конференция	Тема доклада
Гаджиев Ю.А.	VIII Международная научно-практическая конференция «Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе» (Сыктывкар, 14 марта 2014 г.)	Динамика экономического роста северных регионов в посткризисный период
Гаджиев Ю.А.	IV Всероссийский научный семинар «Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2014» (Сыктывкар, 24-26 сентября 2014 г.)	Особенности социально-экономического развития северных регионов в посткризисный период
Иванов В.А.	Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: VIII Международная научно-практическая конференция (14 марта 2014 г., Сыктывкар) филиал СПбГЭУ в г.Сыктывкаре	Совершенствование финансовой поддержки модернизации сельского хозяйства в арктической и приарктичес-кой зоне
Киселенко А.Н.	Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (25-26 апреля 2014 г.), г. Котлас, Котласский филиал ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова	Транспортная система Европейского Севера России: состояние и перспективы
Киселенко А.Н.	Международная научно-практическая конференция «Транспорт России: проблемы и перспективы – 2014» (2 октября 2014 г.), г. Санкт-Петербург	Регрессионные модели прогнозирования объемов перевозок по Северному морскому пути
Киселенко А.Н.	Международная научно-практическая конференция «Транспорт России: проблемы и перспективы – 2014» (2 октября 2014 г.), г. Санкт-Петербург	Наземные и водные пути сообщения к северным морским портам
Лаженцев В.Н.	Четвертый Всероссийский научный семинар «Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2014» (24-26 сентября 2014 г., г. Сыктывкар). –	«Разнообразие мнений о стратегии развития Севера России»
Лыткина Т.С.	«Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе»: VIII Международная научно-практическая конференция (14 марта 2014 г., г. Сыктывкар)	«Социальное пространство и потенциал развития северного города в условиях современного российского рынка»

Микушева Т.Ю.	Научно-исследовательский семинар «Современное отражение классических теорий размещения производства в пространственной экономике в рамках XIII Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере»., Сыктывкар, КРАГСиУ, 24.10.2014 г.	Пространственные различия агропромышленного производства северного региона (на примере Республики Коми)
Стыров М.М.	Республиканская научно-практическая конференция «Преподавание учебного курса ОРКСЭ в Республике Коми: результаты и перспективы» (Сыктывкар, 17 июня 2014 г.)	Традиции и инновации в современном образовании
Стыров М.М.	Семинар «Государственно-общественное управление в образовательных организациях» (Сыктывкар, 20-21 октября 2014 г.)	Экономика – арена духовной борьбы
Стыров М.М.	V Международная научно-практическая конференция Восточно-Украинского национального университета имени В.Даля. Круглый стол «Бюджетная и налоговая политика Украины: до и после АТО на Донбассе» (Украина, г.Северодонецк, 20 ноября 2014 г.)	Инновационная активность промышленности северных регионов России
Сундукова Е.Ю.	Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (25-26 апреля 2014 г.), г. Котлас, Котласский филиал ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова	Применение перспективных транспортных средств в условиях Севера
Тихонова Т.В.	IX Всероссийская конференция «Освоение Севера и проблемы природовосстановления» (27-30 мая 2014 г., г. Сыктывкар) ИБ Коми НЦ УрО РАН	Эколого-экономические аспекты эффективности управления особо охраняемыми территориями Республики Коми
Тихонова Т.В.	Географические чтения, Институт естественных наук, ФГБОУ ВПО СГУ, г. Сыктывкар	Оценка потенциала экосистем Республики Коми

Фаузер В.В.	«Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе»: VIII Международная научно-практическая конференция (14 марта 2014 г., г. Сыктывкар)	«Государственное регулирование уровня рождаемости: социологический аспект»
Чукреев Ю.Я.	Всероссийской научно-практической конференции «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на европейском Севере» (Сыктывкар, 23-24 октября 2014 г.)	«Обоснование надежности электроэнергетических систем с позиций устойчивого развития северных территорий»

СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ, ИЗДАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общий объем публикаций за 2014 г. составил 313,7 п.л., в том числе: монографии – 67,4 п.л.; научные статьи – 83,8 п.л. Объем научной печатной продукции на 1 научного сотрудника составил 7 п.л.

В рецензируемых отечественных журналах опубликована 43 статья, в зарубежных изданиях опубликовано 20 статей, что в 10 раз превышает уровень 2010 г. (2 статьи) Количество статей, опубликованных в рецензируемых изданиях, относительно 2010 г. увеличилось в 1,5 раза. В 2014 г. в три раза вырос импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи сотрудников Института.

	2010	2011	2012	2013	2014
Количество публикаций в рецензируемых и зарубежных журналах в расчете на одного научного сотрудника	0,76	1,12	1,17	1,06	0,98
Средний импакт-фактор	0,1	0,14	0,22	0,19	0,32

СВЕДЕНИЯ О ВОСТРЕБОВАННОСТИ ИНФОРМАЦИИ, РАЗМЕЩЕННОЙ НА САЙТЕ ИНСТИТУТА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

С мая 2007 г. на Интернет-сайте института действует система GoogleAnalytics (рис.5).

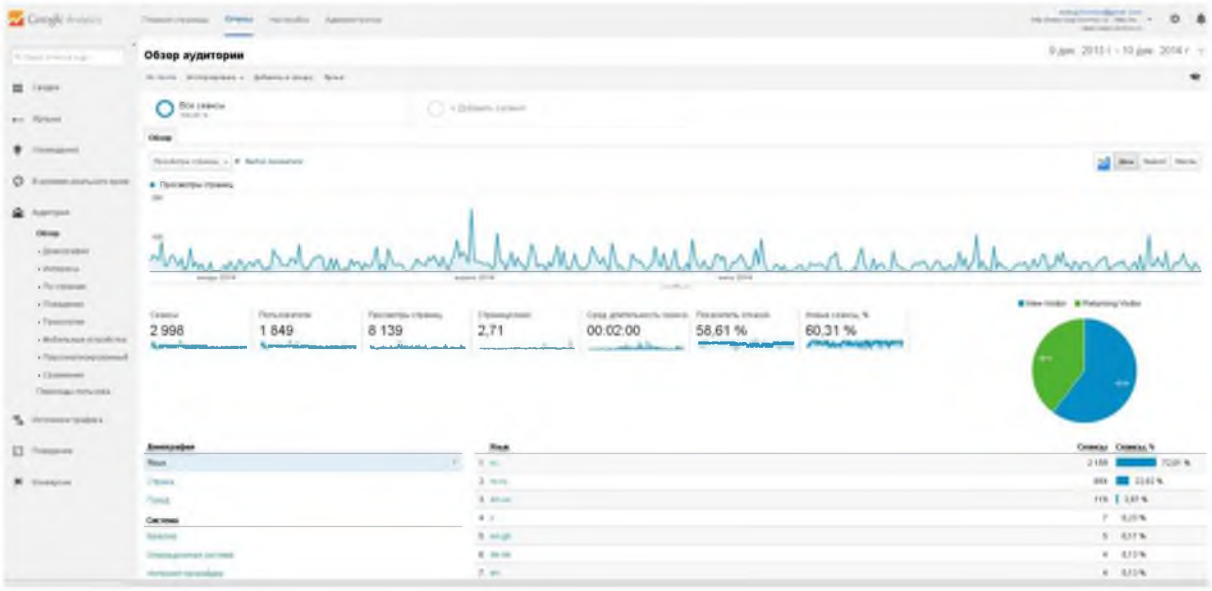

Рисунок 5 – Система GoogleAnalytics

Аналитическая система отслеживает активность посетителей в сети и позволяет определить их основные количественные и качественные характеристики, а также наиболее популярные информационные запросы. По итогам 2014 г. количество посетителей составило 2998 (без учета посетителей сайта Отдела энергетики и электронного каталога Зала периодических изданий), что ниже показателя 2013 г. Увеличилось количество постоянных (60%) читателей, что говорит о востребованности размещенной на сайте информации. Источники трафика: 34% - прямые переходы, 50% - результаты поисковых систем, 16% - переходы с других сайтов по ссылкам на сайт Института. География охватывает 39 стран мира. Лидируют страны бывшего СССР – Украина, Белоруссия, Казахстан. Но так же сайт часто посещали из остальных стран – Германия, Великобритания, США. По России (89% всех посещений) запросы поступали из 137 городов, что соответствует тенденции прошлых лет. В основном, это Сыктывкар, Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург. Среди новых посетителей наибольшую активность проявляли жители Новосибирска, Якутск, Тюмень, Архангельска, Вологды.

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.

Наибольшая активность была отмечена в начале 2014 года и в апреле 2014 года

Количество запросов (с учетом результатов поисковых систем) за прошедший год было стабильным и составило около 10000. 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. рыночный механизм формирования доходов в теория кумулятивного роста.
4. макроэкономическая динамика северных регионов России
5. Север: проблемы периферийных территорий
6. 4 семинар Сыктывкар 23-25 сентября 2014

БИБЛИОГРАФИЯ

МОНОГРАФИИ

1. **Колечков Д.В.** Валовой муниципальный продукт: методология, анализ, управление. Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2014. – 144 с. (8 п.л.)
2. **Куратова Л.А.** Формирование конкурентоспособности организаций отрасли связи. Сыктывкар, 2014. – 178 с. (8,3 п.л.)
3. **Лаженцев В.Н.** Содержание, системная организация и планирование территориального развития. – Сыктывкар-Екатеринбург, 2014. 236 с. (14,75 п.л.)
4. **Особенности и механизмы модернизации аграрного сектора периферийных сельских районов северного региона**: монография / Коми НЦ УрО РАН; науч.рук. В.Н. Лаженцев. Авторы: Иванов В.А., Терентьев В.В., Микушева Т.Ю., Мальцева И.С., Пономарева А.С., Иванова Е.В. – Сыктывкар: ГОУ ВО КРАГСиУ, 2014. – 204 с. Тираж 300 экз. (10.2 п.л.)
5. **Попова Л.А., Зорина Е.Н.** Экономические и социальные аспекты старения населения в северных регионах. – Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2014. – 122 с. (7,13 п.л.)
6. **Чукреев Ю.Я., Чукреев М.Ю.** Модели оценки показателей балансовой надежности при управлении развитием электроэнергетических систем. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. 207 с.(13 п.л.)
7. **N. Gotman, G. Shumilova, T. Starceva.** Electric load forecasting using an artificial neural networks: Methods and solutions. Saarbrucken, LAP LAMBERT Academic Publishing. 2013. 91 p. (5.5 п.л.)

ГЛАВЫ В МОНОГРАФИЯХ

1. Національний податковий простір: пріоритети та суспільні цінності / Украина, Луганськ: Изд-во «Ноулідж», 2013. – 243 с. Тираж 500 экз.

   Мустафаев А.А., Гаджиев Ю.А., Тимушев Е.Н. Раздел 4. Безпека бюджетної системи республіки Комі. С.118-143. (1,5 п.л.)
2. Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез. – М.: Медиа-Пресс, 2013. – 644 с. Тираж 500 экз.

Дмитриева Т.Е. §14.2. Содержание пространственного развития. С. 482-488; §14.6. Постиндустриальная трансформация в пространственном развитии северного региона (на примере Республики Коми). С. 506-514 (1,3 п.л.)

Лаженцев В.Н. §14.1 Общая характеристика исследований. С. 479-482; §14.3 Географические проекции северного пространства С. 488-491. (0,7 п.л.).

3. Россия в ВТО: год после вступления…: II том. Часть 1. – Москва: Экономика, 2014. – с.848. Тираж 800 экз.

   Лаженцев В.Н., Иванов В.А., Микушева Т.Ю. Глава 13. Сельская экономика северных и арктических территорий в условиях членства России в ВТО. С. 476-514 (2,4 п.л.).

4. Экономика товарообменных процессов и транспортная доступность регионов / под ред. д.э.н., проф. Н.П. Терёшиной. – М.: ФГОУВПОМГУПС (МИИТ), 2014 . – 192 с. Тираж 500 экз.

   Куратова Э.С. (главы 3,4,5, глава 2: разделы 2.5.3; 2.6); (9,6 п.л.)

5. Российская Арктика: современная парадигма развития / под ред. акад. А.И. Татаркина. – СПб: Нестор–История, 2014. – 808 с. [Серия: Россия в Арктике: история, современность, перспективы]. Тираж 500 экз.

   Лаженцев В.Н., Иванов В.А. 7.3. Аграрный сектор и традиционные отрасли хозяйства. – С. 498-520 (1,8 п.л.)

   Максимов А.А. 7.1. Зарубежный опыт создания условий дл устойчивого развития территорий и поселений аборигенных народов Севера. – С.455-456. 7.2. Коренные народы Российского Севера и политика государства. – С. 477-497 в соавторстве с В.Г. Логиновым. (3.1 п.л.).

6. Российский Север: модернизация и развитие / Комитет Государственной Думы по региональной политике и проблемам Севера и Дальнего Востока, Вып. 1. – М.: НП «Центр стратегического партнерства», 2012. - 456 с. Тираж 1000. 42 п.л.

   Куратова Э.С.Совершенствование транспорта Европейского Севера России.– С. 366-373. (0,7 п.л.)

УЧЕБНИКИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. **Успенский М.И.,** Ширяева Л.Л. Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации. (учебное пособие) Сыктывкар, СЛИ, 2014. 72 с. (Тираж 36 экз, 4.5 п.л.)

2. **Чукреев Ю.Я.** Дипломное проектирование: методические указания для студентов специальности 110302 всех форм обучения. // Сыктывкар: Сыктывкарский лесной институт, 2013, 168 с. (Тираж 150 экз, 11,3 п.л.).
3. **Чукреев Ю.Я.,** Ягубов З.Х., Тетеревлева Е.В. Основы электроснабжения. Учебное пособие. Ухта: Ухтинский гос. тех. университет, 2014. 106 с. (Тираж 120 экз., 6,2 п.л.).

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ, ДРУГИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ

1. Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера –2014: Материалы IV Всероссийского научного семинара (24-26 сентября 2014 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар, ООО «Коми республиканская типография», 2014. – Часть I 303 с. (17,67п.л.)
2. Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера –2014: Материалы IV Всероссийского научного семинара (24-26 сентября 2014 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар, ООО «Коми республиканская типография», 2014. – Часть II 362 с. (21,11 п.л.)

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

СТАТЬИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **Бурый О.В.** Оценка влияния районирования Арктической зоны на нефтегазовый сектор Республики Коми // Корпоративное управление и инновационное развитие Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. 2014.№ 3. С.38-48. URL: http://vestnik-ku.ru/articles/2014/3/4.pdf (дата обращения 20.10.2014). (0,7 п.л.).
2. **Гаджиев Ю.А., Акопов В.И., Стыров М.М.,** Мурадянц А.Г. Перспективы распределения населения по уровню доходов в регионах Севера // Проблемы прогнозирования, 2014. – №1 (142). – С.109-117 (0,6 п.л.)
3. **Дмитриева Т.Е.** VI Географические чтения им. В.А. Витязевой // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2014. – №2 (18). – С.109-110. (0,2 п.л.)
4. **Дмитриева Т.Е., Носков В.А., Шишелов М.А.** Направления роста эффективности лесопереработки в Республике Коми // Известия Коми НЦ УрО РАН.– 2014.– №.4 – С. 79-86. (0,7 п.л.)

5. **Иванов В.А.** Совершенствование государственного регулирования аграрного сектора приарктических и арктических территорий в условиях ВТО // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – Вологда – 2014. - № 6. (225). - С. 146-158. (1,4)
6. **Иванов В.А .**Модернизационные процессы в аграрной сфере Северного региона // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера. Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СГУ. – 2014. - № 4. – С. 35-52. (1,1 п.л.). www/vestnik-ku.ru.
7. **Иванов В.А.** Аграрный сектор Печоро-Уральского Севера// Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – Вологда – 2014. - № 2. (221). - С.96-110. (1,2 п.л.).
8. **Иванов В.А.** Оленеводство в арктическом субрегионе: состояние и направления развития//Регион: экономика и социология. г. Новосибирск, – 2014. - № 2 (82). – С.39-51. (0,8 п.л.).
9. **Иванов В.А.** Специфика, тенденции и направления развития аграрного сектора Печоро-Уральской Арктики // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера. Вестник научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования СГУ. – 2014. - № 2. – С. 39-57. (1,1 п.л.). www/vestnik-ku.ru.
10. **Иванов В.А., Лаженцев В.Н.** Модернизация аграрного сектора экономики северных и арктических территорий (на примере Республики Коми) // Экономика региона. – г. Екатеринбург – 2014. - № 2. – С. 220-230. (0,9 п.л.).
11. **Киселенко А.Н.** О развитии транспортной системы Европейского Севера России // Региональная экономика: теория и практика. – 2014. – № 11 (338). – С. 2-11. (0,9 п.л.)
12. **Колечков Д.В.** Валовой муниципальный продукт в управлении муниципальной экономикой // Проблемы прогнозирования, 2014. – №5 (138). – С.110-125 (1,2 п.л.)
13. **Королева М.А.** Приоритетные меры регулирования репродуктивного поведения населения Республики Коми // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – №36, сентябрь (273). – С.30-41. – 1,0 п.л.
14. **Куратова Л.А.** Формирование конкурентоспособности организаций отрасли связи // Региональная экономика: теория и практика. – 2014. – № 16 (343). – С. 21-32. (1 п.л.)
15. **Куратова Э.С.** Методология оценки транспортной обеспеченности территории для целей доступности социальных услуг // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2014. – № 5(35). – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2014. – С. 251-260. (0,6 п.л.)

16. **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.)
17. **Лаженцев В.Н.** Проблемы инвестиционной политики развития минерально-сырьевой базы на территории Европейского Севера России // Право и инвестиции. – 2013. – №3-4(52). – С.53-59. (1,0 п.л.)
18. **Лаженцев В.Н.** Теория и практика формирования территориально-производственных комплексов // Корпоративное управление и инновационное развитие Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета. – 2014. – №2. – С. 58-68. (0,9 п.л.)
19. **Лаженцев В.Н.** Теория территориального развития и практика территориального планирования // Вопросы территориального развития. – 2014. – № 8 (18). – С.1-12. (1 п.л.)
20. **Лаженцев В.Н.** Территориально-производственные комплексы (ТПК): из прошлого в будущее // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2014. – № 3(19). –С.136-143. (0,7 п.л.)
21. **Лыткина Т.С.** Социальный потенциал северного города: от игнорирования к признанию // Журнал социологии и социальной антропологии. – 2014. – Т. XVII. – №3 (74). – С.33-47. – 0,9 п.л.
22. **Лыткина Т.С.** Человек на севере после распада СССР: от признания к игнорированию // Известия Коми научного центра УрО РАН. Сыктывкар. – №3(19). – 2014 – С.144-151. – 0,7 п.л.
23. **Мальцева И.С.** Устойчивость сельскохозяйственных организаций Республики Коми: финансовый аспект // Научное обозрение.- 2014.- № 12 (1) С. 146-153. (0,5 п.л.)
24. **Массунов С.Л.,** Массунов П.С. Угольная электрогенерация нового поколения: анализ современных тенденций изменения инвестиционной составляющей // Энергетическая политика. 2014. № 6. С.109-112. (0,9 п.л.).
25. **Попова Л.А.** Оценка эффективности государственных демографических инициатив // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2014. – № 1 (31). – С. 101-111. – 0,9 п.л.
26. **Попова Л.А.,** Барашкова А.С. Развитие брачно-семейных отношений в северных регионах России // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2014. – № 4 (34). – С. 130-147. – 1,2 п.л.

27. **Попова Л.А., Лаженцев В.Н.** Актуальные проблемы развития Севера и Арктики // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2013. – № 1. – С. 103-107. – 0,3 п.л.
28. **Попова Л.А., Терентьева М.А.** Динамика трудового потенциала региона (на примере Республики Коми) // Региональная экономика: теория и практика. – 2014. – № 34 (361). – С. 11-22. – 1,0 п.л.
29. **Попова Л.А., Терентьева М.А.** Сравнительная оценка трудового потенциала северных регионов России // Регион: экономика и социология. – 2014. – № 1 (81). – С. 29-45. – 0,9 п.л.
30. **Садов С.Л.** Использование надмедианных рангов для сравнения альтернатив на долгосрочную перспективу регионального развития // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2014. № 1. С. 190-196. (0,9 п.л.).
31. **Садов С.Л., Тарбаев Б.И., Афонин Р.Е.** Вероятность геологического успеха на нефтегазоносных территориях, достигших исследовательской зрелости //Известия Коми научного центра. 2014. № 2. С. 75-79. (0,7 п.л.).
32. **Стыров М.М., Колечков Д.В.** Инвестиционная активность промышленности северных регионов России // Региональная экономика: теория и практика, 2014. – №40 (367). – С.10-22 (1,1 п.л.)
33. Тимашев С.А., Бушинская А.В., **Чукреев Ю.Я.** Оценка структурной надежности и энтропии электроэнергетических систем (на примере ЭЭС Республики Коми) // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2014. № 5. (1 п.л.) С.38-52
34. **Тихомирова В.В.** Государственные инвестиции в адресные программы социальной помощи // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз, 2014. – №6. – С.134-145. (0,8 п.л.).
35. **Тихонова Т.В.** Оценка потенциала экосистем субарктических территорий Республики Коми // Известия Коми НЦ. – Сыктывкар, № 1(17). – 2014., С. 117-123. (0,7 п.л.)
36. **Тихонова Т.В.,** Осадчая Г.Г. Потенциал устойчивости экосистем Печоро-Уральской Арктики: зональный и локальный уровни оценки // Проблемы региональной экологии. М. Издательский дом « Камертон», 2014, № 2, С. 22-27. (0,4 п.л.)
37. **Фаузер В.В.** Демографический потенциал северных регионов России – фактор и условие экономического освоения Арктики // Экономика региона. – 2014. – №4. – С. 69-80. (1,1 п.л.)

38. **Фаузер В.В.** Оценка роли миграций в формировании населения Республики Коми // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2014. – №4. – С.170-183 (0,7 п.л.)
39. **Фаузер В.В.** Государственное регулирование рождаемости // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – №5. – С.58-64. – 0,4 п.л.
40. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Государственная политика решения социально-трудовых и демографических проблем Севера России // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ (электронный журнал). – 2014. – №2. – С.137-147. – 0,7 п.л.
41. **Чайка Л.В**. Система государственного планирования энергетической инфраструктуры // Энергетическая политика. 2014. №1. С. 95-104. (1,1 п.л.).
42. **Шишелов М.А.** Анализ факторов роста эффективности промышленности // European Social Science Journal. – 2014. – №6 (45) Том 3. – С. 444-452. (0,5 п.л.)
43. **Шишелов М.А.** Динамика, структура и проблемы развития регионального лесопромышленного комплекса // Региональные исследования. – 2014. – № 3. – С. 58-65. (0,7 п.л.)

СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЯХ

1. **Chukreyev Yu.Y.,** Polubotko D.V., **Chukreyev M.Yu.** Modern means of parallel computing in the information system for estimating adequacy indices of electric power systems // Electroenergetics Electrotechnics, Electromechanics + Control (EEEC). Scientific – Industrial Journal, V.4, N.4, 2013. (0,4 п.л.)
2. **Fauzer Victor, Kuratova Lyubov.** Evaluation of the Demographic Potential of Russia's Northern Regions // International Journal of Econometrics and Financial Management, 2015, Vol. 3, No. 1, 12-18. URL: http://pubs.sciepub.com/ijefm/3/1/3 (0,7 п.л.)
3. **Kuratova Lyubov.** Forming the competitiveness of postal organizations in Russia // International journal of economics and law. – Vol. 4. –2014. – № 10. – P. 71-79. (0,8 п.л.)
4. **Mustafaev A., Spiriagin V., Ponomareva A.** Structure of Investments in the Agroindustrial Complex of Komi Republic // Journal «Problems of Economic Transition», Printed by M.E. SHARPE INC, NEW YORK (USA). Volume 55 (2012-2013), Number 4, August, 2012, pp.77-96. (1,3 п.л.).
5. **Popova L.A.** The Peculiarities of Demographic Aging in the Northern Regions of Russia // ISSN 2079_9705, Regional Research of Russia, 2014, Vol. 4, No. 1, pp. 10-17. © Pleiades Publishing, Ltd., 2014. – 0,9 п.л.

6. **Popova L.A.** The Results of the Modern Demographic Policy in Russia // International Journal of Regional Development: Macrothink Institute, ISSN 2373-9851, 2014, Vol. 1, No. 1, pp. 26-38. – URL: http://dx.doi.org/10.5296/ijrd.v1i1.6438. (0,9 п.л.)
7. **Uspensky M.,** Kyzrodev I. A solution convergence in a neural network, and an accounting of load priorities at a power system restoration // Reliability: Theory & Applications, Vol. 9, No 3. 2014. P.64-69. (0.6 п.л.)
8. **Uspensky M.,** Smirnov C. The Occurrence Reasons and Countermeasures to Power System Blackouts // The International Journal of Energy Engineering, Vol. 4, N.1, 2014. P.1-8 (1.1 п.л.)
9. Алыев И.Г., **Гаджиев Ю.А.** Теории кумулятивного роста и развития экономики. // Известия национальной академии наук Азербайджана. Серия экономическая. – 2014, №1. С. 10-15.
10. Алыев И.Г., **Гаджиев Ю.А.,** Гасанов А.Г. Неоклассическая теория экономического роста и развития // Известия национальной академии наук Азербайджана. Серия экономическая. – 2013. – №4. – С. 5-11. (0,6 п.л.).
11. **Гаджиев Ю.А.** Зарубежные новые теории регионального экономического роста и развития // Научно-производственный журнал Восточно-Украинского национального университета – ВНУ им. Владимира Даля – «Часопис економічних реформ», Луганск (Украина), №3 (15) – 2014. – С. 105-113 (1,1 п.л.)
12. **Гаджиев Ю.А.** Экономический рост в северных регионах России. // Известия национальной академии наук Азербайджана. Серия экономическая. – 2014, №1. С.
13. **Куратова Л.А.** Прогнозирование потребительского спроса на продукцию и услуги предприятия // Молодежь в науке – 2013: прил. к журн. «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Буларусі». В 5 ч. Ч. 5. Серия гуманитарных наук. – 2014. – С. 110-114. (0,5 п.л.)
14. **Мустафаев А.А.** Концептуальный подход к модернизации инвестиционно-инновационной системы АПК Северного региона // Научно-теоретический и практический Журнал «Оралдын гылым жаршысы» (Уральский научный Вестник) – г. Уральск (Казахстан), №14 (93), 2014. – С.102-113 (1,0 п.л.)
15. **Мустафаев А.А.** Производственный потенциал – базовый элемент хозяйственной системы АПК северного региона // Научно-производственный журнал Восточно-Украинского национального университета – ВНУ им. Владимира Даля – «Часопис економічних реформ», Луганск (Украина), №1(13) – 2014. – С.105-117 (1,5 п.л.)
16. **Мустафаев А.А.** Факторные составляющие углубления взаимосвязей между инновационными и реальными секторами АПК // Научно-производственный журнал

Восточно-Украинского национального университета – ВНУ им. Владимира Даля – «Часопис економічних реформ», Луганск (Украина), №3 (15) – 2014. – С.31-38. (1,0 п.л.)

17. **Попова Л.А.** Оценка эффективности государственных демографических инициатив 2006-2011 годов // Time description of economic reforms. – 2014. – № 3(15). – С. 94-104. – 0,7 п.л. (ВАК Украины)
18. **Терентьева М.А.** Educational structure of the population in the region (North-Eastern European part of Russia): features and dynamics // International Scientific Publications. – 2014. – Vol. 8. – P. 55-62.
19. **Фаузер В.В.** Влияние миграции на этнодемографические структуры населения Республики Коми // Time description of economic reforms. – 2014. – №2. – С. 85-92. – 0,5 п.л. (ВАК Украины)
20. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Экономическая активность и занятость населения в северных регионах России // Time description of economic reforms. – 2014. – №1. – С. 88-94. – 0,4 п.л. (ВАК Украины)

СТАТЬИ В РОССИЙСКИХ ЖУРНАЛАХ

1. **Бурцева И.Г.,** Бурцев И.Н. Новые транспортные коридоры и перспективы освоения минеральных ресурсов Тимано-Североуральского региона//Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. -№ 3(40). – С.109-113. (0,3)
2. **Бурцева И.Г.,** Бурцев И.Н. Социально-экономические проблемы горнорудной промышленности Республики Коми //Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. -№ 1(38). – С.140-146.(0,5)
3. **Гаджиев Ю.А., Шляхтина Н.В.** Методологические подходы к оценке научно-инновационного потенциала региона // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. – №4 (41). – С.88-91 (0,3 п.л.)
4. **Иванов В.А.** Государственное регулирование модернизации аграрного сектора северного региона в условиях ВТО // Вестник КРАГС и У. Серия «Теория и практика управления». – 2014. - № 12 (17). – С. 72-80. (1,1 п.л.).
5. **Иванов В.А.** Необходимость усиления финансовой поддержки аграрного производства в арктических и приарктических территориях (на примере Республики Коми) // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2014. - № 5 (42). – С. 30-33. (0,4 п.л.).

6. **Королева М.А.** Молодежь Республики Коми как субъект реализации репродуктивных установок: демографические и социально-экономические характеристики // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. – №5(42). – С. 158-161. (0,3 п.л.)
7. **Куратова Э.С.** Транспортное освоение Севера России // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. – №3 (40). – С.55-59. (0,4 п.л.).
8. **Лаженцев В.Н.** Формирование и реализация инвестиционных ресурсов в условиях Севера (на примере минерально-сырьевого сектора экономики) // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. – № 6(43). – С.11-14. (0,3 п.л.)
9. **Мальцева И.С.** Развитие производственной инфраструктуры АПК северных и приарктических территорий// Север и рынок: формирование экономического порядка. 2014.-№5.-С.50-54 (0,4п.л.).
10. **Мустафаев А.А.** Методология оценки инвестиций в АПК // Современные технологии управления, 2014. – №4 (40) (0,7 п.л.)
11. **Попова Л.А.** Демографический фактор обеспеченности экономики Республики Коми трудовыми ресурсами // Научные исследования экономического факультета: эл. журн. – Том 6. 2014. Вып. 1. – С. 140-148. – URL: http://archive.econ.msu.ru/journal/issues/2014/2014.volume_6.issue_1/ (0,5 п.л.)
12. **Попова Л.А.** Смертность и продолжительность жизни населения северных регионов России // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. – № 4 (41). – С. 49-52. (0,4 п.л.)
13. **Попова Л.А., Терентьева М.А.** Трудовой потенциал Российского Севера // Арктика и Север (электронный журнал). – 2014. – № 14.(1,2 п.л.)
14. **Сивкова А.А.** Особенности экономической активности населения старших возрастов в северном регионе (на примере Республики Коми) // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2014. – № 5 (42). – С. 175-177. (0,3 п.л.)
15. **Спирягин В.И.** Теоретические подходы к модельному оцениванию регионального, муниципального и социального развития // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2014. №5 (42). - С.84-85 (0,2 п.л.)
16. **Стыров М.М.** Этические и гуманитарные аспекты современных экономических процессов // Северо-восточный гуманитарный вестник. – 2014. – № 1(8). – С. 57-65 (0,8 п.л.)
17. **Терентьева М.А.** Оценка трудового потенциала Республики Коми в сравнении с северными регионами России // Северо-восточный гуманитарный вестник. – 2014. – № 1(8). – С. 51-57. (0,4 п.л.)

18. **Тимушев Е.Н.** Тенденции развития бюджетной системы Республики Коми // Север и рынок. Формирование экономического порядка. 2014. №5. 2014. С. 136-141. (0,3 п.л.).
19. **Тихомирова В.В.** Инвестиции в адресные программы социальной помощи // Вестник Коми республиканской академии государственной службы и управления. Серия «Теория и практика управления», 2014. – №12 (17).– С.105-112. (0,7 п.л.)
20. **Тихомирова В.В.** Инвестиции: вопросы государственной поддержки старшего поколения // Современные фундаментальные и прикладные исследования, 2014. – №4.– С.132-134. (0,5 п.л.)
21. **Тихомирова В.В.** Социальные инвестиции и их эффективность в северном регионе // Север и рынок. Формирование экономического порядка. 2014. – № 4 (41). 2014. С. 68-70. (0,3 п.л.).
22. **Успенский М.И.,** Козлов В.Н. Поведение релейной защиты при восстановлении ЭЭС// Релейная защита и автоматизация, № 2, 2014. С.10-12. (0,3 п.л.)
23. **Фаузер В.В.** Влияние миграции на этнодемографические структуры населения Республики Коми // Математические модели и информационные технологии в организации производства. – 2014. – №1. – С. 93-100. – 0,5 п.л.
24. **Фаузер В.В.** Теоретические подходы и практика оценки экономической активности и занятости населения Республики Коми // Гуманитарные исследования. Humanis. – 2014. – №15. – С. 17-26. (0,6 п.л.)
25. **Фаузер В.В.** Финно-угорские народы в современном мире // Ежегодник финно-угорских исследований. – 2011. – №3. – С. 111-125. (1,0 п.л.)
26. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Экономическая активность и занятость населения в северных регионах России // Математические модели и информационные технологии в организации производства. – 2013. – №2(27). – С. 126-134. (0,6 п.л.)
27. **Чайка Л.В.** Проблемы развития энергоснабжения субарктического региона Республики Коми // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2014. №5 (42). С. 91-94. (0,35 п.л.).
28. **Чайка Л.В.** Проблемы развития энергоснабжения субарктического региона Республики Коми // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2014. №1(38). С. 72-78. (0,7 п.л.).

СТАТЬИ В ОТЧЕСТВЕННЫХ СБОРНИКАХ

1. Голуб И.И., **Хохлов М.В.** Анализ и синтез наблюдаемости при использовании синхронных векторных измерений // Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. С. 63-72 (1,1 п.л)
2. Голуб И.И., **Хохлов М.В.** Выбор оптимального состава PMU с учетом качества наблюдаемости ЭЭС // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып. 64 – Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2014 г.– С. 237-246 (0,6 п.л.)
3. **Дмитриева Т.Е., Зорина Е.Н.** Печоро-Уральская Арктика: диспропорции экономического пространства // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2014.– С. 36-40. (0,4 п.л.)
4. **Иванов В.А.** Сельское хозяйство Печоро-Уральской Арктики// Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар, 2014. 170 с. (Коми научный центр УрО РАН). – С. 49-53. (0,4 п.л.)
5. **Иванов В.А.** Совершенствование размещения и специализации сельского хозяйства как фактор обеспечения продовольственной безопасности региона // Теоретико-методологические проблемы измерения, прогнозирования и управления продовольственной безопасностью России. – М.: ВИАПИ. им. А.А.Никонова: «Энциклопедия российских деревень», 2014. – С.159-164. (0,4 п.л.).
6. **Калинина А.А., Луканичева В.П.** Роль угольной промышленности в экономике Республики Коми // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар, 2014. 170 с. (Коми научный центр УрО РАН). – С. 41-45. (0,4 п.л.)
7. **Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю.** О путях сообщения на Европейском и Приуральском Севере к портам и акваториям СМП // Конкурентный потенциал северных и арктических регионов: Сб. научных трудов / Отв. ред. д.э.н. В.И. Павленко. – Архангельск, 2014. – С.34-39. (0,3 п.л.).
8. **Коковкин А.В.** Природные особенности и экологические проблемы Печоро-Уральской Арктики // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар, 2014. 170 с. (Коми научный центр УрО РАН). – С. 72-74. (0,3 п.л.)
9. **Куратова Л.А.** Становление информационного общества: региональный аспект // Сборник научных трудов кафедры политической экономии и мирового глобального

хозяйства. Вып. 2. – Тамбов: ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2013. – С. 183-191. (0,5 п.л.)

10. **Куратова Э.С.** К проблемам транспорта и экономической безопасности территории Европейского и Приуральского Севера России // Труды МИИТа в 2-х т. – М.: МИИТ, 2014. – С 81-83. (0,3 п.л.)
11. **Куратова Э.С.** Кластерный подход к функционированию транспорта субъекта Российской Федерации с применением мультимодальных логистических центров // Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации: сб. статей / отв. ред. С.А. Ткачев. – Сыктывкар: ГАОУ ВПО КРАГСиУ, 2013. – Вып.3, С. 132-139 (0,4п.л.)
12. **Куратова Э.С.** Методология оценки транспортной обеспеченности территории по фактору времени для целей доступности социальных услуг //Вестник Коми республиканской академии государственной службы и управления». Серия «Теория и практика управления»,№12(17). - Сыктывкар: 2014. - С.46-52 (0,6 п.л.)
13. **Лаженцев В.Н.** Влияние М.К. Бандмана на формирование тематики региональных исследований: субъективное авторское мнение // Марк Константинович Бандман. Избранные труды и продолжение начатого / под ред. д.э.н. Малова В.Ю. – ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, 2014. – С.390-392. (0,3 п.л.)
14. **Лаженцев В.Н.** О научно-организационной деятельности экономико-географической секции Международной академии регионального развития и сотрудничества (МАРС) // Разнообразие как фактор и условие территориального развития. Часть I. гл.1-3. М.: Эслан, 2014. С.3-5. (0,3 п.л.)
15. **Лаженцев В.Н.** Формирование и реализация северной и арктической тематики научно-исследовательских работ // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2014.– С. 13-19. (0,6 п.л.)
16. **Максимов А.А.** Новые отношения с коренными народами Севера и Арктики // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар, 2014. 170 с. (Коми научный центр УрО РАН). – С. 67-71. (0,5 п.л.)
17. **Манов Н.А.** Долгосрочные оценки балансовой надежности электроэнергетической системы Северной Америки корпорацией NERC // Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. –С.12-19. (1 п.л.)

18. **Попова Л.А.** Обеспеченность Арктического субрегиона Республики Коми ресурсами труда // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. – С. 59-63. – 0,5 п.л.
19. **Стыров М.М.** Перспективы развития северных регионов России в свете проблемы финансирования социальной сферы // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. – С. 54-58. (0,5 п.л.)
20. **Тихомирова В.В.** // Современное состояние и проблемы предоставления ежемесячных пособий на детей в северном регионе // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. – С. 64-66. (0,3 п.л.)
21. **Успенский М.И.,** Смирнов С.О., Зарубин Ю.В. Имитационное моделирование операций восстановления ЭЭС после ее погашения с использованием искусственных нейронных сетей // Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар, изд-во Коми НЦ УрО РАН, 2014. – С.119-129 (1.5 п.л.)
22. **Хохлов М.В.** Идентифицируемость ошибок синхронизированных векторных измерений // Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014.– С.88-96 (1 п.л.)
23. **Чайка Л.В.** Развитие энергетической инфраструктуры субарктических районов Республики Коми. // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар, 2014. 170 с. (Коми научный центр УрО РАН). – С. 46-48. (0,3 п.л.)
24. **Чукреев М.Ю.** Программное обеспечение задачи оценки балансовой надежности ЕЭС России с позиции ее информационной составляющей // Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар, 2014.– .) С.33-39.(0.75 п.л.)
25. **Чукреев Ю.Я.** Принципы нормирования показателей балансовой надежности при управлении развитием электроэнергетических систем: сравнительный анализ и результаты // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып. 64. Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2014.–. С.368-377. (0,5 п.л.)
26. **Чукреев Ю.Я.,** Кучеров Ю.Н. Развитие методов оценки балансовой надежности ЕЭС России на среднесрочную перспективу // Современные подходы к обеспечению

надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014.– С.4-11 (0,9 п.л.)

27. **Чукреев Ю.Я.,** Кучеров Ю.Н., Пилениекс Д.В., Федоров Ю.Г., **Чукреев М.Ю.** Взаимосвязь информационного и модельного обеспечения при оценке балансовой надежности вариантов развития ЕЭС России // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики. Вып. 64. – Иркутск: Изд-во ИСЭМ СО РАН, 2014.– С.378-388 (0,5 п.л.)
28. **Чукреев М.Ю.** Информационная составляющая программного обеспечения задачи оценки балансовой надежности схем развития ЕЭС России // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики: Вып. 64. Иркутск: ИСЭМ СО РАН.– С.502-511 (0.5 п.л.)
29. **Шумилова Г.П., Готман Н. Э., Старцева Т. Б.** Подходы к верификации топологии электрической сети на основе методов искусственного интеллекта // Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар, 2014.– С.111-118. (1 п.л.)
30. **Шумилова Г.П., Готман Н. Э., Старцева Т. Б.** Поиск взаимосвязи вероятности ненадежного состояния режима региональной ЭЭС с его удаленностью от границы динамической надежности // Современные подходы к обеспечению надежности электроэнергетических систем. Сыктывкар, 2014.– С.130-136. (0,87 п.л.)
31. **Щенявский В.А.** Туристская деятельность в муниципалитетах Печоро-Уральской Арктики // Роль университетов в реализации арктической стратегии России. Сыктывкар, 2014. 170 с. (Коми научный центр УрО РАН). – С. 75-77. (0,4 п.л.)

ДОКЛАДЫ И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ (РОССИЙСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ)

Академическая весна: материалы III Межрегионального научного форума (27-28 марта 2014 г., Сыктывкар). – Сыктывкар: ГОУ ВО КРАГСиУ, 2014.

1. **Королева М.А.** Репродуктивное поведение в контексте теоретизации процессов рождаемости: сущность понятия и типологизация. – С. 210-214. (0,2 п.л.)
2. **Смирнов А.В.** Реализация имитационной модели демографической динамики Республики Коми. – С.235-240. (0,3 п.л.)

Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2014: Материалы Четвертого Всероссийского научного семинара (24-26 сентября 2014 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар, ООО «Коми республиканская типография», 2014. – Ч. I.

3. **Бурый О.В.** Институциональный ракурс экологических конфликтов в недропользовании (пример Республики Коми). – Ч. II. – С.51-57.(0,5 п.л.)
4. **Бурцева И.Г.** Освоение ресурсной базы Тимано-Североуральского региона в свете перспективных транспортных магистралей. – Ч. I. – С. 244-252. (0,4 п.л.)
5. **Дмитриева Т.Е.** Потенциал пространственного развития северного региона. – Ч.II. – С.79-89. (0,8 п.л.)
6. **Иванов В.А.** Возможности, ограничения и направления модернизации аграрного сектора Республики Коми.– Ч.II. – С.89-96. (0,5 п.л.).
7. **Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю., Малащук П.А., Фомина И.В.** Железнодорожные подходы к морским портам Европейского и Приуральского Севера: современное состояние и перспективы развития. – Ч. II. – С. 162-169. (0,5 п.л.)
8. **Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю.** Грузовые контейнерные магистрали к портам Арктики. – Ч. II. – С. 196-200. (0,3 п.л.)
9. **Колечков Д.В.**, Канев В.Н. Инвестиции в основной капитал в промышленность северных регионов России. – Ч. II. – С.299-304 (0,3 п.л.)
10. **Куратова Л.А.** Особенности развития информационной инфраструктуры региона на современном этапе. – Ч. II. – С. 334-340. (0,4 п.л.)
11. **Куратова Э.С.** Транспортная обеспеченность региона для целей доступности социальных услуг. – Ч. II. – С. 155-161. (0,41 п.л.)
12. **Лаженцев В.Н.** Разнообразие мнений о стратегии развития Севера России. – Ч. I. – С. 3-13. (0,8 п.л.)
13. **Малащук П.А.** Прогнозирование объемов перевозок грузов автомобильным транспортом на Европейском Северо-Востоке. – Ч. II. – С. 170-177. (0,5 п.л.)
14. **Мальцева И.С.** Сельская инфраструктура и государственные программы развития АПК. – Ч. II. – С.111-118. (0,5 п.л.).
15. **Микушева Т.Ю.** Центр и периферия в сельском хозяйстве северного региона (на примере Республики Коми). – Ч. II. – С. 103-110. (0,7 п.л.)
16. **Мустафаев А.А**. Инвестиционные проблемы кредитования АПК Северного региона. – Ч. II. – С. 118-124 (0,4 п.л.)
17. **Носков В.А.** Особенности территориально-отраслевой структуры лесопромышленного комплекса Республики Коми. – Ч.II. – С. 67-74. (0,3 п.л.)
18. **Попова Л.А.** Демографические вызовы современной России. – Ч. I.– С. 28-36. (0,6 п.л.)

19. **Попова Л.А.** Демографическое развитие территорий Печоро-Уральской Арктики. — Ч. I. С. 97-104. (0,5 п.л.)
20. **Попова Л.А., Зорина Е.Н.** Ресурсный потенциал населения третьего возраста. – Ч. I. – С. 189-201. (0,8 п.л.)
21. **Садов С.Л.** Модель качественной оценки эффективности кооперации регионов в энергетической сфере. – Ч. I. – С. 287-288. (0,3 п.л.)
22. **Садов С.Л., Афонин Р.Е.** Оценка неопределённости при интерпретации результатов геологического обследования территорий на различных его этапах. – Ч. I. – С. 289-294. (0,8 п.л.)
23. **Смирнов А.В.** Имитационный демографический прогноз Республики Коми: основные результаты. – Ч. I. – С. 80-88. (0,5 п.л.)
24. **Спирягин В.И.** Некоторые идеи экологического инвестирования: через инвестиции в инновации, кадры и исследования. – Ч. II. – С. 290-299 (0,6 п.л.)
25. **Стыров М.М.** К вопросу о роли экономической составляющей в жизни человека. – Ч. II. – С.350-357 (0,5 п.л.)
26. **Тимушев Е.Н.** Особенности формирования доходов местных бюджетов Республики Коми. – Ч. II. – С. 320-326. (0,3 п.л.)
27. **Тихонова Т.В.** Экологический фактор перспективного освоения общераспространенных полезных ископаемых в Республике Коми. – Ч. II – С. 28-33 (0,4 п.л.)
28. **Фаузер В.В.** Оценка миграционной подвижности населения Республики Коми. – Ч. I. – С. 117-125. (0,5 п.л.)
29. **Фомина И.В.** Модели и прогнозные оценки эффективности функционирования транспорта Республики Коми. – Ч. II. – С. 248-255. (0,45 п.л.)
30. **Фомина И.В., Шевелёва А.А.** Модели и прогнозы объемов перевозок на воздушном транспорте Европейского Северо-Востока и приуральского Севера России. – Ч. II. – С. 187-196. (0,6 п.л.)
31. **Чайка Л.В.** Энергетическая инфраструктура сельских поселений Республики. – Ч. II. – С. 136-144. (0,5 п.л.)
32. Шеломенцев А.Г, Беляев В.Н., **Тихонова Т.В.** Направления развития экологического предпринимательства в северных регионах России. – Ч.II. – С.57-66. (0,7 п.л.)
33. **Шишелов М.А.** Деревообрабатывающая промышленность как главный вектор развития лесопереработки в регионе. – Ч. II. –С.326-323. (0,5 п.л.)

34. **Шишкина М.А.** Качественные аспекты реализации репродуктивного поведения населения Республики Коми. – Ч. I. С. 105 – 112. (0,6 п.л.)
35. **Щенявский В.А.** Пространственное развитие туризма в Республике Коми: формирование туристических сетей. – Ч. II. – С. 74-78. (0,4 п.л.)

Институты развития демографической системы общества: сборник материалов V Уральского демографического форума с международным участием. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2014.

36. **Журавлев Н.Ю.** Пожилое население как эффективный ресурс современного рынка труда. – С. 54-58. (0,2 п.л.)
37. **Королева М.А.** Аксиологический подход к трансформации репродуктивного поведения населения в современной России. – С. 485-489. (0,2 п.л.)
38. **Попова Л.А.** Исторический опыт реализации региональной просемейной политики в Республике Коми. – С. 327-332. (0,4 п.л.)
39. **Смирнов А.В.** Институт образования как фактор региональных демографических процессов. – С. 504-507. (0,2 п.л.)
40. **Фаузер В.В.** Миграционные процессы в Республике Коми: оценка и тенденции протекания. – С. 170-175. (0,3 п.л.)

Исследования молодых учёных: экономическая теория, социология, отраслевая и региональная экономика / под ред. О.В. Тарасовой, А.А. Горюшкина; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск: РИЦ НГУ, 2014. (по итогам X Осенней конференции молодых учёных в новосибирском Академгородке «Актуальные вопросы экономики и социологии», 20-22 октября, 2014 год).

41. **Шишкина М.А.** Репродуктивное поведение населения современной России в контексте трансформации института семьи и родительства. – С. 336-341. (0,3 п.л.)

Миграционные мосты в Евразии: Сборник материалов VI международной научно-практической конференции «Роль миграции в социально-экономическом и демографическом развитии посылающих и принимающих стран Евразии» / Под ред. чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, профессора С.В. Рязанцева. – М.: Изд-во «Экон-Информ», 2014.

42. **Куратова Л.А., Матлах И.А.**, Петренко К.В. Элементы миграционной политики относительно северных территорий России. – С. 80-83. (0,2 п.л.)
43. **Фаузер В.В.** Вклад российских регионов и стран СНГ в демографический потенциал Севера России. – С. 488-491. (0,3 п.л.)
44. **Фаузер В.В., Лыткина Т.С., Фаузер Г.Н.** Мониторинг межнациональных отношений (на примере Республики Коми). – С. 156-161. (0,3 п.л.)

Наука и инновационные разработки – Северу: сборник тезисов докладов Международной научно-практической конференции (10-12 марта 2014 г., г. Мирный). – М : Издательство «Перо», 2014.

45. **Фаузер В.В.** Демографические проблемы северных регионов России. – С. 217-218.(0,1 п.л.)

Новая экономика России: наука и образование: тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции (9-10 июня 2014 г., г. Санкт-Петербург) / редкол.: А.Е. Карлик (отв. ред.) и др. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2014.

46. **Иванов В.А., Иванова Е.В.** Научное обеспечение развития аграрного сектора северного региона. – Секция 1,2. – С. 196-201. (0,4 п.л.).
47. **Королева М.А.** Анализ специфики миграционных потоков молодежи Республики Коми в контексте проблематики самосохранения северных территорий. – Секция 1,2. – С. 206-211. (0,3 п.л.)
48. **Попова Л.А., Зорина Е.Н.** Отношение населения старшего возраста к образованию. – Секции 3, 4, 5 – С. 183-189. (0,4 п.л.)
49. **Терентьева М.А.** Динамика уровня образования населения в северном регионе (на примере Республики Коми). – Секции 3, 4, 5 – С. 196-201. – (0,4 п.л.)
50. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Демографический потенциал северных регионов России. – Секции 3, 4, 5 – С. 206-212. (0,4 п.л.)
51. **Дмитриева Т.Е.** Разнообразие – индикатор и фактор качества пространства действия.– Секции 1,2. – С.177- 182. (0,5 п.л.)

Пол. Политика. Поликультурность. Гендерные отношения и гендерные системы в прошлом и настоящем: Материалы XII Международной научной конференции РАИЖИ и ИЭМ (9-12 октября 2014 г., г. Рязань) в 2 томах / отв. ред. Н.Л. Пушкарева, О.Д. Попова. М. ИЭР РАН, 2014. Т.1.

52. **Лыткина Т.С.** Между традицией и инновацией: (вос) производство патриархата в традиционном свадебном обряде. – С.315-319. (0,3 п.л.)

Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере: материалы Итоговой (тринадцатой) Всероссийской науч.-практ. конф. (23-24 октября 2014 г., Сыктывкар): в 3 ч. – Сыктывкар: ГОУ ВО КРАГСиУ, 2014.

53. **Бурцева И.Г.** Освоение минеральных ресурсов Тимано-Североуральско-Баренцевоморского региона и новые транспортные магистрали. – Ч.2. – С.7-13. (0,3 п.л.)

54. **Гаджиев Ю.А., Акопов В.И.** Социально-экономическое развитие северных регионов в посткризисный период. – Ч.2. – С. 13-18. (0,3 п.л.)
55. **Зорина Е.Н.** Социальный сервис сельских территорий Печоро-Уральской Арктики. – Ч. 2. – С.19-23. (0,4 п.л.)
56. **Иванов В.А.** Необходимость усиления роли государства в модернизации аграрной сферы. – Ч.2. – С.24-28. (0,3 п.л.)
57. **Коковкин А.В.** Экологический потенциал и проблемы природопользования в пределах Печоро-Уральской Арктики. – Ч. 2. – С. 175-180. (0,3 п.л.).
58. **Колечков Д.В.** Секторально-отраслевая структура валового муниципального продукта Республики Коми. – Ч. 2. – С. 127-132. (0,3 п.л.)
59. **Мальцева И.С.** Сельская инфраструктура как фактор обеспечения экономического роста АПК. – Ч. 2. – С. 138-143. (0,3 п.л.).
60. **Мустафаев А.А.** Особенности прогнозирования инвестиционных проектов агропромышленного комплекса северного региона. – Ч. 2. – С. 39-43. (0,3 п.л.)
61. **Носков В.А.** Инфраструктура лесного сектора сельских территорий. – Ч.2. – С.217-222. (0,3 п.л).
62. **Попова Л.А., Зорина Е.Н.** Социально-экономические последствия постарения населения. – Ч.3. – С. 214-218. (0,2 п.л.)
63. Теребихин В.М., **Стыров М.М.** Некоторые идеи к проектированию политики духовно-нравственного преображения российского общества. – Ч.3. – С. 135-139. (0,3 п.л.)
64. **Тимушев Е.Н.** Сбалансированность местных бюджетов Республики Коми. – Ч.2. – С. 160-163. (0,3 п.л.)
65. **Харионовская И.В.** Вопросы использования геоинформационных систем для анализа лесохозяйственной деятельности. – Ч. 2.– С. 235-239. (0,3 п.л.).
66. **Чукреев Ю.Я.** Обоснование надежности электроэнергетических систем с позиций устойчивого развития северных территорий. – Ч.1.– С.32-43 (0,85 п.л.)
67. **Шишелов М.А.** Динамика и структура развития лесопромышленного комплекса Республики Коми. – Ч. 2.– С. 240-244. (0,2 п.л.)
68. **Шишкина М.А.** Анализ факторов, детерминирующих рождаемость в Республике Коми (по результатам переписи населения 2010 г.). – Ч.3. – С. 247-251.(0,3 п.л.)
69. **Щенявский В.А.** Оценка состояния туристской инфраструктуры населенных пунктов Республики Коми. – Ч. 2. – С. 86-91. (0,4 п.л.)

Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе: материалы VIII Международной научно-практической конференции (14 марта 2014 г., г. Сыктывкар) в 2 томах. – Сыктывкар: Филиал СПбГЭУ в г. Сыктывкар, 2014.

70. **Лыткина Т.С.** Социальный потенциал развития северного города в условиях современного российского рынка. – Т.1. – С. 12-15. (0,3 п.л.)
71. **Фаузер В.В.** Государственное регулирование уровня рождаемости: социологический аспект. – Т.1. – С. 27-33. (0,4 п.л.)
72. **Журавлёв Н.Ю.** Трудовой потенциал пожилого населения: актуальность изучения. – Т.2. – С. 97-100. (0,2 п.л.)
73. **Королева М.А.** Социально-экономическое положение молодёжи Республики Коми как актора реализации репродуктивных установок.. – Т.2. – С. 104-107. (0,3 п.л.)
74. **Лыткина Т.С.** Вахта и возможности профессиональной самореализации работников на российском севере. – Т.2. – С.107-110. (0,2 п.л.)
75. **Мальцева И.С.** Модернизация аграрного сектора северного региона: финансовый аспект. – Т.1. – С. 74-77. (0,3 п.л.)
76. **Матлах И.А.** Проблемы обеспечения экономики Республики Коми трудовыми ресурсами и пути их решения. – Т.2. – С.110-113. (0,3 п.л.)
77. **Попова Л.А.** Тенденции и пространственные различия в рождаемости населения Республики Коми. – Т.2. – С. 125-128. (0,3 п.л.)
78. **Смирнов А.В.** Социальное моделирование как инструмент регионального демографического прогнозирования. – Т.2. – С.128-131. (0,2 п.л.)
79. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Влияние миграционных процессов на этнодемографические структуры населения Республики Коми. – Т.2. – С. 138-143. (0,3 п.л.)

Развитие Арктики и приполярных регионов: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (Екатеринбург, 15-16 мая 2014 г.). – Екатеринбург: УрФУ, 2014.

80. **Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю.** О наземных и водных путях сообщения к северным портам и акватории Северного морского пути. – С. 13-16. (0,2 п.л.)
81. **Фаузер В.В.** Теоретические подходы к оценке демографической емкости территорий. – С. 42-45. (0,2 п.л.)

Экономическое развитие страны: различные аспекты вопроса: Материалы XI научно-практической конференции (27 марта 2014 г., г. Таганрог). – М : Изд-во «Спутник+», 2014.

82. **Королева М.А.** Репродуктивные мотивы и антимотивы как структурные элементы репродуктивного поведения. – С. 174-177. (0,2 п.л.)

XVI международная научно-практическая конференция «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, 2014.

83. **Калинина А.А., Луканичева В.П.** Направления повышения эффективности угольного сектора экономики Печоро-Уральской Арктики. – С. 9-12 (0,3 п.л.).

Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России. XVI Геологический съезд Республики Коми (15-17 апреля 2014 г., г. Сыктывкар). Сыктывкар, изд-во ИГ КНЦ УрО РАН. 2014.

84. **Бурцева И.Г.,** Душин А.В. Транспортные аспекты освоения минеральных ресурсов. – Т.III.– С.250-252. (0,4 п.л.)
85. **Садов С.Л., Тарбаев Б.И.** Оценка вероятности геологического и коммерческого успехов в условиях достаточной изученности природных объектов нефтегазоносных земель.– Т.III.– С. 335-336. (0,4 п.л.)
86. **Тихонова Т.В.** Социально-экономические аспекты использования особо охраняемых природных территорий.– Том III.– С. 237-238. (0,2 п.л.)

Современные технологии управления – 2014. Материалы Международной научной конференции. Москва-Киров, 2014.

87. **Мустафаев А.А.** Концептуальный подход к прогнозированию инвестиций и роста производства АПК Северного региона. – С. 1003-1011 (0,6 п.л.)

Международная научная конференция «Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: теория и практика». Сборник материалов Москва-Киров, МЦНИП, 2014.

88. **Мустафаев А.А.** Ретроспективы и перспективы мезоэкономической интеграции АПК Северного региона. – С. 141-144 (0,3 п.л.).

Освоение Севера и проблемы природовосстановления. Материалы IX Всероссийской конференции (Сыктывкар, 27-30 мая 2014 г.). – Сыктывкар, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2014. 140 с. (Коми НЦ УрО РАН).

89. **Тихонова Т.В.** Эколого-экономические аспекты эффективности управления особо охраняемыми территориями Республики Коми –. С.81-89. (0,4 п.л.)
90. **Фомина В.Ф.** Санитарно-эпидемиологическая надежность источника водоснабжения. –. С. 94-102. (0,5 п.л)

91. **Харионовская И.В.** Возможные сценарии заготовки и восстановления лесных ресурсов при моделировании лесопользования –. С. 102-106 (0,4 п.л.)

Современное учётно-аналитическое обеспечение управления организацией. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Россия, Коломна, 17-18 ноября 2014 г. – Коломна: МГОСГИ, 2014. – 493 с.

92. **Тихомирова В.В.** Государственные инвестиции в детство – С.437-439 (0,2 п.л.)
93. **Куратова Э.С.** Оценка доступности социальных услуг, бюджетных предприятий и бизнеса – С. 261-266. (0,3п.л.)

Материалы IV Междисциплинарной молодежной научной конференции (25-29 августа 2014 г., г. Екатеринбург). –Екатеринбург, 2014.

94. **Асхабов З.А.** «Doing business – рейтинг инвестиционного климата» – С. 145-153. (0,8 п.л.)

Устойчивое развитие: общество и экономика: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 290-летию Санкт-Петербургского государственного университета, (23-26 апреля 2014 г., г. Санкт-Петербург). – СПб. : Нестор-История, 2014. -

95. **Куратова Л.А.** Экономико-математические методы анализа информационной инфраструктуры. – С. 363-365. (0,3 п.л.)

Социально-экономические проблемы развития региональных территориальных систем и механизмы повышения их конкурентоспособности: Материалы международной конференции молодых ученых (5-6 сентября 2014 г., г. Екатеринбург) [электронный ресурс]. URL: http://konfec.ru/Materials

96. **Куратова Л.А.** Информационная инфраструктура населенных пунктов региона (на примере Республики Коми [электронный ресурс]. URL: http://konfec.ru/Materials

Проблемы и перспективы этнокультурного и социально-экономического развития коренных малочисленных народов Севера: Материалы всероссийской научно-практической конференции (31 октября 2013 г., Ханты-Мансийск). – Тюмень: ФОРМАТ, 2014.

97. **Максимов А.А.** Коренные народы Севера в условиях перемен. – С. 156-166. (0,8 п.л.)

Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (25-26 апреля 2014 г.). – СПБ.: ФБОУ ВПО «СПГУВК», 2014..

98. **Киселенко А.Н.** Транспортная система Европейского Севера России: состояние и перспективы. – С.4-11. (0,66 п.л.).
99. **Киселенко А.Н., Малащук П.А., Фомина И.В.** Анализ состояния и перспективы развития грузового железнодорожного транспорта восточной части Европейского Севера России . – С. 87-96. (0,47 п.л.).
100. **Киселенко А.Н., Малащук П.А., Сундуков Е.Ю.** Железнодорожные сообщения к морским портам Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера. – С. 82-87. (0,25 п.л.).
101. **Киселенко А.Н., Малащук П.А., Сундуков Е.Ю., Тарабукина Н.А., Фомина И.В., Шевелёва А.А.** Грузовые перевозки на Европейском и Приуральском Севере России: анализ динамики и модели прогнозирования. – С. 75-82. (0,45 п.л.).
102. **Малащук П.А.** Прогнозирование объемов грузовых перевозок железнодорожным транспортом в Республике Коми. – С. 96-102. (0,2 п.л.).
103. **Малащук П.А., Фомина И.В., Киселенко И.А.** Формирование базы данных транспортной доступности населенных пунктов региона (на примере Республики Коми). – С. 124-128. (0,18 п.л.).
104. **Сундуков Е.Ю.** Применение перспективных транспортных средств в условиях Севера. – С. 11-15. (0,3 п.л.).
105. **Сундуков Е.Ю., Тарабукина Н.А.** Водные пути сообщения Европейского Северо-Востока и Приуральского Севера. – С. 111-124. (0,8 п.л.).
106. **Фомина И.В.** Оценки эффективности функционирования транспорта северного региона . – С. 15-22. (0,45 п.л.).
107. **Фомина И.В., Шевелёва А.А.** Модели прогнозирования объёмов перевозок на воздушном транспорте Европейского Северо-Востока России.– С. 102-111. (0,4 п.л.).

Информатика, математическое моделирование, экономика: Сборник научных статей по итогам Четвертой Международной научно-практической конференции, г. Смоленск, 23 – 25 апреля 2014 г. В 4-х томах. – Смоленск: Смоленский филиал Российского университета кооперации, 2014.

108. **Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю., Фомина И.В.** Разработка моделей прогнозирования перевозок по Северному морскому пути.– Том 1 — С.71–79 (0,3 п. л.)

Транспорт России: проблемы и перспективы - 2014. Материалы Международной научно-практической конференции. 1-2 октября 2014 г. – СПб: ИПТ РАН. – Санкт-Петербург, 2014.

109. **Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю., Фомина И.В.** Регрессионные модели прогнозирования объемов перевозок по Северному морскому пути. – С. 67-72 (0,35 п.л.)

110. **Киселенко А.Н., Сундуков Е.Ю.** Наземные и водные пути сообщения к северным морским портам. – С. 64-66 (0,3 п.л.)

II Международная научно-практическая конференция «Экологическая безопасность горно-промышленных регионов», посвященная 100-летию Уральского государственного горного университета (24 апреля 2014 г., г. Екатеринбург), Екатеринбург: УГГУ, 2014.

111. **Фомина В.Ф.** Санитарная охрана водных источников – важнейшая составляющая безопасности питьевого водоснабжения. – С.197-205. (0,4 п.л.).

Государственное и муниципальное управление: теория, история, практика: материалы IV Международной очно-заочной научно-практической конференции, 22 апреля 2014 / сост. и ред. д.ю.н., профессор В.Ю. Войтович. – Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2014.

112. **Фаузер В.В.** Влияние миграции на этнодемографические структуры населения Республики Коми. – С.339-353.(0,5 п.л.)

Интеграция в формате союзного государства как основной инструмент реализации стратегии безопасности России и Беларуси. Междунар. науч.-практ. конф., IX заседание Межакадемич. совета России и Белоруссии по проблемам развития Союзного государства (г. Вологда, 3-5 июля 2013 г.): в 2-х ч. – Вологда: ИСЭРТ РАН, 2013. – Ч.II.

113. **Попова Л.А.** Оценка эффективности государственных демографических инициатив 2006-2011 годов. – С. 388-401. (0,9 п.л.)

Форум устойчивого развития сельских территорий и поселений Сибири и Дальнего Востока «Сибирский земельный конгресс»: Сб. материалов Форума (Иркутск, 12-15 ноября – 2014 г.) / редкол. : А.В. Винобер [и др.]; Фонд поддержки развития биосферного хозяйства и аграрного сектора «Сибирский земельный конгресс». – Иркутск: Издательство «Оттиск», 2014.

114. **Пономарева А.С.** Устойчивое развитие сельского хозяйства сельских территорий Севера. – С.65-68. (0,2 п.л.)

XII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (2-3 декабря 2014 г. г. Киров), Киров: Изд-во ООО «Веси», 2014.

115. **Пономарева А.С.** Оценка экологической составляющей устойчивого развития аграрного сектора периферийных сельских районов Республики Коми. – Книга II –С. 299-302. (0,3 п.л.)

VII Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире». Сборник материалов. 2014 г. (30 сентября) г. Санкт-Петербург.

116. **Тихонова Т.В.** Аспекты управления особо охраняемых природных территорий Республики Коми.– Том 2.– С. 44-49. (0,3 п.л.)

Научно-практическая конференция с международным участием «Вопросы экономической географии и статистики пространственного развития». Сборник материалов (24 октября 2014 г.) г. Петрозаводск.

117. **Тихонова Т.В.** Особо охраняемые природные территории как объект экологического предпринимательства. – С. 45-49. (0,5 п.л.)

118. **Мальцева И.С.** Структурная трансформация аграрной экономики на материалах муниципальной статистики. – С 61-66. (0,6 п.л.)

119. **Иванов В.**А. Рациональное размещение аграрного производства как фактор эффективного использования ресурсов. – С. 17-22. (0,6 п.л.)

Теоретико-методологические проблемы измерения, прогнозирования и управления продовольственной безопасностью России: Материалы XIX Международной научно-практической конференции (25-26 сентября 2014 г., г. Москва) – М : ВИАПИ имени А.А. Никонова: «Энциклопедия российских деревень», 2014.

120. **Микушева Т.Ю.** Особенности современного этапа долгосрочного технико-экономического развития аграрного предпринимательства северного региона. –. С. 233-236. (0,4 п.л.)

Всероссийская научно-практическая конференция «Наука, образование и духовность в контексте концепции устойчивого развития» (28 февраля – 1 марта 2014 г.) в 2-х частях / под общ. ред. М.К. Петрова. – Ухта: УГТУ, 2014.

121. **Мальцева И.С.** Рыночная модернизация инфраструктуры аграрного сектора северного региона.– Ч.1 – С.269-274 (0,4 п.л.)

122. **Носков В.А** Оценка лесопромышленного потенциала населенных пунктов Республики Коми. – Ч.1.– С.147-151 (0,3п.л.)

Актуальные вопросы современной науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции – выпуск 13. Том 1. - Киров: Изд-во ООО «Веси». 2014 – 343с.

123. **Мальцева И.С.** Развитие производственной инфраструктуры в АПК северного региона и малый бизнес – С.236-241 (0,3п.л.)

Безопасность критичных инфраструктур и территорий. Екатеринбург: УрО РАН, 2014.

124. **Чукреев Ю.Я., Чукреев М.Ю.** Методика количественной оценки последствий от ненадежности электроснабжения для условий реструктуризации электроэнергетики России.– С. 64-67 (0,4 п.л.)

125. **Чукреев Ю.Я.,** Гусев С.А., Обоскалов В.П., Тимашев С.А. Проблемы анализа функциональной надёжности электроэнергетической системы (на примере ЭЭС Республики Коми) .– С. 121-124 (0,4 п.л.)

Инновационное развитие экономики России: междисциплинарное взаимодействие. Седьмая международная научная конференция; Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, экономический факультет; 16-18 апреля 2014: Сборник статей / под ред. А.А. Аузана, В.П. Колесова, В.В. Герасименко, Л.А. Тутова – Москва: Проспект, 2014.

126. **Попова Л.А.** Рождаемость и брачно-семейные отношения на Севере России. – С. 627-636.

Проблемы воспроизводства запасов нефти и газа в современных условиях. Конференция, посвященная 85-летию ВНИГРИ, Санкт-Петербург, 23-24 октября 2014. Электронный ресурс.

127. Бурцев И.Н., Машин Д.О., **Бурцева И.Г.** Освоение бурых углей, горючих сланцев, природных битумов как нетрадиционных источников углеводородного сырья на европейском севере России. Электронная публикация. – С. 627-636.

Проблемы воспроизводства общественного капитала в контексте глобального неравенства: Материалы Международной заочной научно-практической конференции (Краснодар, 15 июля 2014 г.). – Краснодар: ЦНТИ, 2014.

128. **Спирягин В.И.** Основные направления экономической и социальной политики Правительства Республики Коми в период дефолта. – С.108-114 (0,3 п.л.).

Россия в XXI веке: глобальные вызовы и перспективы развития: Материалы Второго Международного форума. – Москва, ИПР РАН, 2013.

129. **Фаузер В.В., Смирнов А.В.** Теоретико-методологические подходы к определению демографической емкости Севера и Арктики. – С. 284-290. (0,4 п.л.)

130. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Демографический потенциал Севера России – условие и фактор освоения Арктики. – С. 278-283. (0,3 п.л.)

131. **Максимов А.А.** Коренные сообщества Севера и Арктики как субъекты развития. – С.351-356. (0,5 п.л.)

132. **Пономарева А.С.** Барьеры модернизации сельского хозяйства арктического субрегиона Республики Коми. – С.356-362.(0,3 п.л.)

Сборник научных трудов: материалы всероссийской научно-практической конференции (5-6 апреля 2013 г.) / под ред. Т.В. Каневой. – Ухта: УГТУ, 2013.

133. **Фаузер В.В.** Формирование трудового потенциала северных регионов России: демографическое измерение. – С. 331-340. (0,7 п.л.)

134. **Фаузер В.В.**, Фаузер Вит.В., **Гончаренко А.В.** Образовательный уровень трудового потенциала северных регионов России. – С. 340-343.(0,2 п.л.)

Сборник научных трудов: материалы научно-технической конференции (16-19 апреля 2013 г.): в 3 ч. / под ред. Н.Д. Цхадая. – Ухта: УГТУ, 2013.

135. **Гончаренко А.В.,** Волощук А.Н., **Фаузер В.В.** Человеческие ресурсы северных регионов России: теория и практика изучения.– Ч. III. – С. 66-68.(0,3 п.л.)

136. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Миграционные установки студентов вузов Республики Коми. – Ч. II. – С. 342-346. (0,3 п.л.)

137. **Фаузер В.В.,** Фаузер Вит.В., **Фаузер Г.Н.** Демографический потенциал Республики Коми.– Ч. II. – С. 347-352. (0,3 п.л.)

138. **Фаузер В.В., Смирнов А.В.** Демографическая емкость территории: теоретический аспект. – Ч. III. – С. 54-56.(0,2 п.л.)

Социально-экономические, демографические и исторические исследования на Севере России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (24-25 декабря 2013 г., Сыктывкар): в 2 ч. – Сыктывкар, 2013.

139. **Журавлев Н.Ю.** Методы оценки трудового потенциала региона: обзор практики применения. Ч. II. – С. 112-119. (0,4 п.л.)

140. **Королева М.А.** Репродуктивное поведение населения как актуальная область демографических исследований. – Ч. II. – С. 46-52. (0,5 п.л.)

141. **Лыткина Т.С.** Материнская семья: распределение ролей и отношения мужчин и женщин в российских семьях. – Ч. II. – С.58-62. (0,2 п.л.)

142. **Попова Л.А.**, Барашкова А.С. Проблемы разводимости населения на Севере России. – Ч. II. – С. 52-58. (0,5 п.л.)

143. **Попова Л.А.**, **Зорина Е.Н.** Социальные проблемы пожилых людей. – Ч. II. – С. 127-133. (0,5 п.л.)

144. **Попова Л.А.**, Сукнёва С.А. Особенности смертности населения в северных регионах России.– Ч. II. – С. 74-80. (0,5 п.л.)

145. **Стыров М.М.** Этические и гуманитарные проблемы современных экономических процессов. – Ч. II. – С. 153-159 (0,5 п.л.).

146. **Терентьева М.А.** Образовательная структура населения Республики Коми: особенности и динамика. – Ч. II. – С. 119-127. (0,5 п.л.)

147. **Тимушев Е.Н.** Динамика основных показателей системы государственных финансов Республики Коми. – Ч. I. - С. 62-69 (0,5 п.л.)

148. **Фаузер В.В.** Социально-экономические и демографические исследования в Республике Коми в трудах В.П. Подоплелова. – Ч. I. – С. 3-8. (0,4 п.л.)

149. **Фаузер В.В., Смирнов А.В.** Методологические подходы к определению демографической емкости Севера и Арктики.– Ч. II. – С. 27-33. (0,3 п.л.)

150. Назарова И.Г., **Фаузер В.В.** Государственное регулирование миграционных процессов.– Ч. II. – С.33-36. (0,2 п.л.)

151. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Миграционные установки студентов вузов Республики Коми.– Ч. II. – С.36-41. (0,4 п.л.)

Эффективное использование человеческих ресурсов как фактор устойчивого социально-экономического развития Республики Коми: Материалы Межрегиональной научно-практической конференции (4-5 декабря 2013 г., г. Сыктывкар). – Сыктывкар, 2013.

152. Клепиков Н.В., Петренко К.В., **Матлах И.А.** Трудовой потенциал в системе категорий, характеризующих ресурсы труда экономики. – С. 113-120. (0,4 п.л.)

153. **Сивкова А.А.** К вопросу об экономической активности населения в старших возрастных группах. – С. 217-221. (0,3 п.л.)

Новые реальности и будущее человечества»: сборник материалов Третьей Международной научно-практической конференции по экономике (Краснодар, 14 мая 2013). – Краснодар: ЦНТИ, 2013.

154. **Спирягин В.И.** Прогнозирование выхода в отпуск сотрудника бюджетного учреждения. – С. 366-371 (0,3 п.л.).

Проблемы устойчивого развития региона: VII школа –семинар молодых ученых России: Материалы докладов (26-30 июня 2013 г., Улан-Удэ), Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013.

155. **Пономарева А.С.** Модернизация как фактор устойчивого развития сельского хозяйства периферийных районов Севера (на примере Республики Коми). – С 64-67.(0,3 п.л.)

Электроэнергетика глазами молодежи. – Новочеркасск: Лик, 2013.

156. **Чукреев Ю.Я., Чукреев М.Ю.** Применение параллельных вычислений для анализа балансовой надежности электроэнергетических систем.– Т.1.– С.256-260 (0,5 п.л.)

ДОКЛАДЫ И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ (ЗАРУБЕЖНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ)

«Application of New Technologies in Management and Management and economy»: materials of 4th International Conference «ANTiM 2014» (24-26 April 2014, Belgrade, Serbia) – Belgrade, 2014.

1. **Kuratova Lyubov.** Analysis of the information infrastructure of Russia's northern regions. – P. 579-584. (0,3 п.л.)

Молодежь в науке – 2013: Материалы Международной научной конференции молодых ученых (19-22 ноября 2013 г., Республика Беларусь, г. Минск) – Минск, 2013.

2. **Куратова Л.А.** Прогнозирование потребительского спроса на продукцию и услуги предприятия – С. 378-381. (0,5 п.л.)

Application of New Technologies in Management and Economy: materials of 4th International Conference «ANTiM 2014» (24-26. April 2014., Belgrade, Serbia).

3. **Фаузер В.В.** Использование социологических методов для целей государственного регулирования рождаемости. – С. 28-36. (0,5 п.л.)
4. **Фаузер В.В., Фаузер Г.Н.** Направления государственной политики решения демографических и трудовых проблем северных территорий России. – С. 385-393. (0,6 п.л.)

«Facing an Unequal World: Challenges for Global Sociology»: XVIII ISA World Congress of Sociology (13-19 July 2014, Yokohama, Japan)

5. Yaroshenko S., **Lytkina T.** New Forms of Solidarity among Poor: What We Can Learn from Russian Case. USD: https://isaconf.confex.com/isaconf/wc2014/webprogram/Session4262.html

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. **Стыров М.М.** Спасительно быть добрым хозяином // Газета «Эском-Вера», №10 (708), 2014. С.17-19 (0,5 п.л.)
2. **Стыров М.М.** Экономика и прогресс, нравственность и духовность: как найти согласие? // Духовно-нравственное воспитание, №8, 2014. С.13-20 (0,6 п.л.)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
Важнейшие результаты фундаментальных исследований 4
Основные результаты работ 8
по основной тематике института, выполненной в соответствии с основными направлениями исследований РАН 8
по программам фундаментальных исследований Президиума РАН 24
по программам поддержки междисциплинарных проектов 31
по программам поддержки интеграционных проектов 33
по программам поддержки совместных проектов, выполняемых в содружестве с СО и ДВО РАН 35
по программам поддержки инициативных проектов 37
по проектам фундаментальных исследований «Арктика» 41
по грантам РГНФ и других научных фондов 45
по договорам с отечественными заказчиками. 50
Основные итоги научно-организационной деятельности Института 55
сведения о численности сотрудников и профессиональном росте научных кадров 55
сведения о наградах и премиях 55
характеристика международных научных связей и совместной научной деятельности с зарубежными организациями и учеными 60
сведения о патентной деятельности, охране интеллектуальной собственности. 63
информация о взаимодействии Института с органами исполнительной власти, отраслевой и вузовской наукой 63
деятельность ученого совета Института 64
сведения о проведении и участии в работе конференций, семинаров и школ . . 65
сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности Института 71
сведения о востребованности информации, размещенной на сайте института в сети Интернет. 71
Библиография 74
монографии 74
главы в монографиях. 74
учебники, учебные пособия. 75
сборники научных статей, другие отдельные издания 76
статьи в рецензируемых журналах 76
статьи в зарубежных изданиях 80
статьи в российских журналах. 82
статьи в отечественных сборниках. 85
доклады и тезисы докладов (российские конференции). 88
доклады и тезисы докладов (зарубежные конференции). 103
научно-популярная литература. 103
Приложение 1.Сведения о выполнении научно-исследовательских работ