



**КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН
ЗА 2008 ГОД**

**ПЕТРОЗАВОДСК
2009**

КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

И т о г и д е я т е л ь н о с т и
Карельского научного центра РАН
за 2008 год

(Материалы к заседанию Общего собрания КарНЦ РАН)

Петрозаводск
2009

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН ЗА 2008 г.

В самом начале 2008 г. (17 января) состоялось заседание Общего собрания КарНЦ РАН, на котором был принят Устав Учреждения Российской академии наук Карельского научного центра РАН в новой редакции.

По установившейся традиции 8 февраля 2008 г. состоялось совместное заседание Президиума КарНЦ РАН и ученых советов Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ) и Карельского государственного педагогического университета (КГПУ), посвященное Дню российской науки. На заседании были заслушаны три научных доклада, тематика которых связана с гуманитарными исследованиями. С докладами выступили д.ф.н. И.И. Муллонен («Особенности формирования русского языка в Карелии в этнокультурном контексте», КарНЦ РАН), д.м.н. И.Н. Григович («Все начинается с детства», ПетрГУ) и д.филос.н. Ю.В. Линник («Аксиология Русского Севера», КГПУ).

20 марта 2008 г. состоялось заседание Общего собрания КарНЦ РАН, где был заслушан отчет Председателя КарНЦ РАН чл.-корр. РАН А.Ф. Титова об основных итогах научной и научно-организационной деятельности КарНЦ РАН за 2007 г.

В течение 2008 г. состоялось 10 заседаний Президиума КарНЦ РАН, на которых были заслушаны 8 научных докладов ведущих ученых КарНЦ РАН: «Разработка экспертной системы “Озера Карелии”» (чл.-корр. РАН Н.Н. Филатов, д.б.н. В.В. Меншуткин), «Грибы Республики Карелия» (д.б.н. В.И. Шубин, д.б.н. В.И. Крутов), «Шунгитовые породы – новые наукоемкие технологии использования» (д.г.-м.н. В.В. Ковалевский), «Научно-методические основы пространственного планирования и кластерной политики в регионе (на примере туризма)» (к.э.н. Ю.В. Савельев, к.э.н. О.В. Толстогузов), «Влияние световых режимов и геропротекторов на возрастные изменения физиолого-биохимических показателей у крыс» (д.б.н. В.А. Илюха с соавт.), «Развитие малого предпринимательства и его влияние на социально-экономическую ситуацию в Республике Карелия» (к.э.н. А.Е. Курило), «Древнейшие архейские адакиты Фенноскандинавского щита: возраст, источники и геодинамические обстановки формирования» (д.г.-м.н. С.А. Светов), «Прибалтийско-финские языки в зеркале лингвистической географии (на материале “Лингвистического атласа прибалтийско-финских языков”» (д.ф.н. Н.Г. Зайцева).

В начале 2008 г. на заседаниях Президиум КарНЦ РАН рассмотрены отчеты о научной и научно-организационной работе за 2007 г. всех институтов КарНЦ РАН, а также отчет о финансовой и хозяйственной деятельности КарНЦ РАН. Президиум КарНЦ РАН поддержал кандидатуры д.б.н. В.И. Крутова, выдвинутого на должность директора ИЛ КарНЦ РАН, и д.т.н. А.И. Шишкина, выдвинутого на должность директора ИЭ КарНЦ РАН.

22 мая 2008 г. состоялось заседание Совета директоров КарНЦ РАН, на котором обсуждались вопросы проведения внеочередной аттестации научных работников институтов КарНЦ РАН.

В течение 2008 г. в КарНЦ РАН проводились исследования по 338 темам НИР, из которых 47 выполнялись по программам фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН (объем финансирования – 26,8 млн рублей, все темы закончены в 2008 г.), 2 – по проектам федеральных целевых программ РФ, 56 – по планам НИР институтов (в т.ч. закончены – 21), 12 – в рамках региональных научно-технических программ (в т.ч. закончены – 10). Научно-исследовательские работы ученых КарНЦ РАН поддерживаны 74 грантами РФФИ (24 из них закончены), включая 16 грантов по региональному конкурсу РФФИ «Север», 8 – РГНФ (в т.ч. закончены – 4), 20 – других фондов и организаций (в т.ч. закончены – 17). Наряду с этим, в отчетном году проводились исследования и разработки по 47 международным проектам (в т.ч. закончены – 24) и 70 хозяйственным договорам.

Особое внимание Президиум КарНЦ РАН уделяет реализации комплексных межинститутских научных программ и проектов. Среди них можно отметить такие, как «Воздействие лесопользования на таежные экосистемы, разнообразие и территориальное распределение видов на Северо-Западе России», «ГЭП-анализ сети особо охраняемых природных территорий в Карелии», «Использование современных технологий для воспроизводства хозяйственно ценных представителей семейства Betulaceae, находящихся под угрозой исчезновения», «Исследование технологических проблем создания и использования электронных коллекций научных информационных ресурсов», «Связь влияния коренных пород, почв на почвенную фауну, леса и растительность в областях таежных лесов», «Экспериментальная регуляция роста и развития древесных растений на примере рода *Betula*» и др.

В 2008 г. институты КарНЦ РАН активно взаимодействовали с вузами, прежде всего, с ПетрГУ и КГПУ, а также с МГУ, СПбГУ и др. Во всех институтах КарНЦ РАН действуют совместные с ПетрГУ филиалы кафедр и научно-образовательные центры (всего 16).

В КарНЦ РАН действует аспирантура и имеются лицензии на подготовку аспирантов по 28 научным специальностям, по 20 из которых осуществляется обучение в настоящее время. В основной аспирантуре КарНЦ РАН в 2008 г. обучалось 66 человек, в том числе 64 – очно, 2 – заочно. В 2008 г. приняты в аспирантуру научных учреждений КарНЦ РАН 21 человек, завершили обучение в аспирантуре 16 человек.

В 2008 г. КарНЦ РАН и его институты заключили 3 новых договора и соглашения о сотрудничестве с зарубежными научными организациями Венгрии, Японии и Бельгии. Всего ученые КарНЦ РАН в течение 2008 г. участвовали в реализации 47 международных проектов, среди которых 5 – многосторонние и 42 – двусторонние. В отчетном году были начаты работы по 10 новым проектам. География международных партнерских связей КарНЦ РАН включает Германию, Венгрию, Мексику, Нидерланды, Норвегию, Польшу, Финляндию, Чехию, Швецию, Японию и др. Как и ранее, основными партнерами КарНЦ РАН остаются университеты и научные организации Финляндии (23 проекта). Тематика совместных научно-исследовательских работ в 2008 г. охватывала вопросы экологии и охраны природы (около 50% от общего числа проектов), физиологии растений, зоологии, ресурсоведения, почвоведения, биохимии, гидрологии, геологии, экономики и социологии, истории, фольклористики и др. Продолжает расти доля международных исследований прикладного характера, связанных с научным обеспечением и сопровождением проектов и программ, направленных на решение задач долгосрочного развития региона. В числе таких проектов следует назвать «Потенциал пространственного развития депрессивных территорий», «Региональный маркетинг, стратегическое планирование и развитие бизнес-консультирования в городах Йоэнсуу и Петрозаводск», «Адаптация растений к изменению климата на Севере», «Улучшение санитарно-экологических условий в населенных пунктах Карелии», «Исследование влияния Костомукшского ГОКа на водные экосистемы», «Исследование Онежского озера и его водосбора», «Воздействие лесопользования на таежные экосистемы, разнообразие и территориальное распределение видов на Северо-Западе России», «ГЭП-анализ на Северо-Западе России» и др.

В 2008 г. сотрудники КарНЦ РАН приняли участие в 176 международных научных мероприятиях. КарНЦ РАН выступил организатором 16 международных конференций, симпозиумов, семинаров и совещаний. В 2008 г. для участия в научных мероприятиях за рубеж выезжало 137 сотрудников КарНЦ РАН. 103 иностранных специалиста посетили КарНЦ РАН. В рамках соглашений между РАН и академиями наук зарубежных

стран о безвалютном эквивалентном обмене 28 сотрудников выезжали для проведения научных исследований и участия в научных конференциях в Финляндию, Польшу и Венгрию.

В 2008 г. учеными КарНЦ РАН опубликованы 30 монографий, 13 учебно-методических пособий, в т.ч. «Лизосомы и лизосомальные ферменты рыб» (Р.У. Высоцкая, Н.Н. Немова), «Популяционная экология мухоловки-пеструшки в северной зоне ареала» (А.В. Артемьев), «Гидрология разнотипных озер южной Карелии» (Н.В. Ильмаст и др.), «Биоресурсы Онежского озера» (В.И. Кухарев, А.А. Лукин), «Геология и геодинамика архейских подвижных поясов (на примере Беломорской провинции Фенноскандинавского щита)» (А.И. Слабунов), «Валаамский силл габбро-долеритов и геодинамика котловины Ладожского озера» (Л.П. Свириденко, А.П. Светов), «Типы леса Карелии» (А.Д. Волков), «Скальные ландшафты Карельского побережья Белого моря: природные особенности, хозяйственное освоение, меры по сохранению» (А.Н. Громцев и др.), «Алгоритмы и структуры данных на C++» (Е.А. Аксенова, А.В. Соколов), «Особенности воспроизводства регионального капитала: сущность, подходы к оценке, методы управления» (Ю.В. Савельев и др.), «Сельские сообщества России в региональном измерении» (Т.В. Морозова), «История русской прозы Европейского Севера второй половины XX века» (Ю.И. Дюжев), «Школа и детство в карельской деревне в конце XIX – начале XX вв.» (О.П. Илюха), «Сопоставительно-ономасиологический словарь диалектов карельского, вепсского, саамского языков» (Ю.С. Елисеев, Н.Г. Зайцева и др.) и др.

В научных журналах и сборниках сотрудниками КарНЦ РАН в 2008 г. опубликованы 732 статьи (в т.ч. 234 статьи в зарубежных и центральных российских журналах); в материалах научных конференций – 349 тезисов докладов (в т.ч. 233 – тезисы международных конференций). На собственной полиграфической базе издано научной печатной продукции общим объемом более 960 уч.-изд. л., включая 19 монографий, 5 учебных пособий, 16 сборников научных статей и материалов конференций.

В 2008 г. при участии КарНЦ РАН было организовано и проведено 26 научных мероприятий, среди которых XII съезд Русского ботанического общества и Всероссийская конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века», XIV международная конференция «Связь поверхностных структур земной коры с глубинными», Международная научно-практическая конференция «Докембрийские зеленокаменные пояса, офиолиты и эклогиты Карельского региона», VII международная конференция «Вероятностные методы в дискретной математике», Молодежный экономический форум «Инновационное развитие», межрегио-

нальная научно-практическая конференция «Вепсы – коренной малочисленный народ Российской Федерации: перспективы сохранения и развития», Международный семинар «Зеленый пояс Фенноскандии: состояние и перспективы развития», Всероссийские школы молодых ученых «Вероятность и комбинаторика» и «Математические методы в экологии» и др.

Общая численность постоянно работающих в КарНЦ РАН (по состоянию на 01.01.2009) составляет 751 человек, в т.ч. 368 научных сотрудников. На постоянной основе в КарНЦ РАН работают 3 члена-корреспондента РАН, 69 докторов и 217 кандидатов наук (на 01.01.2008 – 73 и 218, соответственно). В отчетном году 1 сотрудник защитил докторскую и 9 – кандидатские диссертации. Средний возраст докторов наук – 59 лет, кандидатов наук – 49 лет, научных сотрудников без ученой степени – 37 лет.

В отчетном году наград и почетных званий Российской Федерации удостоены: главный научный сотрудник ИБ КарНЦ РАН д.б.н. В.Б. Зимин (почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ»), старший научный сотрудник ИЯЛИ КарНЦ РАН к.и.н. Е.И. Клементьев (почетное звание «Заслуженный деятель науки РК»), зав. лаб. ИБ КарНЦ РАН д.б.н. О.Л. Кузнецов включен в число лауреатов 2008 года РК, 2 сотрудника получили Почетную грамоту РК, 1 – Почетную грамоту Министерства экономического развития РК. Почетной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН награждено 20 сотрудников КарНЦ РАН. Золотой медали и Диплома I степени международной выставки-конгресса «Высокие технологии, инновации, инвестиции» (г. Санкт-Петербург, 22–25 сентября 2008 г.) удостоен д.б.н. ИБ КарНЦ РАН А.Е. Веселов.

Ученые КарНЦ РАН активно участвуют в работе федеральных и республиканских органов государственной власти, пропагандируют результаты научных исследований на международных и региональных выставках, а также через электронные и печатные СМИ (более 170 выступлений в течение 2008 г.).

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ КарНЦ РАН В 2008 г.

УСТАНОВЛЕНЫ ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ТРАНСМИССИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ В ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ: АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ, ИНТРОДУКЦИЯ НОВЫХ ВИДОВ И ВНЕСЕНИЕ В БИОЦЕНОЗЫ НОВЫХ ЭКТО- И ЭНДОПАРАЗИТОВ. ПОКАЗАНО РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА ТАЕЖНОГО КЛЕЩА *IXODES PERSULCATUS* В ЗАПАДНОМ И СЕВЕРНОМ НАПРАВЛЕНИЯХ. ДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСА ИЗУЧЕННЫХ ФАКТОРОВ НАХОДИТ ВЫРАЖЕНИЕ В УВЕЛИЧЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ (В 2–2,5 РАЗА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 25 ЛЕТ НАБЛЮДЕНИЙ) И ВИРУСОФОРНОСТИ КЛЕЩЕЙ (лаб. паразитологии животных и растений, лаб. зоологии)

СОСТАВЛЕНА КРУПНОМАСШТАБНАЯ ПОЧВЕННАЯ КАРТА (1 : 1 000 000) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ЮЖНОЙ КАРЕЛИИ В СООТВЕТСТВИИ С НОВОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ ПОЧВ РОССИИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ДАТЬ УТОЧНЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РЕАЛЬНОМ ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ В СВЯЗИ С ЕГО ТРАНСФОРМАЦИЕЙ ЗА БОЛЕЕ ЧЕМ 30 ЛЕТ (лаб. экологии и географии почв)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО СООБЩЕСТВА НЕМАТОД ЛЕСНЫХ ПОЧВ СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ЗОНЫ С ОСНОВНЫМИ ПОДСТИЛАЮЩИМИ ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ ИМЕЮТ СБАЛАНСИРОВАННУЮ ЭКОЛОГО-ТРОФИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ С ВЫСОКИМИ ИНДЕКСАМИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ (H') И ЗРЕЛОСТИ СООБЩЕСТВ (ΣMI). В ПОЧВАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА КИСЛЫХ ПОДСТИЛАЮЩИХ ГОРНЫХ ПОРОДАХ, В ФАУНЕ НИЖНЕГО ГОРИЗОНТА ПОЧВЫ ДОМИНИРУЮТ НЕМАТОДЫ-БАКТЕРИОТРОФЫ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ДО 90% ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ НЕМАТОД (лаб. паразитологии животных и растений)

ВЫЯВЛЕН ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОПУЛЯЦИЙ КРУПНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (ЛОСЬ, МЕДВЕДЬ) ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ. ПОКАЗАНО ОТСУТСТВИЕ ЗНАЧИМЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РАЗЛИЧИЙ МЕЖДУ ЖИВОТНЫМИ ИЗ РАЗНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ. ЭТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НИЗКОМ УРОВНЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ

ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПОПУЛЯЦИЙ И ОБ АКТИВНЫХ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ СОХРАНЯТЬ ВЫСОКУЮ АДАПТИВНУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ ИЗУЧЕННЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ (лаб. зоологии)

СОЗДАНА ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ 28 ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДЛЯ 255 РЕК ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ. ВЫЯВЛЕНЫ ОБЩИЕ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ПОЛОЖЕННЫЕ В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ РЕК И РАСКРЫВАЮЩИЕ ПРИЧИНЫ РАЗНООБРАЗИЯ РЯДА ПОПУЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ (лаб. экологии рыб и водных беспозвоночных)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ТАЕЖНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ СПОСОБСТВОВАЛА РОСТУ ОБЩЕГО ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ОРНИТОФАУНЫ. ВЫЯВЛЕНО, ЧТО АДАПТАЦИЯ ПТИЦ К СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ПРИ ИХ РАССЕЛЕНИИ В СЕВЕРНЫЕ ШИРОТЫ ОСТАЕТСЯ НА ПРЕЖНЕМ УРОВНЕ, НЕДОСТАТОЧНОМ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ НЕИЗБЕЖНО ВОЗНИКАЮЩЕГО ДЕФИЦИТА ВРЕМЕНИ В ГОДОВОМ ЦИКЛЕ, И ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ ПОСТОЯННОГО ПРИТОКА ПТИЦ ИЗ ОСНОВНОГО АРЕАЛА (лаб. зоологии)

У РАСТЕНИЙ ОВСЯНИЦЫ ЛУГОВОЙ (*FESTUCA PRATENSIS* HUDS.) С СУПРЕССИРОВАННОЙ ХЛОРОФИЛДЕФЕКТНОСТЬЮ УСТАНОВЛЕНА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ И ПОНИЖЕННЫЙ ЕЕ УРОВЕНЬ ПО СРАВНЕНИЮ С *w-TYPE*. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ ЗАВИСИТ ОТ СТЕПЕНИ ХЛОРОФИЛЛЬНОГО ДЕФЕКТА РАСТЕНИЙ ПРИ ДЕСУПРЕССИИ КЛЕТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПИГМЕНТАЦИИ ПРИ РЕСУПРЕССИИ И ДЕЙСТВИЯ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ОТБОРА, КОНТРОЛИРУЮЩЕГО КОМПОНЕНТЫ ВЫЖИВАЕМОСТИ И ПЛОДОВИТОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ У РАСТЕНИЙ ОТДЕЛЬНЫХ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ГРУПП ВЫЯВЛЕН КОМПЕНСАТОРНЫЙ ЭФФЕКТ (лаб. генетики)

ПОКАЗАНО, ЧТО КАК СПОНТАННОЕ ОКИСЛЕНИЕ (АВТООКИСЛЕНИЕ) ГЕМОГЛОБИНА В РАСТВОРЕ, ТАК И ОКИСЛЕНИЕ

ГЕМОГЛОБИНА, ИНИЦИИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА НА ЭРИТРОЦИТЫ, СУЩЕСТВЕННО УСКОРЯЕТСЯ В ПРИСУТСТВИИ НАНОКЛАСТЕРОВ ФУЛЛЕРЕНА C_{60} В ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЯХ. ЭТО УКАЗЫВАЕТ НА ПРОЯВЛЕНИЕ НАНОЧАСТИЦАМИ ЭЛЕКТРОНАКЦЕПТОРНЫХ СВОЙСТВ И/ИЛИ НА МОДИФИКАЦИЮ КОНФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ БЕЛКА ПРИ АДСОРБЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦЫ (*группа молекулярной биофизики*)

ВЫЯВЛЕНЫ РАЗЛИЧИЯ ПО СПЕКТРУ СТРУКТУРНЫХ И ЗАПАСНЫХ ЛИПИДОВ У ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ГРУПП СЕГОЛЕТОК АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ *SALMO SALAR*, СВЯЗАННЫЕ С РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬЮ ЭМБРИОНОВ И ПОСЛЕДУЮЩИМИ СТАРТОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ РАССЕЛЕНИЯ ЛИЧИНOK В РАЗНЫЕ ПО УСЛОВИЯМ ОБИТАНИЯ МИКРОБИОТОПЫ. УСТОЙЧИВЫЕ РАЗЛИЧИЯ ПО СПЕКТРАМ ЛИПИДОВ, НАБЛЮДАЕМЫЕ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МЕСЯЦЕВ РАЗВИТИЯ СЕГОЛЕТОК ЛОСОСЯ, ДАЮТ ОСНОВАНИЯ РАССМАТРИВАТЬ ИХ КАК БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ГРУППИРОВОК МОЛОДИ С РАЗНЫМИ СРОКАМИ СМОЛТИФИКАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЖНОЙ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ВАРЗУГСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ (*ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, лаб. экологической биохимии*)

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРНЫХ ЛИМФОЦИТОВ *TREG* ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ИММУННОЙ СУПРЕССИИ В ОНКОГЕНЕЗЕ. ПОКАЗАНО, ЧТО ОПУХОЛЕВЫЙ РОСТ СОПРОВОЖДАЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕМ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ЦИТОКИНА-ИНГИБИТОРА (*TGF- β*) И ЕГО РЕЦЕПТОРА (*TGF- β RII*), А ТАКЖЕ УСИЛЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА *FOXP3* В ЛИМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ. ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ И АКТИВАЦИИ РЕГУЛЯТОРНЫХ КЛЕТОК *TREG*, ПОИСК СПЕЦИФИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ЭТИХ ЛИМФОЦИТОВ ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ В ОНКОЛОГИИ (*группа иммунологии*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА КарНЦ РАН В 2008 г.

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ *FLAKE* (<http://lakemodel.net>), РАЗРАБОТАННАЯ СОВМЕСТНО С ПАРТНЕРАМИ ПО ПРОЕКТАМ INTAS, ПРИНЯТА ИЛИ НАХОДИТСЯ НА СТАДИИ ВНЕДРЕНИЯ ВО ВСЕХ КРУПНЕЙШИХ ЕВРОПЕЙСКИХ КОНСОРЦИУМАХ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ЧИСЛЕННЫМ ПРОГНОЗОМ ПОГОДЫ. ВПЕРВЫЕ В МИРОВОЙ ЛИМНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ПОЛУЧЕНО КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПИСАНИЕ ДИНАМИКИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ И СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА, А ТАКЖЕ ПОТОКОВ ТЕПЛА В ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ИЗ НИХ ДЛЯ МЕЛКОВОДНОГО ОЗЕРА (*лаб. гидрофизики*)

ПРЕДЛОЖЕНЫ УРАВНЕНИЯ СВЯЗИ, СУЩЕСТВЕННО ПОВЫШАЮЩИЕ ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТА СРЕДНЕЙ ГЛУБИНЫ НЕИЗУЧЕННЫХ В БАТИМЕТРИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ОЗЕР КАРЕЛИИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ БОЛЕЕ КОРРЕКТНО ОЦЕНИТЬ ОБЪЕМЫ ВОДЫ РАЗНОТИПНЫХ ОЗЕР И ВОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАРЕЛОКОЛЬСКОГО РЕГИОНА (*лаб. географии и гидрологии*)

ВПЕРВЫЕ ПРОВЕДЕНА КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА. РАЗРАБОТАНЫ НАУЧНО ОБОСНОВАННЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРЕСУРСОВ ОЗЕРА. ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗДАНА КОЛЛЕКТИВНАЯ МОНОГРАФИЯ (*лаб. гидробиологии и управления ресурсами водных объектов*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ КарНЦ РАН В 2008 г.

ВЫДЕЛЕН УНИКАЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАННЕЙ ИСТОРИИ ЛИТОСФЕРЫ – БЕЛОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРОЙ УСТАНОВЛЕНЫ КОМПЛЕКСЫ–ИНДИКАТОРЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК: ДРЕВНЕЙШИЕ В МИРЕ КОРОВЫЕ ЭКЛОГИТЫ, ФРАГМЕНТЫ АРХЕЙСКОЙ ОКЕАНИЧЕСКОЙ КОРЫ, ВУЛКАНИТЫ ОСТРОВОДУЖНОГО ТИПА, БИМОДАЛЬНАЯ МАГМАТИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ, МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЙ. ФОРМИРОВАНИЕ РАННЕЙ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЛИТОСФЕРЫ ЭТОЙ ПРОВИНЦИИ ПРОИЗОШЛО В АРХЕЕ (2,88–2,58 МЛРД ЛЕТ) В ПРОЦЕССЕ СУБДУКЦИОННО-АККРЕЦИОННЫХ И КОЛЛИЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, В НАЧАЛЕ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЯ (2,5–1,74 МЛРД ЛЕТ) ОНА БЫЛА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СНАЧАЛА РИФТОГЕННЫХ, А ПОЗДНЕЕ – КОЛЛИЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ (*лаб. петрологии и тектоники*)

ВЫПОЛНЕН СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АРХЕЯ ФЕННОСКАНДИИ И ГРЕНЛАНДИИ. ЭОАРХЕЙСКИЕ ПОРОДЫ (3,8–3,6 МЛРД ЛЕТ) ВЫДЕЛЕНЫ ТОЛЬКО В ГРЕНЛАНДИИ, ГДЕ ТАКЖЕ ОБЫЧНЫ ПАЛЕОАРХЕЙСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ (3,6–3,2 МЛРД ЛЕТ), А В ФЕННОСКАНДИИ ПОСЛЕДНИЕ КРАЙНЕ РЕДКИ. МАКСИМАЛЬНЫЙ РОСТ КОРЫ В ГРЕНЛАНДИИ ПРОИСХОДИЛ В МЕЗОАРХЕЕ (3,1–2,8 МЛРД ЛЕТ), ТОГДА КАК В ФЕННОСКАНДИИ ОН НАЧАЛСЯ В МЕЗОАРХЕЕ (3,1–2,8 МЛРД ЛЕТ) И АКТИВНО ПРОДОЛЖАЛСЯ В НЕОАРХЕЕ (2,8–2,6 МЛРД ЛЕТ). НА РУБЕЖЕ 2,7 МЛРД ЛЕТ ЛИТОСФЕРА ГРЕНЛАНДИИ И ФЕННОСКАНДИИ РАЗВИВАЛАСЬ В ПРИНЦИПИАЛЬНО РАЗНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ОБСТАНОВКАХ (*ИГ КарНЦ РАН, Геологическая служба Дании и Гренландии, Геологическая служба Финляндии, Шведский музей естественной истории*)

ВЫДЕЛЕНЫ И ИЗУЧЕНЫ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ СТРОМАТОЛИТОВЫХ СООБЩЕСТВ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФЕННОСКАНДИИ, КАЖДАЯ ИЗ КОТОРЫХ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ОСОБЕННОСТЯМИ СОСТАВА ФИТОГЕННЫХ СООБЩЕСТВ. В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОДЕКСА БОТАНИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ СОЗДАН РЕГИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ СОВРЕМЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СТРОМАТОЛИТОВ (*лаб. региональной геологии и геодинамики*)

РЕЗУЛЬТАТАМИ РУДНО-ФОРМАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОБОСНОВАН ВЫВОД О ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЙ СВЯЗИ БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА КАРЕЛИИ С ПРОТЕРОЗОЙСКИМИ СТРУКТУРАМИ И ЭПОХАМИ РУДООБРАЗОВАНИЯ. ВЕДУЩИМИ ТИПАМИ БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНОГО ОРУДЕНЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ЗОЛОТО-ПОЛИСУЛЬФИДНЫЙ (ОРОГЕНИЧЕСКИЙ И МЕЗОТЕРМАЛЬНЫЙ) И МАЛОСУЛЬФИДНЫЕ: ПЛАТИНО-ПАЛЛАДИЕВЫЙ – В РАССЛОЕННЫХ ПЛУТОНАХ И КОМПЛЕКСНЫЙ (*Pt, Pd, Au, Cu, V, Ti*) – В ПЛАСТОВЫХ ГАББРОДОЛЕРИТОВЫХ ИНТРУЗИВАХ (*лаб. магматизма, палеовулканологии и металлогении*)

НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМАТИКИ РАЗРАБОТАНЫ НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАРЕЛЬСКОЙ ЧАСТИ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА (АПАТИТ-КАРБОНАТНЫЕ, КИАНИТОВЫЕ, ГРАНАТОВЫЕ, МУСКОВИТОВЫЕ РУДЫ, АНОРТОЗИТЫ, КВАРЦЕВОЕ СЫРЬЕ И ДР.), ПОЗВОЛИВШИЕ НА ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВОМ УРОВНЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПОКАЗАТЬ ЛИЦЕНЗИОННУЮ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ СЫРЬЕВЫХ ОБЪЕКТОВ И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ВНЕДРЕНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (*лаб. геологии, технологии и экономики минерального сырья*)

ВЫДВИНУТО И ОБОСНОВАНО ПОЛОЖЕНИЕ О ФУЛЛЕРЕНОПОДОБНОМ УГЛЕРОДНОМ ВЕЩЕСТВЕ В ПРИРОДЕ, ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ШУНГИТ. ВЫЯВЛЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ШУНГИТОВЫХ ПОРОД ШИРОКОГО СПЕКТРА НОВЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ФУЛЛЕРОИДНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ И НАНОВОЛОКНИСТЫЕ КАРБИДЫ КРЕМНИЯ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ (*лаб. шунгитов*)

ВПЕРВЫЕ ПОЛУЧЕН *U-Pb* ВОЗРАСТ КРУПНЫХ ГАББРО-НОРИТОВЫХ ДАЕК (ПО БАДДЕЛЕИТАМ: АВДЕЕВСКАЯ – $2508 \pm 2,5$ МА И ШАЛЬСКАЯ – $2510 \pm 1,5$ МА), КОТОРЫЙ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О НАЧАЛЕ РАСПАДА АРХЕЙСКОГО СУПЕРКРАТОНА СУПЕРИЯ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ. ЭТО МАГМАТИЧЕСКОЕ СОБЫТИЕ С ВОЗРАСТОМ ОКОЛО 2500 МА МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВА-

НО ДЛЯ МАРКИРОВКИ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ АРХЕЕМ И ПРОТЕРОЗО-
ЕМ В РОССИЙСКОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ ХРОНОСТРАТИГРАФИ-
ЧЕСКИХ ШКАЛАХ (ИГ КарНЦ РАН, Региональный петрографический
совет по Северо-Западу России, Университет г. Торонто, Канада)

АНАЛИЗ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ОТ ВРЕМЕНИ ФОРМИ-
РОВАНИЯ ВАЛААМСКОГО СИЛЛА ДО СОВРЕМЕННОСТИ ПОЗВО-
ЛИЛ УСТАНОВИТЬ, ЧТО КОТЛОВИНА ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА И
ПРИЛЕГАЮЩЕЕ ПОБЕРЕЖЬЕ СОХРАНЯЮТ ВЫСОКУЮ ТЕКТОНИ-
ЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ. ПРИЧИНОЙ ЭТОГО СЛУЖИТ ПЕРЕСЕ-
КАЮЩАЯ ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО ФЛЕКСУРА ПОЛКАНОВА, РАЗДЕ-
ЛЯЮЩАЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКИЙ ЩИТ И РУССКУЮ ПЛИТУ И
ЯВЛЯЮЩАЯСЯ ОДНОЙ ИЗ НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫХ СОВРЕМЕН-
НЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР В КАРЕЛИИ. ОБОСНОВАНА
НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА
НА О.ВАЛААМ, ЧТО БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ РЕШЕНИЮ ПРО-
БЛЕМ ГЕОДИНАМИКИ И ГЕОЭКОЛОГИИ В ГУСТОНАСЕЛЕННОМ
РЕГИОНЕ РОССИИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗЛОЖЕНЫ В МОНОГРАФИИ
«ВАЛААМСКИЙ СИЛЛ ГАББРО-ДОЛЕРИТОВ И ГЕОДИНАМИКА
КОТЛОВИНЫ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА» (лаб. геофизики)

СОСТАВЛЕНА НОВАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕРХ-
НЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ. УТОЧНЕНЫ
ПОЛОЖЕНИЯ И ВОЗРАСТ ГРАНИЦЫ ВОСТОЧНОГО ФЛАНГА МАК-
СИМУМА ПОСЛЕДНЕГО СКАНДИНАВСКОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ: ГРА-
НИЦА СДВИНУТА К ЗАПАДУ НА 20–120 КМ, ВОЗРАСТ СОСТАВЛЯ-
ЕТ 16–18 ТЫС. КАЛЕНДАРНЫХ ЛЕТ, ЧТО НА 2–5 ТЫС. ЛЕТ МЕНЬ-
ШЕ, ЧЕМ ПРЕДПОЛАГАЛОСЬ РАНЕЕ (ИГ КарНЦ РАН, Геологическая
служба Норвегии, Университет г. Копенгагена, Дания)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ЛЕСА КарНЦ РАН В 2008 г.

ВЫЯВЛЕНЫ ПОСЛЕДСТВИЯ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ РОССИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИХ ЛАНДШАФТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ. УСТАНОВЛЕНО, ЧТО К НАСТОЯЩЕМУ ВРЕМЕНИ НЕ ПРОИЗОШЛО КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЦЕНОТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСОВ И БЕЗВОЗВРАТНОЙ УТРАТЫ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ И СУКЦЕССИОННЫХ СТАДИЙ, ЧТО СВЯЗАНО С УСПЕШНЫМ ЕСТЕСТВЕННЫМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ЛЕСНОГО ПОКРОВА. ОДНАКО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАНДШАФТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ, МАСШТАБОВ И ГЛУБИНЫ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ РЕГИОНА ПРОИСХОДИТ ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРА, КОЛИЧЕСТВЕННОГО СООТНОШЕНИЯ И СТРУКТУРЫ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ *(лаб. ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем)*

ВПЕРВЫЕ ДЛЯ УСЛОВИЙ КАРЕЛИИ ИЗУЧЕНО ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ВЛИЯНИЕ ПРОХОДНЫХ РУБОК СРЕДНЕЙ И ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ДИНАМИКУ ЗАПАСА ДРЕВОСТОЕВ. В РЕЗУЛЬТАТЕ 25-ЛЕТНЕГО ЭКСПЕРИМЕНТА УСТАНОВЛЕНО, ЧТО НАКОПЛЕНИЕ ЗАПАСА ДРЕВОСТОЕВ ПОСЛЕ ИЗЪЯТИЯ 30–50% НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЕГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ВОЗРАСТА СПЕЛОСТИ. ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ УТВЕРЖДАТЬ, ЧТО ПРИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КОММЕРЧЕСКИЕ РУБКИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В РК С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ДОЛГОСРОЧНОЙ РЕСУРСНОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ ДОЛЖНЫ ОЦЕНИВАТЬСЯ КАК ВРЕМЕННАЯ ВЫНУЖДЕННАЯ МЕРА *(лаб. лесоведения и лесоводства)*

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ИНТЕНСИВНОЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ (1973–2007 гг.) ЗНАЧИТЕЛЬНО ИЗМЕНИЛО ВОЗРАСТНУЮ СТРУКТУРУ, ПОРОДНЫЙ СОСТАВ ЛЕСОВ РЕГИОНА И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ, ЧТО ПРИВЕЛО К СОКРАЩЕНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ЛЕСНОГО ФОНДА НА ПЕРСПЕКТИВУ И СТАВИТ ПОД СОМНЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ *(лаб. ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем)*

АНАЛИЗ ЦЕНОФЛОР (ОБЪЕДИНЕННЫХ СПИСКОВ ОПИСАНИЙ ОДНОТИПНЫХ СООБЩЕСТВ) ТИПОВ ЛЕСА ПЛАКОРНЫХ МЕСТОБИТАНИЙ ПОДТВЕРДИЛ ОБЪЕКТИВНОСТЬ ВЫДЕЛЕННЫХ ДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ СИНТАКСОНОВ: СТРУКТУРА ЦЕНОФЛОР В ЦЕЛОМ ОТРАЖАЕТ КАК ОСОБЕННОСТИ ЭКОТОПА (ТИПА ЛЕСА), ТАК И ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СООБЩЕСТВ (*лаб. лесовосстановления*)

ВПЕРВЫЕ В ТАЕЖНЫХ ЛЕСАХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ ИССЛЕДОВАНЫ ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СУКЦЕССИИ В КОРЕННЫХ ЕЛЬНИКАХ ПОСЛЕ СПЛОШНОГО ВЕТРОВАЛА. В ЕЛЬНИКАХ ЧЕРНИЧНЫХ ПРИ ДОСТАТОЧНОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПОДРОСТА МОЖНО ПРОГНОЗИРОВАТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОРЕННЫХ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ. В ДОЛГОМОШНЫХ ТИПАХ ЛЕСОВ, ГДЕ ПРЕОБЛАДАЕТ МЕЛКИЙ ПОДРОСТ, ПРОИЗОЙДЕТ ФОРМИРОВАНИЕ ДЛИТЕЛЬНОПРОИЗВОДНЫХ ЛИСТВЕННО-ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ (*лаб. лесоведения и лесоводства*)

ВЫЯВЛЕН ОДИН ИЗ МЕХАНИЗМОВ ВЛИЯНИЯ БОРА НА РОСТ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ. УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ БОРОМ ПРОИСХОДИТ СТИМУЛЯЦИЯ ИХ РОСТА, ПОВЫШАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ НАСЫЩЕННЫХ И СНИЖАЕТСЯ УРОВЕНЬ КОРОТКОЦЕПЧЕЧНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ СУММАРНЫХ ЛИПИДОВ ХВОИ (*лаб. лесовосстановления*)

ПОДГОТОВЛЕН И ОПУБЛИКОВАН ПОЧВЕННО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АТЛАС «ПОЧВЫ КАРЕЛИИ: ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АТЛАС», ВКЛЮЧАЮЩИЙ СЕРИЮ КАРТОСХЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЗЕЛЕНЫХ МХАХ И ПОЧВАХ. ВЫПОЛНЕНА ПОЧВЕННО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ИССЛЕДОВАННЫХ КОМПОНЕНТАХ, ОТРАЖАЮЩАЯ СУЩЕСТВУЮЩИЙ УРОВЕНЬ И ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ ОПАСНОСТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ТОКСИЧНЫМИ МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ (*лаб. лесного почвоведения и микробиологии*)

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ КарНЦ РАН В 2008 г.**

РАЗРАБОТАНА ТЕОРЕТИКО-ИГРОВАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БИОРЕСУРСАМИ В ДИСКРЕТНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ КОНЕЧНОГО И БЕСКОНЕЧНОГО ГОРИЗОНТА ПЛАНИРОВАНИЯ, В КОТОРОЙ ЦЕНТР НАКАЗЫВАЕТ ИГРОКОВ, ОТКЛОНЯЮЩИХСЯ ОТ КООПЕРАТИВНОГО ДОГОВОРА, ДОСТИГНУТОГО В НАЧАЛЕ ИГРЫ (*лаб. математической кибернетики*)

ПОЛУЧЕНЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ И ЧИСЛА ВЕРШИН ЗАДАННОЙ СТЕПЕНИ В УСЛОВНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ГРАФАХ ИНТЕРНЕТ-ТИПА ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО ЧИСЛО РЕБЕР ГРАФА ИЗВЕСТНО (*лаб. теории вероятностей и компьютерной статистики*)

ПРЕДЛОЖЕНЫ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ДИНАМИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПАМЯТИ ДЛЯ ПОТОКОВ ДАННЫХ, ОБРАЗУЮЩИХ ПУАССОНОВСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЦЕПИ МАРКОВА (*лаб. математической кибернетики, лаб. информационных компьютерных технологий*)

РАЗРАБОТАНЫ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ РОБОТОВ-СБОРЩИКОВ ГИПЕРССЫЛОК С АКАДЕМИЧЕСКИХ САЙТОВ, А ТАКЖЕ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ ПИЛОТНОЙ ВЕРСИИ КЛАССИФИКАТОРА ВНЕШНИХ ССЫЛОК (*лаб. телекоммуникационных систем*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ЭКОНОМИКИ КарНЦ РАН В 2008 г.

ПРЕДЛОЖЕНА КОНЦЕПЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ БЫСТРО МЕНЯЮЩИХСЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ПОЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ (*отдел проблем региональной экономической политики*)

НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА И ОЦЕНОК РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ИННОВАЦИЙ ПРЕДЛОЖЕНА КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СТЕПЕНИ ВОСТРЕБОВАННОСТИ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСПЕКТИВ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (*отдел моделирования и прогнозирования регионального развития*)

НА ОСНОВЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРЕДЛОЖЕН ПОДХОД К ОПИСАНИЮ И КЛАССИФИКАЦИИ ФОРМ ПОВЕДЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ МЕЗО- И МИКРОМАСШТАБА (*отдел институционального развития социально-экономических систем*)

РАЗРАБОТАН АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ВОСПРОИЗВОДСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО КАПИТАЛА НА ОСНОВЕ ТРЕХКОНТУРНОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА (ОРГАНИЗАЦИИ ИЛИ ТЕРРИТОРИИ) (*отдел проблем региональной экономической политики*)

ПРЕДЛОЖЕНА НОВАЯ МОДЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СДЕЛАН ПЕРВИЧНЫЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ВЛИЯНИЯ РОСТА ИНВЕСТИЦИЙ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ (*отдел моделирования и прогнозирования регионального развития*)

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТА ЯЗЫКА, ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОРИИ
КарНЦ РАН В 2008 г.**

В ПОДГОТОВЛЕННОЙ И ИЗДАННОЙ КНИГЕ О.П. ИЛЮХА «ШКОЛА И ДЕТСТВО В КАРЕЛЬСКОЙ ДЕРЕВНЕ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВВ.» РАСКРЫВАЕТСЯ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ СРЕДА ДЕТСТВА В КАРЕЛЬСКОЙ ДЕРЕВНЕ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВВ. ПРОБЛЕМЫ ДЕТСТВА РАССМАТРИВАЮТСЯ В НЕЙ В КОНТЕКСТЕ МОДЕРНИЗАЦИИ, НА ФОНЕ ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ТОГО ВРЕМЕНИ ПОЛИТИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ. ПРИ ЭТОМ ИССЛЕДУЮТСЯ ДВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ИНСТИТУТА – СЕМЬЯ КАК НОСИТЕЛЬНИЦА ТРАДИЦИИ И ШКОЛА КАК ПРОВОДНИК НОВАЦИЙ И КАНАЛ МОДЕРНИЗАЦИИ ДЕРЕВНИ. ПОДЧЕРКИВАЕТСЯ СПЕЦИФИКА КАРЕЛИИ КАК ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ РУССКОЙ И ФИНСКОЙ КУЛЬТУР, АНАЛИЗИРУЕТСЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ «ФИНСКОГО ФАКТОРА» НА РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ (*сектор истории*)

ЗАВЕРШЕНЫ ДВЕ КРУПНЫЕ ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ: «СОПОСТАВИТЕЛЬНО-ОНОМАСИОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ ДИАЛЕКТОВ КАРЕЛЬСКОГО, ВЕПССКОГО, СААМСКОГО ЯЗЫКОВ» (ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ Ю.С. ЕЛИСЕЕВА И Н.Г. ЗАЙЦЕВОЙ) И «НОВЫЙ РУССКО-ВЕПССКИЙ СЛОВАРЬ» (Н.Г. ЗАЙЦЕВОЙ И М.И. МУЛЛОНЕН). ПЕРВЫЙ ИЗ НИХ ОТРАЖАЕТ ДИАЛЕКТНОЕ МНОГООБРАЗИЕ ИМЕНОВАНИЙ ПОЛУТОРА ТЫСЯЧ ПОНЯТИЙ, НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ И КУЛЬТУРНОЙ ЖИЗНИ КАРЕЛОВ, ВЕПСОВ И КОЛЬСКИХ СААМОВ, А ТАКЖЕ ДЕМОНСТРИРУЕТ ОБЩЕЕ НАСЛЕДИЕ ПРИБАЛТИЙСКО-ФИНСКОГО ЯЗЫКА-ОСНОВЫ. В СЛОВАРЕ ЗАФИКСИРОВАНА «ВЕПССКАЯ ПРИРОДА» ЛИВВИКОВСКОГО И ЛЮДИКОВСКОГО НАРЕЧИЙ КАРЕЛЬСКОГО ЯЗЫКА И СУБСТРАТНЫЙ ЛЕКСИЧЕСКИЙ СЛОЙ СААМСКОГО ЯЗЫКА, ДО СИХ ПОР ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ ЕГО ЗАГАДОК. ВТОРОЙ СЛОВАРЬ ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ КРУПНЫМ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКИМ ИЗДАНИЕМ, ПОСВЯЩЕННЫМ МЛАДОПИСЬМЕННОМУ ЯЗЫКУ ВЕПСОВ. В НЕМ ПРЕДСТАВЛЕНА КАК ДРЕВНЯЯ ПРИБАЛТИЙСКО-ФИНСКАЯ, ТАК И НОВЕЙШАЯ ЛЕКСИКА, СОЗДАННАЯ В ТОМ ЧИСЛЕ И АВТОРАМИ СЛОВАРЯ В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЫ ВЕПССКОГО ЯЗЫКА (*сектор языкознания*)

В СБОРНИКЕ «ИСПОЛНИТЕЛИ ФОЛЬКЛОРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ (ЗАОНЕЖЬЕ. КАРЕЛИЯ)», ПОДГОТОВЛЕННОМ Т.С. КУРЕЦ, ПРЕДСТАВЛЕНЫ МАТЕРИАЛЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИМЕНАМИ ЗАОНЕЖСКИХ НОСИТЕЛЕЙ ФОЛЬКЛОРНОЙ ТРАДИЦИИ (ИХ БИОГРАФИИ, АВТОБИОГРАФИИ, ВОСПОМИНАНИЯ, СУЖДЕНИЯ, НАБЛЮДЕНИЯ И ПР.). ИЗДАНИЕ СНАБЖЕНО ПРИМЕЧАНИЯМИ, СОДЕРЖАЩИМИ СВЕДЕНИЯ О РЕПЕРТУАРЕ КАЖДОГО ИСПОЛНИТЕЛЯ, СОБИРАТЕЛЯХ И ГОДАХ ЗАПИСИ ВОШЕДШИХ В СБОРНИК ТЕКСТОВ, ДАННЫЕ ОБ ИХ ПУБЛИКАЦИЯХ И ПЕРЕПЕЧАТКАХ, А ТАКЖЕ УКАЗАТЕЛЕМ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ФОЛЬКЛОРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ И ФОТОГРАФИЯМИ. ОСНОВУ СБОРНИКА СОСТАВИЛИ МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОГО АРХИВА КарНЦ РАН, А ТАКЖЕ ПУБЛИКАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ XIX–XX вв. (*сектор фольклора*)

В ОПУБЛИКОВАННОЙ 2-ТОМНОЙ МОНОГРАФИИ Ю.И. ДЮЖЕВА «ИСТОРИЯ РУССКОЙ ПРОЗЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА» ОСВЕЩЕНЫ ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ РУССКОЙ ПРОЗЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА В СВЯЗИ С ДИНАМИКОЙ ИДЕЙНО-ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ, ИЗМЕНЕНИЯ ВИДЕНИЯ МИРА, ПРОБЛЕМАТИКИ И ФУНКЦИИ ЛИТЕРАТУРЫ. ОСМЫСЛЕНЫ В ЛИТЕРАТУРНО-ЭСТЕТИЧЕСКОМ И ПРОБЛЕМНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОМ НАПРАВЛЕНИЯХ НЕПРЕРЫВНОСТЬ РЕАЛИСТИЧЕСКОЙ ТРАДИЦИИ, ОБНОВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ, МНОГООБРАЗИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ФОРМ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОСЛЕДИТЬ ИСТОКИ И РЕЗУЛЬТАТ ТВОРЧЕСКИХ СОПРЯЖЕНИЙ И ЛИТЕРАТУРНЫХ КОНТАКТОВ ПИСАТЕЛЕЙ РУССКОГО СЕВЕРА С КРУПНЕЙШИМИ ПИСАТЕЛЯМИ РОССИИ. МОНОГРАФИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОДОЛЖЕНИЕМ ОПУБЛИКОВАННОГО РАНЕЕ ИССЛЕДОВАНИЯ «ИСТОРИЯ РУССКОЙ ПРОЗЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА» (*сектор литературы*)

**МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ И ТЕМАТИЧЕСКИЕ
СБОРНИКИ СТАТЕЙ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН,
ИЗДАНИЕ В 2008 г.**

Математические и технические науки

Аксенова Е.А., Соколов А.В. Алгоритмы и структуры данных на С++. Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ, 2008. 86 с.

В основу пособия легли лекции, практические и лабораторные занятия, проводившиеся авторами в ПетрГУ по дисциплине «Информатика» для студентов I курса математического факультета специальностей «прикладная математика и информатика» и «информационные системы». В пособии описан ряд языковых конструкций работы с классами языка С++, необходимых для реализации изучаемых структур данных и алгоритмов. Рассмотрено управление доступом к компонентам класса, шаблоны (template), необходимые для реализации параметризованных классов и функций, перегрузка операций (придание нового смысла знакам операций) и некоторые другие возможности работы с классами. Изучение разделов, связанных с программированием задач со сложными структурами данных, опирается в основном на ставшую классической монографию Д. Кнута «Искусство программирования для ЭВМ» (т. 1, 3).

Методы математического моделирования и информационные технологии. Тр. Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН. Вып. 9 / Ред. В.В. Мазалов, Ю.Л. Павлов, Ю.В. Заика и др. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 116 с.

Настоящий сборник статей продолжает серию работ ИПМИ КарНЦ РАН. В работах, связанных с математическим моделированием, представлены традиционные направления, характерные для института, комбинаторные методы исследования случайных графов и отображений, исследование краевых задач математической физики, наилучшего выбора и теоретико-игровые задачи. В разделе «Информатика» представлены исследования по вебометрике, оптимизации вычислительных ресурсов, дискретной оптимизации и практические результаты развития информационных ресурсов.

Науки о Земле

Биоресурсы Онежского озера / Отв. ред. В.И. Кухарев, А.А. Лукин. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 272 с.

Работа посвящена разработке научно обоснованных принципов и методов сохранения и рационального использования биоресурсов Онежского озера и его бассейна на основе исследования современного состояния и функционирования сообществ и популяций гидробионтов. Дана оценка видового состава и количественных показателей водных сообществ, а также сезонный аспект функционирования популяций доминирующих видов в связи с изменчивостью основных факторов среды. Выявлены последствия влияния антропогенных факторов на состояние организма и популяций рыб. Исследованы особенности биопродукционного процесса и рассчитаны теоретически возможные величины рыбных запасов и возможных уловов в Онежском озере, позволяющие рекомендовать более рациональные пути использования сырьевых ресурсов водоема. Особое внимание уделяется такому уникальному свойству биологических ресурсов, как способность к воспроизводству и самовосстановлению при условии рационального (неистощимого) использования. Проведена ревизия правовой и нормативной базы для оценки ущерба водным экосистемам на региональном уровне. Разработаны научно-организационные мероприятия, направленные на сохранение популяций рыб и предусматривающие протекцию популяций и компенсацию уже нанесенного ущерба от рыбохозяйственной деятельности.

Монография адресована широкому кругу читателей – биологам, экологам, специалистам в области природопользования и охраны окружающей среды.

Водная среда: комплексный подход к изучению, охране и использованию. Сборник статей слушателей учебно-научного центра «Водные объекты Карелии и методы их исследования». Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 155 с.

Данное издание подготовлено при финансовой поддержке РАН по программе «Поддержка молодых ученых» и является пятым в серии научно-публицистических книг ИВПС КарНЦ РАН. Сборник материалов состоит из двух разделов. В первом представлены результаты исследований сотрудников научных институтов, в частности, по проблеме появления новых видов гидробионтов в Онежском озере, сохранения устойчивого состояния пограничных водоемов, исследования Арктики. Во втором разделе собраны работы слушателей курсов Балтийского университета при ИВПС КарНЦ РАН 2006–2007 учебного года, студентов КПКУ и преподавателей школ. Материалы оставлены в авторской редакции с учетом их возможного многопрофильного использования.

Представленные материалы помогут студентам вузов, учителям и учащимся средних школ, а также представителям администраций и всем заинтересованным в состоянии окружающей среды гражданам повысить свой уровень экологических знаний и сознательно внести свой вклад в сохранение и рациональное использование водных ресурсов.

Водная среда и природно-территориальные комплексы: исследование, использование, охрана. Материалы III Региональной школы-конференции молодых ученых. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 256 с.

В сборнике рассматриваются результаты исследований, проведенных студентами КГПУ, Российского государственного гидрометеорологического университета, СПбГУ, Санкт-Петербургского государственного университета кино и телевидения, МГУ им. М.В. Ломоносова, аспирантами и молодыми учеными ИВПС, ИБ и ИЛ КарНЦ РАН, Института озероведения РАН, национального парка «Водлозерский», учителями средних школ Республики Карелия, а также зарубежными коллегами в области географии, гидрологии, геоэкологии, геоморфологии, гидрохимии, гидрофизики.

Исследования осуществлялись при плодотворном сотрудничестве академических институтов и высших учебных заведений и средних школ, направленном на поиск и поддержку талантливой молодежи с целью подготовки кадров для научных учреждений и высшей школы.

Геология и полезные ископаемые Карелии. Вып. 11 / Отв. ред. А.И. Голубев, А.И. Слабунов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 284 с.

Сборник включает статьи, базирующиеся на новых оригинальных и аналитических материалах, посвященные результатам исследований по актуальным проблемам геологии и полезным ископаемым Карельского региона: магматизму, метаморфизму и петрологии, металлогении, изучению шунгитовых пород и шунгитового угля, а также палеогеографии и геоэкологии.

Кондрашова Н.И. Практика по топографии. Учебно-методическое пособие. Петрозаводск: КГПУ, 2008. 48 с.

Данное пособие содержит информацию для производства простейших топографических съемок и предназначено для студентов, изучающих курс картографии с основами топографии.

Михайлова А.И. Взаимосвязь состава, структуры и свойства материала. Методическое пособие по курсу «Материаловедение» для студентов специальностей 27.01.02.65 «промышленное и гражданское строительство» и 27.01.12.65 «водоснабжение и водоотведение». Петрозаводск: ПетрГУ, 2008. 40 с.

Методические указания представляют собой схематичный курс лекций о взаимосвязи состава, структуры и свойств материалов. Также содержит раздел, в котором изложены основы теории композиционных материалов. Предназначены для студентов I курса специальностей ПГС, водоснабжение и водоотведение.

Первунина А.В., Шаров Н.В., Щипцов В.В. Сборник методических указаний о производственных практиках по геологии IV и V курсов; структура дипломной работы. Петрозаводск: ПетрГУ, 2008. 16 с.

В методических указаниях даются необходимые рекомендации и практические приемы работы на всех этапах производственной практики по геологии: подготовительного, полевого и камерального. Особое внимание уделено подготовке и оформлению отчета по практике, а также дана типовая структура дипломной работы.

Рекомендуется для студентов IV, V курсов, бакалавров и магистров, обучающихся по специальности 02.03.01 «геология».

Свириденко Л.П., Светов А.П. Валаамский силл габбро-долеритов и геодинамика котловины Ладожского озера. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 123 с.

Впервые детально рассматриваются геология и петрология изверженных пород Валаамского силла вместе с геодинамикой южной краевой части Фенноскандинавского щита на протяжении от раннего протерозоя до современности. С позиции синэnerгетики охарактеризовано соотношение мантийного базальтового и корового гранитного расплавов бимодального магматизма Валаамского силла. Доказывается, что Валаамский силл – это петрогенетическая модель в миниатюре габбро-анортозит-рапакивигранитного магматизма. Обоснована необходимость создания геодинамического полигона котловины Ладожского озера для обеспечения геоэкологической безопасности региона.

Книга предназначена для научных работников в области докембрийской геологии, геоморфологии, неотектоники, магматической петрологии, геотектоники, синэnerгетики и всех, интересующихся геологическим временем.

Слабунов А.И. Геология и геодинамика архейских подвижных поясов (на примере Беломорской провинции Фенноскандинавского щита). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 296 с.

В монографии обобщены результаты исследований Беломорской провинции Фенноскандинавского щита за последние два десятилетия. Основу работы составляет оригинальный фактический материал по геологии, петрогеохимическим, изотопным, геохронологическим и петрологическим характеристикам архейских структурно-вещественных комплексов Беломорского подвижного пояса Фенноскандинавского щита. Использован также обширный литературный материал по геологии, тектонике, петрологии, геохронологии архейских образований докембрийских подвижных поясов Земли. В Беломорском подвижном поясе впервые установлены: фрагменты мезо- и неоархейской океанической коры, включая архейские (2720 млн лет) коровые эклогиты, указывающие на возможность в это время субдукции и последующей эксгумации коровых пород с больших глубин; проведена реконструкция мезо- и неоархейских латеральных рядов структурно-вещественных комплексов, отражающих субдукционно-аккреционную стадию формирования литосферы. Рассмотрены основные этапы эволюции неоархейских коллизионных систем восточной части Фенноскандинавского щита, южной части Канадского, Южно-Африканского и Западно-Австралийского. Показано, что в их развитии выделяются ранняя и поздняя субдукционно-коллизионные, предколлизионная и коллизионная стадии. Показано, что развитие архейской тектоносферы в период 3,05–2,5 млрд лет, отраженное в структурно-вещественных комплексах щитов, по последовательности главных событий и длительности сопоставимо с циклом Вилсона, а два эпизода в его рамках продолжительностью 200 и 300 млн лет – с циклами Бертра.

Трофимов Н.Н., Голубев А.И. Пудожгорское благороднометалльное титаномагнетитовое месторождение. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 123 с.

В монографии детально описан новый рудно-формационный тип – золото-платинометалльный титаномагнетитовый на примере Пудожгорского месторождения комплексных благороднометалльно-титаномагнетитовых руд, связанного с трапповой магматической формацией. Основным полезным ископаемым являются титаномагнетитовые (Ti-V-Fe) руды с сопутствующей минерализацией Pd, Pt и Au, ассоциирующей преимущественно с сульфидами меди. Руды относятся к окисному мало-сульфидному типу. Оруденение приурочено к титаномагнетитовому го-

ризонту, занимающему строго стратифицированное положение в контрастно дифференцированном пологозалегающем (10–15°) пластовом интрузиве долеритов, мощностью около 120 м. Минеральный состав руды по первичному парагенезису – титаномагнетит (TiO_2 – 19,9%, V_2O_5 – 1,45%, FeO – 73,8%), авгит ($\text{Wo}_{38}\text{Fs}_{23}\text{En}_{39}$), плагиоклаз (лабрадор, андезин). Руды средне-, густовкрапленные. Структуры распада – субмикроскопические. При обогащении выделяется только титаномагнетитовый концентрат. Содержание в руде $\text{Fe}_{\text{вал}}$ – 28,9%, TiO_2 – 8,14%, V_2O_5 – 0,43%, Cu – 0,13%, БЭ ($\text{Pd}+\text{Pt}+\text{Au}$) – 0,928 г/т. Запасы руды кат. А+В+С₁+С₂ – 316,7 млн т, меди – 411,7 тыс. т, БЭ в руде по кат. Р₁ – 293,9 т. Руды легко обогащаемы, БЭ и Cu извлекаются из хвостов обогащения в сульфидный концентрат. Институтом ИМЕТ РАН разработана энергосберегающая технология непрерывного двухстадийного (восстановление – электроплавка) электротермического передела титаномагнетитового концентрата. Месторождение рентабельно для открытой разработки. Вскрышные породы являются полезным ископаемым и будут использоваться как строительный камень для получения щебня.

Приведенная фактическая информация охватывает все стороны объекта от геологии и технологии до экономики.

Монография является справочным источником по различным вопросам изучения и эксплуатации Пудожгорского месторождения.

Биологические науки

Артемьев А.В. Популяционная экология мухоловки-пеструшки в северной зоне ареала. М.: Наука, 2008. 268 с.

В монографии впервые в отечественной литературе обобщены данные по популяционной экологии широко распространенного вида воробьиных птиц – мухоловки-пеструшки и проведен комплексный анализ экологических особенностей и механизмов адаптации птиц к меняющимся условиям среды обитания. На основе оригинальных данных и анализа мировой литературы детально описана биология всех летних явлений годового цикла этого вида. На большом фактическом материале показано изменение реакции птиц на действие экзогенных и эндогенных факторов при продвижении к северу и вскрыты основные закономерности стабильного существования популяции в северной зоне ареала. Проведен подробный анализ механизмов регуляции численности птиц в лесах таежной зоны.

Книга предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов и любителей природы.

Барская Ю.Ю., Иешко Е.П., Лебедева Д.И. Паразиты лососевидных рыб Фенноскандии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 168 с.

В учебном пособии изложены методика полного паразитологического изучения паразитов лососевидных рыб, методы сбора, фиксации, окраски и приготовления постоянных и временных препаратов. Представлены основные подходы статистической обработки собранных данных, применяемые в современной паразитологии для анализа численности и видового разнообразия паразитофауны. Дается краткий анализ фауны, систематический каталог паразитов лососевидных рыб Фенноскандии и библиография.

Пособие рассчитано для студентов и аспирантов по специализации «паразитология», рыбоводов, ветеринарных работников, ихтиологов, а также преподавателей вузов и учителей-биологов.

Волков А.Д. Типы леса Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 180 с.

В монографии рассмотрена современная типология лесов региона в различных аспектах. Показаны история формирования растительного покрова в голоцене и природные условия. Последовательно изложены основные методические положения лесотипологических исследований. Приведена классификация и диагностические признаки лесных почв. Проанализировано влияние антропогенных факторов на особенности современного лесного покрова. Далее подробно изложены классификация и характеристика типов леса Карелии по таежным подзонам и лесорастительным формациям. Показаны различия типологической структуры лесов в различных типах географического ландшафта.

Издание предназначено для специалистов в области лесоведения и лесоводства, ландшафтной экологии и геоботаники. Она будет весьма полезна для работников лесоустройства и лесного хозяйства.

Высоцкая Р.У., Немова Н.Н. Лизосомы и лизосомальные ферменты рыб. М.: Наука, 2008. 284 с.

В монографии приведены современные сведения о структуре, ферментной организации, биогенезе лизосом и составляющих их компонентов. Рассматривается роль лизосом и лизосомальных ферментов в процессах эндо- и пиноцитоза, аутофагии, в иммунологических реакциях организма, а также условия, необходимые для нормального протекания этих процессов в клетке. На основе анализа полученной к настоящему времени информации показана широкая вовлеченность и

важная роль ферментного комплекса лизосом в большинстве проявлений жизнедеятельности организма, как в норме, так и при воздействии разного рода неблагоприятных факторов, патогенезе многих заболеваний. Особое внимание уделено особенностям функционирования лизосом и лизосомальных ферментов у рыб и некоторых других гидробионтов.

Монография предназначена для исследователей, работающих в области биохимии, экологии, ихтиологии, гидробиологии, а также преподавателей высшей школы, аспирантов и студентов биологических специальностей.

Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2007 году / Мин-во сел., рыб. хоз-ва и экологии РК. Гл. ред. А.Н. Громцев. Петрозаводск: Карелия, 2008. 304 с.

Рассматриваются результаты и материалы о природных процессах, разнообразии живых организмов, использовании ресурсов, влиянии хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека в условиях Республики Карелия.

Издание рассчитано на руководителей, специалистов, научных работников, студентов и широкий круг читателей.

Громцев А.Н. Основы ландшафтной экологии европейских таежных лесов России. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 250 с.

В монографии дана общая характеристика европейских таежных лесов России и рассмотрены различные виды природного районирования этой части страны. Проведен общий анализ современного состояния, методологических и методических основ ландшафтно-экологических исследований. Показано и охарактеризовано строение лесного покрова на уровне биогеоценоза (фацции), урочища, местности, ландшафта и таежного региона. Проанализированы особенности границ, линейных размеров и территориальной сопряженности между лесными экосистемами различного таксономического уровня. Охарактеризована спонтанная динамика таежных лесов в режиме естественных нарушений. Рассмотрена история хозяйственного освоения таежных территорий и проведен ретроспективный анализ антропогенной динамики лесов. Вскрыты ландшафтные закономерности и построены схемы сукцессионных рядов лесной растительности. Сформулированы основные положения системы ландшафтно-экологического планирования многоресурсного лесопользования. Показаны возможности ее применения в практике природопользования и охраны природы.

Ильмаст Н.В., Китаев С.П., Кучко Я.А., Павловский С.А. Гидрология разнотипных озер южной Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008.

В монографии на основе результатов комплексных гидрохимических, гидробиологических и ихтиологических исследований дана оценка современного состояния биотических сообществ ряда водоемов (Мунозеро, Вендюрское, Святозеро) южной Карелии. Представлены данные по генезису, химическому составу, трофическому статусу озер. Изучены фито- и зоопланктон, бентос, рыбное население. Предложена трофическая классификация озер по биологическим показателям. Определен уровень антропогенного воздействия и рыбопромысловых возможностей водоемов.

Книга представляет интерес для гидробиологов, ихтиологов, экологов, студентов вузов.

Калюжин С.М., Веселов А.Е. Методы оценки качества нерестовых рек и состояние воспроизводства лососевых рыб. Варзугский НИЦ полярных экосистем. Методическое пособие. Мурманск; Петрозаводск: Скандинавия, 2008. 85 с.

В методическом пособии рассматриваются современные методы бонитировки, паспортизации и инвентаризации лососевых нерестовых рек горного и полугорного типа на примере водотоков Восточной Финно-скандии. Приводится описание приемов сбора ихтиологического материала на порожистых участках рек и исследования кормовой базы реофильных видов рыб, типов нерестово-выростных участков и их топографических и гидрологических характеристик.

Методическое пособие предназначено для специалистов-ихтиологов научных учреждений, аспирантов и студентов биологических факультетов вузов.

Крутов В.И., Руоколайнен А.В. Список афиллофороидных (дереворазрушающих) грибов национального парка «Паанаярви». Петрозаводск: Карелия, 2008. 32 с.

Национальный парк «Паанаярви» является одной из природных достопримечательностей Республики Карелия. В данной брошюре обобщены результаты инвентаризации видового состава афиллофороидных грибов (в основном дереворазрушающих, трутовиков), выполненной на территории НП «Паанаярви» специалистами-микологами ИЛ КарНЦ РАН и Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург). Брошюра рассчитана на специалистов-ми-

кологов, студентов лесобиологических специальностей, учителей и школьников, особенно членов школьных лесничеств, экскурсоводов, туристов и всех любителей природы. Учитывая близость Финляндии и национального парка «Оуланка», названия грибов даны на трех языках: латинском, русском и финском.

Скальные ландшафты Карельского побережья Белого моря: природные особенности, хозяйственное освоение, меры по сохранению / Ред. А.Н. Громцев. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 244 с.

В монографии дана многоаспектная характеристика и оценка природных комплексов на скальном побережье Белого моря, расположенного на крайнем северо-востоке Карелии (между устьями рек Гридина и Кереть), в том числе на фоне обширных сопредельных прибалтийских территорий. Представлены результаты обследования территории пятью институтами КарНЦ РАН, в том числе с использованием обширного фонда литературных и собранных ранее материалов. Материалы изложены в виде нескольких основных разделов. Вначале дана краткая характеристика и оценка общих физико-географических особенностей территории (климат, геолого-геоморфологические, гидрологические и почвенные условия). Далее описаны и оценены наземные экосистемы (болота и заболоченные земли, приморские луга, леса и ландшафты в целом). В следующей части характеризуется и оценивается растительный (сосудистые растения, мхи, грибы) и животный мир (млекопитающие, птицы, насекомые) со списками видов. Отдельно приводятся данные по водной флоре и фауне (водоросли, макрозообентос, моллюски). Особое место в монографии занимают материалы археологических изысканий, анализ особенностей истории природопользования, включая современный период, а также этнографической специфики района.

В заключении делаются общие выводы и обосновывается целесообразность придания данной территории природоохранного статуса. В книге помещены фотографии различных природных объектов (участков побережья, типов леса и болот, отдельных видов грибов, растений и др.).

Соколов А.И., Харитонов В.А., Кривенко Т.И. Механизация обработки почвы на нераскорчеванных вырубках в условиях Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 100 с.

Рассматривается история механизации работ по обработке почвы на нераскорчеванных вырубках с завалуненными почвами в условиях Карелии. Приведены описания конструктивных особенностей отечествен-

ных и зарубежных рудий, применяемых на территории республики при проведении лесовосстановительных работ. Книга может представлять интерес для специалистов лесного сектора, занимающихся проблемами лесовосстановления, а также как учебное пособие для преподавателей лесотехнических вузов и техникумов, аспирантов и студентов.

Федорец Н.Г., Бахмет О.Н., Солодовников А.Н., Морозов А.К. Почвы Карелии: геохимический атлас. М.: Наука, 2008. 47 с.

В монографии приведены результаты определения уровней антропогенного и аллохтонного накопления макро- и микроэлементов в лесных почвах и зеленых мхах на территории Республики Карелия. Составлены шкалы уровней содержания и компьютерные картосхемы макро- и микроэлементов в лесных подстилках, минеральных подподстилочных горизонтах и зеленых мхах. Установлены основные поллютанты на территории республики, источники их поступления в окружающую среду, а также их региональные фоновые концентрации в почвах и мхах. Охарактеризованы особенности накопления и миграции тяжелых металлов в профиле различных типов почв.

Для экологов, почвоведов, географов, специалистов в области охраны природы. Работа может быть использована при разработке природоохранных мероприятий, при чтении лекций студентам вузов.

Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы Всероссийской конференции (Петрозаводск, 22–27 сентября 2008 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. В 6 частях.

В 6 книгах представлены материалы Всероссийской конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века», проведенной в рамках XII съезда Русского ботанического общества. Их содержание отражает состояние современной ботанической науки в России.

Численность и распределение охотничьих животных в Карело-Мурманском крае в 2007 году. Информационный бюллетень / Отв. ред. П.И. Данилов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 30 с.

В настоящем бюллетене излагаются результаты зимнего маршрутного учета охотничьих зверей и птиц в Мурманской области и Республике Карелия в 2007 г. Дается оценка состояния их популяций и тенденций изменения численности животных. Учеты организованы федеральными службами по ветеринарному и фитосанитарному надзору Мурманской области и Республики Карелия.

Цель настоящего бюллетеня – информировать специалистов охотничьего хозяйства, охотников, население Мурманской области, Республики Карелия и смежных территорий о состоянии ресурсов охотничьих животных, возможности их использования и охраны.

Для научных работников, специалистов охотничьих хозяйств и охотников.

Шильцова Г.В., Морозова Р.М., Литинский П.Ю. Тяжелые металлы и сера в почвах Валаамского архипелага. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 140 с.

Впервые представлены результаты изучения современного уровня содержания хрома, марганца, железа, кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия, свинца и серы в основных типах почв Валаама. Получены фоновые средние значения и дана эколого-геохимическая оценка состояния почв. Приведены сведения об уровне почвенной кислотности и ее пространственной изменчивости. Серия компьютерных карт отражает территориальное распределение исследованных элементов в почвенном покрове уникальной охраняемой островной экосистемы Карелии.

Для широкого круга специалистов, занимающихся проблемами геохимии, почвоведения, экологии. Данная работа может быть использована при проведении комплексной оценки состояния окружающей среды, разработке природоохранных мероприятий.

Krasilnikov P., Carré F. & Montanarella L. (eds.) Soil geography and geostatistics: Concepts and applications. European Commission, JRC-IES, 2008. 203 p.

В монографии рассматриваются методические вопросы применения геостатистики, способы выявления скрытых структур в распределении почвенных свойств, интерпретации почвенной неоднородности, влияния антропогенного и зоогенного воздействия на пространственную вариативность. Обширная география данной монографии (Венгрия, Россия, Мексика) позволила представить широкий диапазон методов и географических обстановок, проиллюстрировав использование геостатистики для решения различных конкретных задач в почвоведении. В монографии обобщаются почвенно-географические исследования с использованием методов геостатистики, обсуждаются вопросы лимитирования ее использования, дискутируется эффективность применения индекса педоразнообразия.

Для специалистов, использующих геостатистику в почвенных исследованиях.

Гуманитарные и общественные науки

Вепсы: модели этнической мобилизации. Сборник материалов и документов / Сост. Е.И. Клементьев, А.А. Кожанов, З.И. Строгальщикова. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. 337 с.

Документы и материалы сборника отражают проблемы выбора стратегии и тактики этнокультурного развития вепсов Республики Карелии в условиях новейшего времени. Центральное место в сборнике занимают документы и материалы, посвященные вопросам языкового развития и этнотерриториального обустройства вепсов. Для ученых-обществоведов, политиков, правоведов, преподавателей, студентов и широкого круга читателей.

Границы и контактные зоны в истории и культуре Карелии и сопредельных регионов. Гуманитарные исследования. Вып. 1 / Ред. О.П. Илюха, И.И. Муллонен. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 258 с.

В сборнике граница рассмотрена как объект научного интереса и как инструмент и метод исследования. В поле зрения авторов наряду с этническими, культурными, государственными границами оказываются границы географические, социальные, правовые, информационные, ментальные и т.д. При этом доказывается, что границы не только разделяют пространство, они одновременно являются зоной контакта «своих» и «чужих», освоенного и еще не изведанного мира. Статьи сборника написаны сотрудниками Института языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН, а также коллегами из университетов и академических институтов Петрозаводска, Санкт-Петербурга и Йёэнсуу. Материал структурно объединен в четыре блока: 1) Государственные рубежи, административные границы, феномены приграничья, 2) Этнические ареалы и контактные зоны, 3) Границы в ментальном мире человека и его поведении, 4) Границы топонимных ареалов Карелии. Значительная часть статей непосредственно связана с проблемами, решавшимися в ходе подготовки «Топонимического атласа Карелии».

Дубровская Е.Ю. Российские военнослужащие и население Финляндии в годы Первой мировой войны (1914–1918). Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ, 2008. 125 с.

На основе опубликованных документальных источников, ранее не вводившихся в научный оборот материалов российских и финляндских архивов, научной литературы впервые освещаются взаимоотношения военнослужащих и населения Великого княжества Финляндского в заключительный пе-

риод финляндской автономии и во время российской революции 1917 г., исследуются политические процессы, развивавшиеся в годы Первой мировой войны в российских войсках, размещенных в Финляндии.

Дюжев Ю.И. История русской прозы Европейского Севера второй половины XX века. В 2-х т. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 1008 с.

В двухтомной монографии освещены основные этапы развития русской прозы Европейского Севера второй половины XX века в связи с динамикой идейно-художественного освоения действительности, изменения видения мира, проблематики и функции литературы. Осмыслены в литературно-эстетическом и проблемно-теоретическом направлениях непрерывность реалистической традиции, обновление содержания, многообразие художественных форм; показано, что преемственная связь с прошлым и исследование его ценностей представляют собой сложный процесс. Исследование позволяет проследить истоки и результат творческих сопряжений и литературных контактов писателей Русского Севера с крупнейшими писателями России. Монография является продолжением опубликованного ранее исследования «История русской прозы Европейского Севера первой половины XX века» (Петрозаводск, 2002).

Зайцева Н.Г., Муллонен М. И. Новый русско-вепский словарь. Петрозаводск: Периодика, 2007. 518 с.

Словарь является самым крупным лексикографическим изданием, в котором представлен младописьменный язык вепсов. Он включил в себя как древнюю прибалтийско-финскую лексику, так и новейшую лексику, образованную в период становления и развития письменной формы для более адекватного отражения действительности языком, большую часть своего исторического развития пребывавшем в бесписьменной форме. Словарь одновременно служит орфографическим справочником по языку вепсов. Работа представляет интерес для специалистов, сфера занятий которых – процессы, свойственные младописьменным языкам; их становление и развитие; проблемы пополнения лексического состава; зарождение орфографических норм и т.д. Источник финансирования: Министерство РК по делам национальной политики и связям с религиозными объединениями.

Илюха О.П. Школа и детство в карельской деревне в конце XIX – начале XX вв. СПб.: Дмитрий Буланин, 2007. 304 с.

В книге раскрывается социально-культурная среда детства в карельской деревне в конце XIX – начале XX вв. Проблемы детства рассматри-

ваются в контексте модернизации, на фоне характерных для того времени политических, экономических и социально-культурных процессов. При этом исследуются два общественных института – семья как носительница традиции и школа как проводник новаций и канал модернизации деревни. Подчеркивается специфика Карелии как зоны влияния русской и финской культур, анализируется воздействие «финского фактора» на развитие системы образования в крае.

Исполнители фольклорных произведений (Заонежье. Карелия) / Изд. подгот. Т.С. Курец. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 372 с.

В книге представлены материалы, связанные с именами заонежских носителей фольклорной традиции (биографии, автобиографии, воспоминания, суждения, наблюдения и пр.). Издание снабжено примечаниями, содержащими сведения о репертуаре каждого исполнителя, о собирателях и годах записи вошедших в сборник текстов, содержит данные об их публикациях и перепечатках. Сборник сопровождается указателем исполнителей фольклорных произведений с фотографиями. В основу издания легли материалы научного архива Карельского научного центра РАН, а также публикации исследователей, относящиеся к XIX–XX вв.

Клементьев Е.И. Карелы. Историко-этнографический очерк. Петрозаводск: Периодика, 2008. 239 с.

Строгальщикова З.И. Вепсы. Историко-этнографический очерк. Петрозаводск: Периодика, 2008. 269 с.

Историко-этнографические очерки опубликованы в серии «Bibliotheca Fenn-Ugrica» (издание Института Collegium Fenn-Ugricum, Венгрия), рассказывают о языке, истории, традициях, обрядах, материальной культуре карел и вепсов, местах их расселения, о современном состоянии этих языков и культуры.

Книги переведены и изданы также на собственно карельском и ливвиковском диалектах.

Комплексные гуманитарные исследования в бассейне Белого моря. Сборник научных статей / Сост. Н.В. Лобанова. Петрозаводск: Острова, 2007. 208 с.

Сборник является первой комплексной работой по истории и культуре бассейна Белого моря, главным образом территории Карельского и Поморского берегов, и отражает широкий круг актуальных проблем гуманитарных наук. Основные материалы собраны авторами во время полевых исследований в течение 2003–2007 гг. Материалы сборника позво-

ляют более или менее полно реконструировать древнюю историю Беломорья, хозяйство, быт и культуру населения в эпоху Средневековья и современности. Сборник предназначен археологам, историкам, этнографам, специалистам по топонимии и архитектуре, а также музейным работникам, студентам, краоведам.

Коппалева Ю.Э. Чередование ступеней согласных в колтушском говоре финского языка. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 50 с.

Очерк посвящен анализу характерного для фонетической системы прибалтийско-финских языков явления – чередования ступеней согласных на материале колтушского говора финского языка, который был распространен на территории исторической Ингерманландии. Диалектные чередования ступеней рассмотрены с точки зрения исторической фонетики. Материал представляет собой образцы живого разговорного языка российских финнов, записанные в 70-е годы XX века в экспедициях.

Кораблев Н.А., Мошина Т.А. Городские головы Петрозаводска. 1778–1918 гг. Биографический справочник. Петрозаводск: Стандарт, 2008. 76 с.

В книге впервые представлены биографические сведения обо всех исторических лицах, занимавших пост городского головы Петрозаводска, со времени появления этой ведущей руководящей должности в городе в 1778 г. до ее упразднения в послереволюционном 1918 г. Рассказывается об основных вехах жизненного пути городских голов, характеризуется их вклад в развитие Петрозаводска. Книга основана на архивных, а также опубликованных документальных и мемуарных материалах. Предназначена для историков, краеведов, а также самого широкого круга читателей, интересующихся историей Отечества.

Логинов К.К. Сборник полевых этнографических опросников. Учебно-методическое пособие. СПб.: СПбГУ, 2007. 68 с.

В пособии представлены «опросники», или «опросные листы» по трем разделам этнографии: традиционной семейной обрядности, народной пище и традиционной и современной «народной магии» среди русского, карельского и вепсского населения Карелии и сопредельных территорий. Опросник предназначен для использования в условиях полевой работы профессиональными этнографами и фольклористами, студентами и преподавателями, выезжающими на учебную полевую практику.

Морозова Т.В. Сельские сообщества России в региональном измерении. Серия «Научные доклады: независимый экономический анализ», № 200. М.: Московский общественный научный фонд, 2008. 238 с.

В монографии методологически и эмпирически обосновываются принципы формирования государственной стратегии развития российского села. Выбор адекватной модели управленческого воздействия по регулированию его социально-экономического развития базируется на адаптационном потенциале сельских сообществ. В основу монографии вошли результаты комплексных экономико-социологических обследований сельских сообществ Республики Карелия за последние десять лет. Монография может представлять интерес для научных работников, специалистов в области экономики, социологии, сельского хозяйства, муниципальных служащих, сельских жителей.

Муллонен И.И. Топонимия Заонежья: Словарь с историко-культурными комментариями. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 241 с.

В словаре представлены географические названия Заонежского полуострова – уникальной территории Русского Севера. Русские говоры Заонежья, с одной стороны, сохраняют древнее новгородское наследие, с другой стороны, включают значительный карельский и вепсский пласт, сформировавшийся в результате многовекового русско-прибалтийско-финского контактирования. Материал для работы собирался в течение четверти века в полевых экспедициях. Он включает более 300 словарных статей, в которых выявляется происхождение около 2500 топонимов Заонежья, от названий крупных, широко известных мест (Кижь, Онежское озеро, Космозеро и т.д.) до наименования отдельных урочищ, болот, ручьев. Словарь снабжен целым рядом карт, а также ценными историко-культурными комментариями. Он знакомит с обширным материалом по языку, культуре, истории и географии Заонежья и позволяет высказать новые для этноисторической интерпретации языка и культуры Заонежья гипотезы. Источник финансирования: Программа Президиума РАН «Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям».

Особенности воспроизводства регионального капитала: сущность, подходы к оценке, методы управления / Под общ. ред. Ю.В. Савельева. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 201 с.

В монографии рассматривается процесс воспроизводства регионального капитала с точки зрения изменения его роли и функций в процессе развития общества. Раскрывается сущность и преобладающие формы

капитала в условиях глобализации и транснационализации экономики, его роль в обеспечении конкурентоспособности территории. Представлен стоимостной подход к управлению развитием территории, приводятся различные варианты и подходы к реализации региональной экономической политики, направленной на капитализацию территории. Монография подготовлена по результатам первого этапа выполнения бюджетной исследовательской темы ИЭ КарНЦ РАН «Методология управления капитализацией региона (на примере Республики Карелия)».

Сравнительно-ономасиологический словарь диалектов карельского, вепсского, саамского языков / Под общ. ред. Ю.С. Елисеева, Н.Г. Зайцевой. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. 346 с.

Работа, подготовленная коллективом авторов (7 авторов), является единственной и уникальной в своем роде работой в прибалтийско-финском языкознании, проиллюстрировавшей в сравнении диалектное многообразие именований 1500 понятий, наиболее характерных для материальной и культурной жизни карелов, вепсов и саамов Карелии (представлены 24 карельских говора, 6 вепсских и 5 саамских), которое объясняется как результатом самостоятельного развития языков и диалектов, так и языковыми контактами. В ней наглядно проявился и основной словарный фонд, являющийся общим наследием прибалтийско-финского языка-основы. Подвергнутый в словаре сравнению лексический материал осветил наиболее острые проблемы восточных прибалтийско-финских языков: «вепсскую природу» ливвиковского и людиковского наречий карельского языка и субстратный лексический слой саамского языка, составляющий одну из главных его загадок. Работа представляет интерес для всех, кто заинтересован в решении названных проблем, а также в выявлении результатов контактов языков карелов, вепсов и саамов с представителями севернорусских говоров.

Сухарев М.В. Эволюционное управление социально-экономическими системами. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 258 с.

В монографии обосновываются принципы эволюционного управления региональными социально-экономическими системами. Региональное общество вместе с экономической подсистемой рассматривается как целостная (холическая) эволюционирующая система. Управление регионом предстает при этом как управление его эволюцией. Управление осуществляется на основе когнитивных (мысленных) моделей желательного будущего. Доказывается, что такие модели распределены в коллективном сознании сообществ лиц, принимающих решения, и внешних но-

сителях. Рассмотрены современные методы коллективного принятия решений, предложена схема регионального управления, основанная на когнитивном и эволюционном подходе.

Управление развитием туризма в регионе. Опыт реализации Стратегии Республики Карелия / Под общ. редакцией Ю.В. Савельева, О.В. Толстогузова. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 227 с., 6 прил.

В книге рассматриваются особенности организации и управления развитием туристского комплекса в регионе. В частности, выделяя специфику туристского комплекса как объекта управления, авторы всесторонне анализируют опыт Республики Карелия в этой области, накопленный за последние десять лет. Наряду с выводами, касающимися исключительно особенностей управления развитием туристского комплекса в республике, в книге широко представлены также методические подходы и инструменты, которые могут быть использованы и в других регионах и муниципальных образованиях.

Монография подготовлена по результатам различных и многочисленных научных исследований в области туризма, проведенных в Республике Карелия за последние десять лет, а также на основе анализа опыта стратегического управления и реализации государственной региональной политики развития туризма.

Eino Karhu. Nation building in Finnland und Ingermanland. Essay und Autobiographie. Gabriele Schafer. Verlag. Herne, 2007. 310 s.

Издание представляет собой перевод на немецкий язык монографии Э.Г. Карху «Малые народы в потоке истории» (Петрозаводск, 1999). В книге рассмотрены процессы развития национального самосознания финского народа; становление финляндской государственности. Дана характеристика Ингерманландии как этнического образования на территории России и Советского Союза сквозь призму зрения автора – этнического ингерманландца.

КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН В ЦИФРАХ

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КарНЦ РАН В 2008 г.

Темы НИР в рамках:	Итого
1. Планов НИР институтов (бюджет)	56
2. Программ фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН	47
3. Федеральных целевых и научно-технических программ Министерства образования и науки РФ	5
4. Международных программ и проектов	47*
5. Региональных научно-технических программ	12
6. Конкурсных программ	103
в т.ч.: РФФИ	76
РГНФ	8
комиссии РАН по работе с молодежью	8
другие	12
7. Хозяйственных договоров	70

* Включая международные программы и проекты, в которых принимает участие несколько институтов КарНЦ РАН.

ПРОЕКТЫ ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕЗИДИУМА РАН, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2008 г.

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Биоразнообразие и динамика генофондов»		
<i>Подпрограмма «Биоразнообразие»</i>		
Динамика видовой структуры, распределение и типология производных лесов Восточной Финноскандии	ИЛ	А.М. Крышень
Оценка разнообразия флоры сосудистых растений Карелии и эффективности ее охраны	ИЛ	А.В. Кравченко
Потенциальные возможности проникновения птичьего гриппа в Карелию, вероятность возникновения очагов заболевания и меры по предупреждению распространения	ИБ	В.Б. Зимин
Структура и динамика фитоперифитона в реках Кольского полуострова	ИБ	С.Ф. Комулайнен
Уточнение видового состава, ареалов и численности позвоночных на Северо-Западе России	ИБ	П.И. Данилов
Эколого-физиологические механизмы устойчивости луговой растительности к тяжелым металлам	ИБ	А.Ф. Титов
<i>Подпрограмма «Разнообразие и экологический потенциал лесных экосистем России»</i>		
Естественная и антропогенная динамика таежных ландшафтов европейской части России	ИЛ	А.Н. Громцев

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Биогеохимическая регуляция разнообразия карельской березы	ИЛ	Л.Л. Новицкая
<i>Подпрограмма «Динамика генофондов»</i>		
Выживаемость популяций высших растений с различным уровнем панмиксии и генетического груза на северной границе их ареала	ИБ	А.Ф. Титов О.Н. Лебедева
Генетическая структура нативных популяций ели финской <i>Picea x fennica Regel Kom.</i> в Карелии	ИЛ	А.А. Ильинов
<i>Подпрограмма «Состояние и ресурсно-экологический потенциал наземных экосистем Северной Евразии в условиях глобальных изменений»</i>		
Разнообразие и динамика заболоченных и болотных лесов Европейского Севера России	ИБ	О.Л. Кузнецов
Ретропрогнозные построения динамики растительности на востоке Балтийского щита	ИБ	Г.А. Елина
Флора листостебельных мхов России	ИБ	А.И. Максимов
Программа «Фундаментальные науки – медицине»		
Новые иммунологические аспекты патогенеза онкологических заболеваний: роль регуляторных лимфоцитов-супрессоров в онкогенезе	ИБ	Е.К. Олейник
Роль полиморфных генов ангиотензин-превращающего фермента и аполипротеина E в механизмах развития сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) и оценка риска развития ССЗ у жителей Республики Карелия	ИБ	Н.Н. Немова Л.В. Топчиева
Программа «Проблемы зарождения биосферы Земли и ее эволюция»		
Биопродуктивность осадочных бассейнов палеопротерозоя и эпигенез органического вещества	ИГ	М.М. Филиппов
Программа «Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям»		
Топонимический атлас Карелии. Раздел «Культурная и языковая динамика в исторической ретроспективе (ареальные и временные характеристики развития и взаимодействия языков)»	ИЯЛИ	И.И. Муллонен
Адаптация культуры населения Карелии к особенностям местной природной среды эпохи мезолита – Средневековья	ИЯЛИ	М.Г. Косменко
Евреи на Европейском Севере России в XIX – начале XX вв.: пути и формы адаптации	ИЯЛИ	М.В. Пулькин
Программа «Поддержка деятельности музеев»		
Поддержка деятельности Археологического музея КарНЦ РАН	ИЯЛИ	С.И. Кочуркина
Программа «Поддержка молодых ученых»		
Поддержка деятельности научно-образовательного центра гуманитарных исследований	ИЯЛИ	И.И. Муллонен
Морфо-синтаксическое выражение пространства и времени (на материале карельского языка)	ИЯЛИ	А.П. Родионова

**ПРОЕКТЫ
ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ОТДЕЛЕНИЙ РАН, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2008 г.**

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Биологические ресурсы России: фундаментальные основы рационального использования»		
<i>Направление «Информационное обеспечение рационального использования биоресурсов»</i>		
Информационное обеспечение программ сохранения, восстановления и рациональной эксплуатации запасов атлантического лосося, воспроизводящихся в реках Восточной Фенноскандии	ИБ	А.Е. Веселов
Ландшафтно-экологическое планирование использования биоресурсного потенциала в условиях таежной зоны: теоретические основы, методические подходы и информационное обеспечение	ИЛ	А.Н. Громцев
Разработка картографических баз данных растительных ресурсов болот Карелии и разработка научных основ их рационального использования на основе ГИС-технологий	ИБ	В.К. Антипин
<i>Направление «Оценка биоресурсного потенциала видов и сообществ живых организмов»</i>		
Леса Республики Карелия, их современный биоресурсный потенциал и проблемы его развития	ИЛ	В.И. Крутов
Оценка биоресурсного потенциала гидробионтов Северо-Запада России и их рациональное использование	ИБ	Н.В. Ильмаст
Оценка состояния и охрана популяций лососевидных рыб Северо-Запада России в связи с распространением опасных паразитов	ИБ	Е.П. Иешко
Экологические основы оценки и управления популяциями ресурсных видов охотничьих животных Карело-Мурманского края	ИБ	П.И. Данилов
<i>Направление «Расширение спектра использования биоресурсов в хозяйственных целях (строительство, пищевая, фармацевтическая промышленность, энергетика, удобрения, переработка органических отходов)»</i>		
Нematоды как индикаторы состояния и степени изменений почвенной экосистемы при утилизации промышленных отходов, использовании биоудобрений в условиях Северо-Запада России	ИБ	Л.И. Груздева
Разработка методологии использования ресурсных и потенциально-ресурсных видов пресноводных гидробионтов как компонентов сырья для кормов на основе характеристики их биохимического состава	ИБ	Н.Н. Немова
Разработка технологии утилизации отходов деревообрабатывающих производств и целлюлозно-бумажных комбинатов	ИЛ	Н.Г. Федорец
<i>Направление «Биотехнологии расширенного воспроизводства биологических ресурсов»</i>		
Биология некоторых ресурсных видов растений болот Карелии в природе и в условиях культуры	ИБ	О.Л. Кузнецов
Использование современных технологий для воспроизводства хозяйственно ценных представителей семейства <i>Betulaceae</i> , находящихся под угрозой исчезновения	ИБ	А.Ф. Титов Л.В. Ветчинникова
Программа «Природные и социально-экономические факторы изменения окружающей среды России»		
Изучение и оценка изменений формирования речного стока и экосистем водных объектов на территории Европейского Севера России в современных социально-экономических условиях	ИВПС	Н.Н. Филатов Ю.В. Карпечко

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Формирование водных ресурсов, прогноз режима и качества вод с учетом изменения климата и развития экономики»		
Проблемы управления ресурсами и качеством вод региона при возможных изменениях климата и социально-экономической структуры (на примере Онежского озера и его водосбора)	ИВПС	Н.Н. Филатов
Программа «Фундаментальные проблемы геологии, условия образования и принципы прогноза традиционных и новых типов крупномасштабных месторождений стратегических видов минерального сырья»		
Металлогения и оценка перспектив Карельского региона на крупные благороднометалльные месторождения	ИГ	А.И. Голубев
Программа «Техногенное преобразование недр Земли, развитие теоретических основ эффективного использования и сохранения георесурсов»		
Развитие теоретических основ технологической минералогии в приложении к обоснованию комплексности месторождений индустриальных минералов (на примере докембрия Карелии)	ИГ	В.В. Щипцов
Программа «Геодинамика и механизм деформации литосферы»		
Сейсмическая модель литосферы и современная геодинамика юго-восточной части Фенноскандинавского щита	ИГ	Н.В. Шаров
Программа «История формирования Северно-Ледовитого океана и режим современных природных процессов Арктики (программа в рамках полярного года)»		
Строение и эволюция литосферы Беломорского Южно-Баренцевоморского региона	ИГ	Н.В. Шаров А.И. Слабунов И.Н. Демидов
Программа «Исследование и разработка информационных и телекоммуникационных систем для обеспечения проведения фундаментальных исследований»		
Применение теоретико-игровых методов в задачах поиска, распределения и защиты информационных ресурсов в компьютерных сетях	ИПМИ	В.В. Мазалов
Программа «Современные вычислительные и информационные технологии решения больших задач»		
Численные методы решения обратных задач с динамическими граничными условиями и подвижной границей	ИПМИ	Ю.В. Заика
Программа «Современные проблемы теоретической математики»		
Теория случайных графов и ее приложения	ИПМИ	Ю.Л. Павлов
Программа «Алгебраические и комбинаторные методы математической кибернетики»		
Комбинаторные методы исследования Интернет-графов	ИПМИ	И.А. Чеплюкова
Программа «Власть и общество в истории»		
Петрозаводск: власть и горожане	ИЯЛИ	Ю.А. Савватеев
Российское государство и старообрядцы-самосожигатели в конце XVII–XVIII вв.	ИЯЛИ	М.В. Пулькин
Программа «Русская культура в мировой истории»		
Финский фактор в истории и культуре Карелии XX века	ИЯЛИ	О.П. Илюха
Программа «Русский язык, литература и фольклор в информационном обществе. Формирование электронных научных баз»		
Электронный научный фонд севернорусского фольклора Института ЯЛИ КарНЦ РАН	ИЯЛИ	В.П. Кузнецова

**УЧАСТИЕ КарНЦ РАН В ВЫПОЛНЕНИИ
ВАЖНЕЙШИХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ МИНИСТЕРСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РФ И ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ
ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ (РОСНАУКА), В 2008 г.**

Название программы (проекта)	Выполняется совместно с	Руководители (координаторы) проекта
ФЦП «Мировой океан»		
Тема 6 «Комплексные исследования процессов, характеристик и ресурсов российских морей Североевропейского бассейна»		
Проведение комплексных исследований Онежского залива Белого моря, изучение закономерностей проявления маргинальных фильтров, разработка методологии оценки маргинальных фильтров по данным спутниковых наблюдений	ММБИ	Н.Н. Филатов
ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007–2012 гг.»		
Биологические особенности циркуляции природно-очаговых заболеваний человека и животных в Восточной Финляндии: проблемы и пути защиты населения (2007-2-1.2-00-02-032)		Н.Н. Немова Е.П. Иешко
Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и их научных руководителей		
Проблемы синтаксической организации эпических и лирических (покаянных) духовных стихов		А.М. Петров
Разнообразие и экология трематод (Plathelminthes, Trematoda) в экосистемах Финляндии (МК-2470.2008.4)		Д.И. Лебедева
Грант Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами РФ		
Эколого-биохимические аспекты взаимоотношений организма и среды (НШ-306.2008.4)		Н.Н. Немова

**КОМПЛЕКСНЫЕ (МЕЖИНСТИТУТСКИЕ)
НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ,
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2008 г.**

№	Название программы (проекта)	Руководители (координаторы)
1.	Воздействие лесопользования на таежные экосистемы, разнообразие и территориальное распределение видов на Северо-Западе России	Ю.П. Курхинен
2.	ГЭП-анализ сети особо охраняемых природных территорий на Северо-Западе РФ по РК	А.М. Крышень
3.	Использование современных технологий для воспроизводства хозяйственно ценных представителей семейства Betulaceae, находящихся под угрозой исчезновения	А.Ф. Титов
4.	Исследование технологических проблем создания и использования электронных коллекций научных информационных ресурсов	В.Т. Вдовицын
5.	Связь влияния коренных пород, почв на почвенную фауну, леса и растительность в областях таежных лесов	В.Я. Горьковец
6.	Экологические исследования природных комплексов архипелага Кизи	Е.П. Иешко
7.	Экспериментальная регуляция роста и развития древесных растений на примере рода <i>Betula</i>	Л.Л. Новицкая

ГРАНТЫ РФФИ В 2008 г.

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
ИНИЦИАТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ		
Математика, информатика и механика		
06-01-00128 а	Равновесие в задачах управления биоресурсами	В.В. Мазалов
06-01-00303 а	Модели и алгоритмы оптимального управления динамическими структурами данных	А.В. Соколов
08-01-98801 p_север_а	Экологический менеджмент биоресурсов водоемов Карелии	А.Н. Реттиева
08-01-98803 p_север_а	Математическое моделирование и оптимизация режимов фракционирования дозы в лучевой терапии злокачественных опухолей	Е.В. Молчанова
08-01-98804 p_север_а	Разработка прогнозных, реконструктивных и мониторинговых математических моделей природных и антропогенных процессов	Б.Э. Белашев
Химия и наука о материалах		
06-03-32211 а	Гетерогенные насыщенные липидные мембраны и их компоненты: температурные эффекты, сжимаемость, свойства свободного объема (компьютерное моделирование)	А.Л. Рабинович
Биология и медицинская наука		
06-04-48599 а	Структура, динамика и классификация производных лесов Восточной Финноскандии	А.М. Крышень
06-04-49107 а	Цитологические, физиолого-биохимические и молекулярные механизмы адаптации холодостойких растений к низкой температуре	А.Ф. Титов
06-04-89004_NWO_а	Влияние глобального изменения климата на экологию мухоловки-пеструшки	А.В. Артемьев*
07-04-00028 а	Исследование структурно-функциональной организации и динамики сообществ гидробионтов в водоемах Восточной Финноскандии	Н.В. Ильмаст
07-04-00063 а	Онтогенетические реакции растений в условиях нестабильного суточного климата	М.И. Сысоева
07-04-00546 а	Влияние возраста на динамику адаптационных изменений активности ферментов к различным световым режимам и их фармакологическая коррекция	Н.Н. Тютюнник*
07-04-01029 а	Формирование фауны и динамика ареалов наземных позвоночных животных Европейского Севера России в условиях современного проявления естественных и антропогенных факторов	П.И. Данилов
08-04-00216 а	Изменение показателей частоты нападения, встречаемости и обилия кровососущих насекомых	Л.А. Беспятова*

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
08-04-00927 а	Покатная миграция молоди лососевых; закономерности и механизмы	Н.Н. Немова*
08-04-01140 а	Роль липидного и белкового состава биологических мембран у рыб и водных беспозвоночных в развитии приспособительных реакций	Н.Н. Немова
08-04-01691 а	Устойчивость к окислительному стрессу, старение и запрограммированная смерть в разных систематических группах животных	С.А. Мурзина*
08-04-91771 АФ_а	Моделирование эволюции системы хозяин – паразит (лосось – <i>Gyrodactylus</i>) на основе использования междисциплинарных подходов: молекулярной биоинформатики, эволюционной генетики, палеогеографии и традиционных паразитологических методов	А.Е. Веселов
08-04-91864 КО_а	Эволюция паразитофауны лососевых рыб и условия, определяющие патогенность отдельных видов паразитов	Е.П. Иешко
08-04-98825 а	Механизм биологической активности наночастиц шунгитового углерода	Н.Н. Рожкова*
08-04-98822 р_север_а	Биоценотические механизмы функционирования паразитарной системы клещевого энцефалита на северной периферии ее распространения в Республике Карелия	С.В. Бугмырин, Л.А. Беспятова*
08-04-98823 р_север_а	Трансформация почв и фитоценозов и её вклад в фиксацию органического углерода при вторичном заболачивании мелиорированных лугов Карелии	М.Г. Юркевич
08-04-98824 р_север_а	Видовое разнообразие микобиоты планируемых ООПТ в Республике Карелия	В.И. Крутов
08-04-98825 р_север_а	Молекулярные механизмы биологической активности наночастиц шунгитового углерода	С.П. Рожков
08-04-98827 р_север_а	Разработка региональной агропроизводственной группировки почв Республики Карелия	И.А. Дубровина
08-04-98833 р_север_а	Разработка фундаментальных основ новой технологии выращивания картофеля, устойчивого к действию низких температур и заражению картофельной цистообразующей нематодой в условиях Карелии	Е.М. Матвеева
08-04-98837 р_север_а	Инвентаризация фауны насекомых Карелии	А.Э. Хумала
08-04-98838 р_север_а	Изучение роли регуляторных Т-лимфоцитов в формировании иммунных дисфункций у населения Республики Карелия	Е.К. Олейник
08-04-98843 р_север_а	Пищевые взаимоотношения в пелагических субарктических пищевых цепях (Белое море): липидный статус и динамика накопления, трансформации и использования липидов и	Л.П. Смирнов

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
	жирных кислот в цепи «фитопланктон – зоопланктон (<i>Calanus glacialis</i>) – планктонофаг (<i>Leptoclinus maculatus</i>)»	
Науки о Земле		
06-05-64368 а	Механизмы функционирования периферийных популяций дальних трансконтинентальных мигрантов на примере воробьиных птиц Северной Европы	Н.В. Лапшин
06-05-64708 а	Процессы деградации нефти в условиях окружающей среды и дальнейшего преобразования продуктов деструкции в природных водах (компьютерное моделирование)	С.И. Мазухина*
06-05-64728 а	Реакция крупных водных систем Севера на климатические и антропогенные воздействия (на примере Белого моря и его водосбора)	Н.Н. Филатов
06-05-64760 а	Особенности физических, химических, геологических и биологических процессов на прибрежных участках Белого моря разной конфигурации в зависимости от амплитуды приливов	Н.Н. Филатов*
06-05-64876 а	Архейские коллизионные орогены: геодинамика и стадийность формирования	А.И. Слабунов
07-05-00351 а	Кислородный режим как индикатор состояния экосистемы мелководного озера: наблюдения и моделирование	А.Ю. Тержевик
08-05-00322 а	Гранитизация метабазитов в условиях амфиболитовой и гранулитовой фаций, минеральные трансформации, флюидный режим, сопряженная дебазификация и Mg-Fe-Ca метасоматоз	Н.Е. Король*
08-05-00756	Экспертная система озер Северо-Запада России: инструмент управления водными ресурсами	Н.Н. Филатов*
08-05-98801 p_север_a	Закономерности формирования и роль подземного стока в водном и солевом балансе Онежского озера	Г.С. Бородулина
08-05-98811 p_север_a	Нормирование антропогенного воздействия на водные объекты Севера с учетом их ассимиляционной способности	П.А. Лозовик
08-05-98815 p_север_a	Гидротермальные цирконы в терригенных породах Карелии как индикатор древних геодинамических и рудогенных систем	В.Н. Кожевников
08-05-98817 p_север_a	Ликвационная дифференциация в докембрийских магматических системах: механизм, параметры и масштабность процесса	С.А. Светов
Науки о человеке и обществе		
06-06-80076 а	Защита культурного наследия от биологических повреждений экологически безопасными методами	В.А. Козлов

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
06-06-80413 а	Проблемы формирования института собственности в условиях переходной экономики	Г.Б. Козырева
Информационные технологии и вычислительные системы		
08-07-00023 а	Вебметрические исследования научных интернет-ресурсов российского Интернета	А.А. Печников
08-07-00085 а	Исследование технологических проблем создания и использования электронных коллекций научных информационных ресурсов	В.Т. Вдовицын
07-07-00088 а	Разработка статистических методов, алгоритмов и программных средств ускоренного моделирования и оценивания редких событий в телекоммуникационных сетях	Е.В. Морозов
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕДИЦИЙ		
06-05-79090 к	Организация и проведение экспедиции по изучению особенностей физических, химических, геологических и биологических процессов на прибрежных участках Белого моря разной конфигурации в зависимости от амплитуды приливов	Н.Н. Филатов*
07-05-10023 к	Организации и проведение экспедиции по изучению реакции крупных водных систем Севера на климатические и антропогенные воздействия (на примере Белого моря и его водосбора)	Н.Н. Филатов
08-04-10137 к	Организация и проведение экспедиций по проектам РФФИ 07-04-01029 а, 07-04-00028 а	П.И. Данилов Н.В. Ильмаст
08-06-10031 к	Организация и проведение экспедиционного экономико-социологического обследования процессов формирования института собственности в условиях лесной реформы	Г.Б. Козырева
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИЙ		
08-01-06020 г	Организация и проведение VII Международной петрозаводской конференции «Вероятностные методы в дискретной математике»	В.В. Мазалов
08-01-06025 г	Организация и проведение III Всероссийской школы молодых ученых «Математические методы в экологии»	В.В. Мазалов
08-05-06102 г	Организация и проведение XIV международной конференции «Связь поверхностных структур земной коры с глубинными»	В.В. Щипцов
08-06-06800 моб_г	Организация и проведение молодежного экономического форума	Е.В. Жирнель
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ		
И.Н. Бахмет, С.Н. Ивашевская, Н.М. Казнина, С.Н. Коломейчук, С.Ф. Комулайнен, А.М. Крышень, В.С. Куликов, Е.М. Матвеева, Д.В. Панченко, А.И. Слабунов, Е.А. Спиридонова, А.В. Степанова, М.И. Сысоева, Е.Г. Шерудило, А.Е. Якимова – ВСЕГО 14		

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
СТАЖИРОВКИ «МОБИЛЬНОСТЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»		
Ю.Ю. Барская, С.В. Бугмырин, О.В. Мещерякова – ВСЕГО 3		
РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ		
08-04-01812 э_б	Экстренная поддержка материально-технической базы (МТБ) для проведения исследований ИБ КарНЦ РАН, уже поддерживаемых РФФИ	Н.Н. Немова
08-04-05065 б	Развитие материально-технической базы (МТБ) для проведения исследований по области знаний 04 ИБ КарНЦ РАН, уже поддерживаемых РФФИ	Н.Н. Немова
08-04-05068 б	Развитие МТБ для проведения исследований по областям знаний «04»	В.И. Крутов
08-05-01817 э_б	Экстренные мероприятия по вводу в эксплуатационный режим современного масс-спектрометра с индуктивно связанной плазмой (X серии II ICP-MS)	В.В. Щипцов
ИЗДАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ		
07-04-07051 д	Издание книги «Карельская береза: механизмы роста и развития структурных аномалий»	Л.Л. Новицкая
08-05-07036 д	Издание монографии «Геология и геодинамика архейских подвижных поясов на примере Беломорской провинции Фенноскандинавского щита»	А.И. Слабунов

* Руководитель проекта работает в другом учреждении.

**СТРУКТУРА ГРАНТОВ РФФИ,
ПОЛУЧЕННЫХ УЧЕНЫМИ КарНЦ РАН В 2008 г.**



ГРАНТЫ РГНФ В 2008 г.

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнитель) проекта
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ		
06-02-04059	Исследование региональной инновационной системы и разработка методов перехода от в основном сырьевой экономики к инновационной в условиях финансовых ограничений	М.В. Сухарев
07-02-02-009	Карельская модель трансграничного сотрудничества	Т.В. Морозова
08-01-00410	Комплекс археологических памятников на Южном Оленьем острове Онежского озера	А.Ю. Тарасов*
СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ		
06-01-12110	Создание информационной системы «Электронный каталог населенных мест Карелии XV–XX вв.»	А.Ю. Жуков
08-01-1211	Информационно-поисковая система «Петроглифы Фенноскандии»	Н.В. Лобанова
08-04-12144	Электронный фольклорный архив ИЯЛИ КарНЦ РАН	В.П. Кузнецова
ИЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ТРУДОВ		
07-01-00254	Подготовка энциклопедии «Вепская мифология»	И.Ю. Винокурова
08-04-42401 р	Подготовка монографии «Народный писатель Карелии Ортьё Степанов»	Ю.И. Дюжев

* Руководитель проекта работает в другом учреждении; р – гранты регионального конкурса «Русский Север».

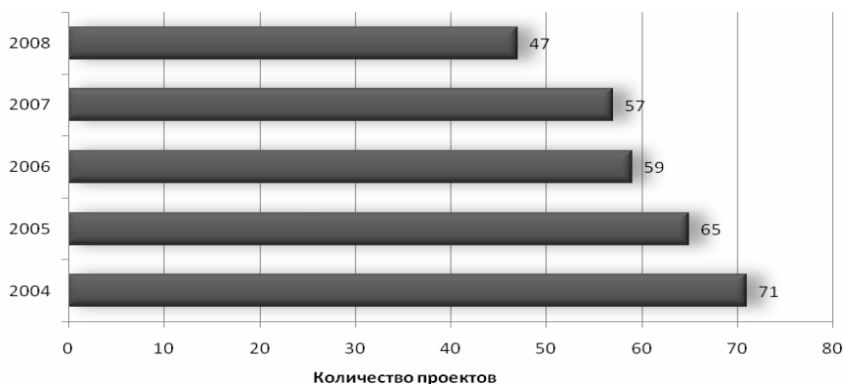
КОЛИЧЕСТВО ГРАНТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ УЧЕНЫМИ КарНЦ РАН ИЗ РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ ФОНДОВ: 2004–2008 гг.

Фонд	Количество грантов				
	2004	2005	2006	2007	2008
РГНФ	12	11	13	9	8
РФФИ	48	53	61	64	74
ВСЕГО	60	64	74	73	82

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ КарНЦ РАН В 2008 г.

Проекты	Кол-во	Тематика
1. Двусторонние	42	
в т. ч. с научными учреждениями:		
Финляндии	23	Развитие охраняемых природных территорий, развитие устойчивого лесного хозяйства, сохранение биоразнообразия. Болотоведение, экология рыб, альгология, паразитология, ботаника, физиология растений, зоология. Гидробиология, гидрогеология. Минеральные ресурсы, металлогения, сейсмология и геофизика. Биология, экология, экологическая физиология. Лесоведение и лесоводство. Изучение социально-экономических процессов и их мониторинг в Республике Карелия. Этнополитология, литературоведение и языкознание, фольклор
Норвегии	7	Исследования полярных экосистем, экотоксикология, биохимия водных организмов. Охрана культурного наследия. Образование в области туризма, менеджмент в энергетике
Швеции	3	Экологическое образование, наноразмерные углеродные материалы, информационно-коммуникационные технологии
Венгрии	2	Изучение водорослевых сообществ, почвоведение
Великобритании	1	Паразитология
Германии	1	Гидроэкология
Мексики	1	Биохимия водных организмов, почвоведение
Нидерландов	1	Орнитология
Польши	1	Альгология
США	1	Этнополитология
Украины	1	Геология
2. Многосторонние	5	Развитие периферийных территорий, экология, охрана окружающей среды, экологическое образование, геология, комплексные гуманитарные исследования
ВСЕГО	47	

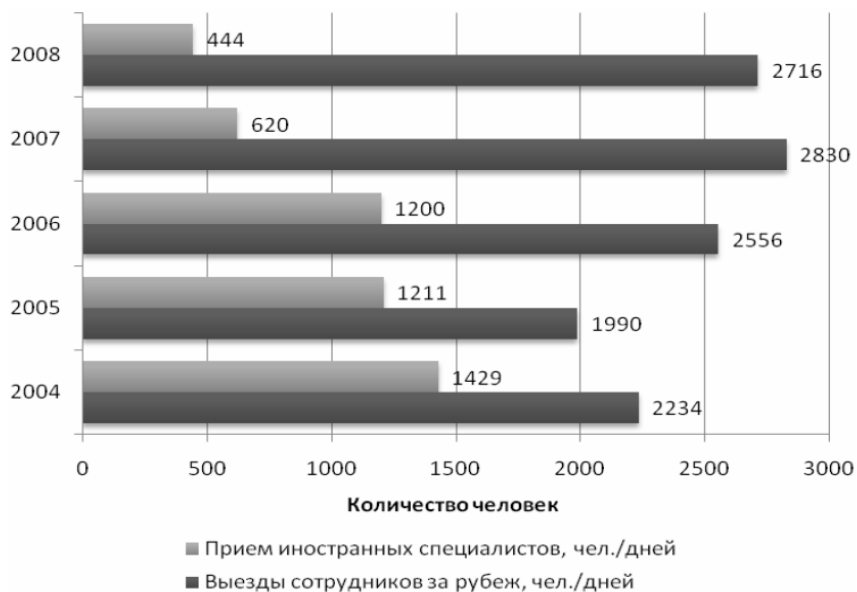
КОЛИЧЕСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ В КарНЦ РАН В 2004–2008 гг.



ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КарНЦ РАН В 2004–2008 гг.

Показатели	Год				
	2004	2005	2006	2007	2008
1. Международные проекты	71	65	59	57	47
в т.ч. многосторонние	18	13	15	11	5
двусторонние	53	52	44	46	42
2. Выезды сотрудников за рубеж					
человек	101	117	120	161	137
чел./дней	2234	1990	2556	2830	2716
3. Прием иностранных специалистов					
человек	213	297	232	163	103
чел./дней	1429	1211	1200	620	444
4. Международные конференции, семинары, совещания					
а) проведенные на базе КарНЦ	17	22	17	17	16
б) с участием сотрудников КарНЦ	138	195	181	229	176

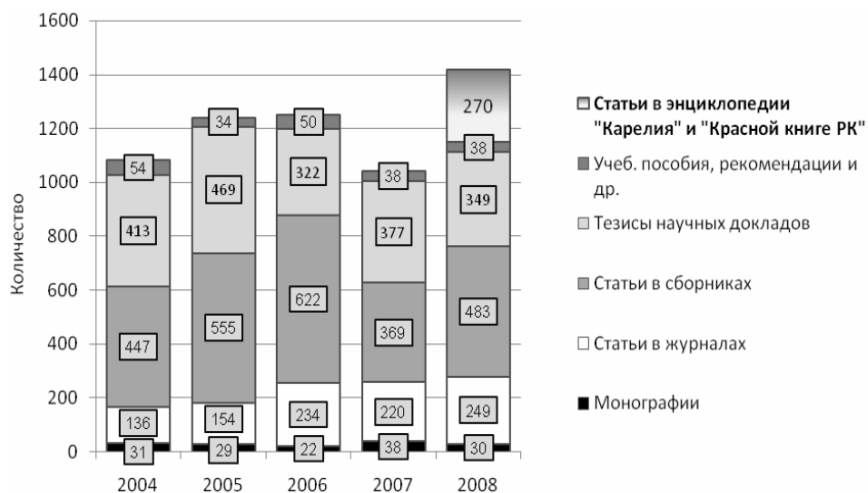
ВЫЕЗДЫ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН ЗА РУБЕЖ И ПРИЕМ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В 2004–2008 гг.



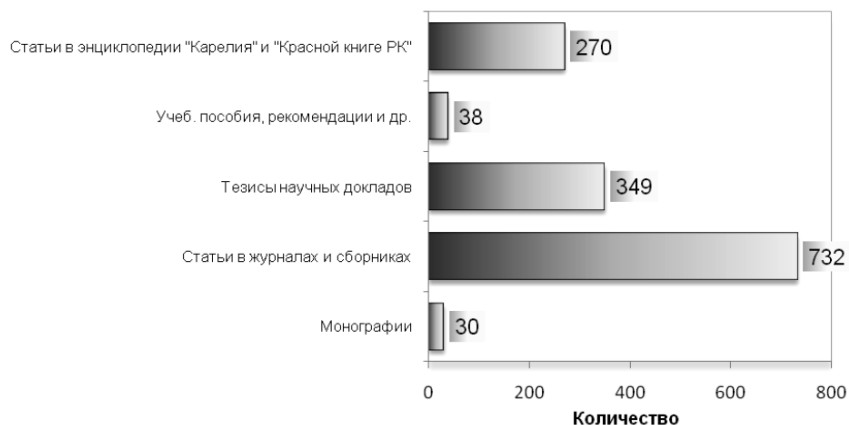
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КарНЦ РАН В 2008 г.

Вид издания	ИБ	ИВПС	ИГ	ИЛ	ИПМИ	ИЭ	ИЯЛИ	Итого
1. Монографии	8	3	3	6	–	7	3	30
в т.ч. изданные в КарНЦ РАН	3	3	3	5	–	5	1	20
2. Учебные и учебно-методические пособия	2	1	3	–	1	3	3	13
в т.ч. изданные в КарНЦ РАН	1	1	–	–	–	1	1	4
3. Статьи (всего):	249	62	65	111	48	91	106	732
в журналах, издаваемых за рубежом	17	2	14	2	3	1	4	43
<i>в т.ч. в зарубежных научных журналах и изданиях из списка ВАК</i>	11	2	–	–	–	1	–	14
в центральных журналах	66	15	25	16	21	28	20	191
<i>в т.ч. в российских рецензируемых научных журналах и изданиях из списка ВАК (редакция – июнь 2008)</i>	57	15	15	16	21	19	8	151
в электронных журналах	–	12	1	–	–	2	–	15
в сборниках	166	33	25	93	24	60	82	483
<i>в т.ч. изданных за рубежом на иностранном языке</i>	–	1	2	2	4	–	4	13
Рекомендации и методические указания	–	–	–	–	–	–	–	0
Тезисы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.	74	31	164	12	44	13	11	349
в т.ч. международных	58	8	121	4	32	3	7	233
российских	12	23	43	8	12	5	4	107
региональных	4	–	–	–	–	5	–	9
6. Статьи в энциклопедии «Карелия»	35	7	61	18	1	16	115	253
7. Статьи в Красной книге РК	17	–	–	–	–	–	–	17
8. Прочие издания (брошюры, рекламная продукция)	3	2	4	2	4	–	10	25
ВСЕГО	388	106	300	149	98	130	248	1419

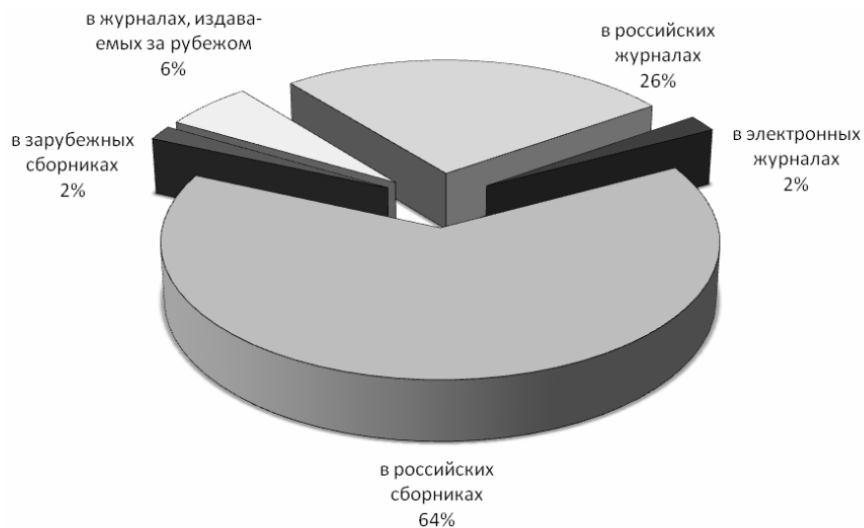
КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КарНЦ РАН В 2004–2008 гг.



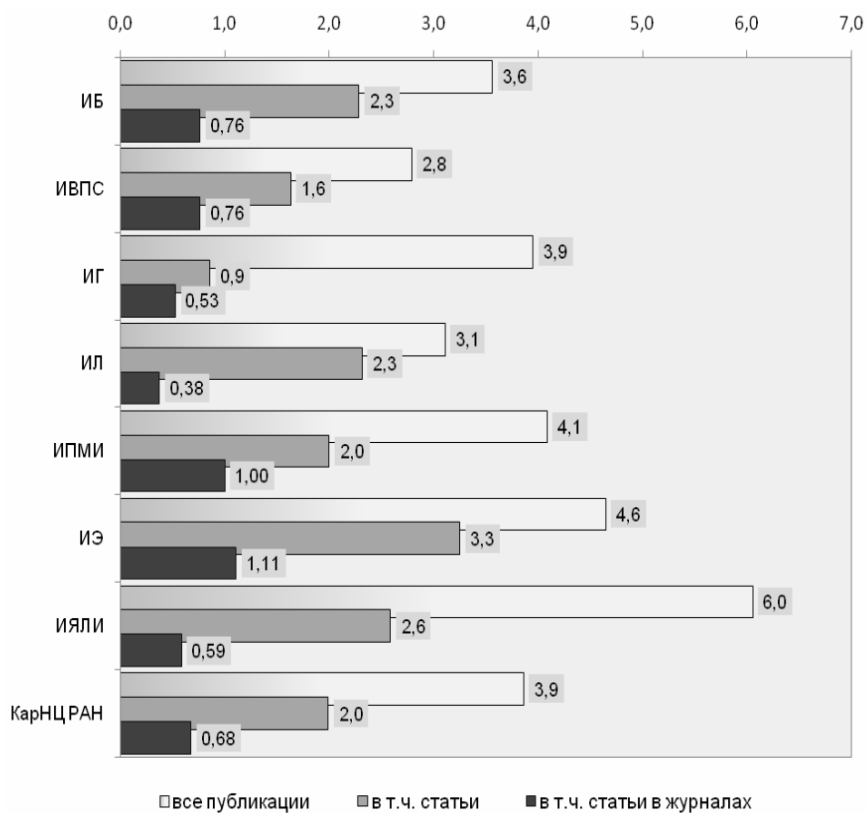
СТРУКТУРА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КарНЦ РАН В 2008 г.



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
УЧЕНЫХ КарНЦ РАН ПО ВИДУ ИЗДАНИЙ,
В КОТОРЫХ ОНИ ОПУБЛИКОВАНЫ В 2008 г.**



КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ НА ОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА В ИНСТИТУТАХ КарНЦ РАН В 2008 г.



**ОБЪЕМ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ КарНЦ РАН В 2008 г.
(самостоятельные издания)**

Вид издания	Заказчик изданий и их объем, количество (уч.-изд. л.)	Общее количество изданий и их объем, количество (уч.-изд. л.)
Монографии	ИВПС – 2 (36,7) ИГ – 2 (31,8) ИЛ – 3 (45,5) ИЭ – 4 (37,5) ИЯЛИ – 4 (100,9) Другие организации – 4 (41,9)	19 (294,3)
Сборники научных статей	ИГ – 1 (23,5) ИЭ – 1 (5,3) ИЯЛИ – 1 (33,0) Другие организации – 3 (44,3)	6 (106,1)
Методические рекомендации	ИЛ – 1 (5,1) Другие организации – 1 (2,0)	2 (7,1)
Тезисы докладов, материалы конференций	Президиум – 2 (37,0) ИБ – 1 (242,1) ИВПС – 1 (26,4) ИГ – 2 (111,0) ИЛ – 1 (10,9) ИПМИ – 1 (15,0) Другие организации – 2 (25,0)	10 (467,4)
Авторефераты	ИБ – 1 (1,5) ИВПС – 1 (1,1) ИГ – 1 (1,3) ИЛ – 2 (4,0) ИПМИ – 3 (3,0) ИЭ – 2 (2,8)	10 (13,7)
Учебные пособия	ИБ – 2 (17,8) ИЭ – 1 (1,1) ИЯЛИ – 1 (1,8) Другие организации – 1 (6,1)	5 (26,7)
Справочные издания	Президиум – 2 (5,5) ИБ – 1 (1,5) ИГ – 3 (6,5) ИЭ – 2 (19,8) ИЯЛИ – 1 (17,0)	9 (50,3)
ИТОГО		61 (965,5)

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ, СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ КарНЦ РАН В 2008 г.

Название мероприятия	Организатор
КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ	
IV Международная конференция «Международные связи муниципалитетов»	КарНЦ РАН
XII Делегатский съезд Русского ботанического общества. Всероссийская конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века»	ИБ ИЛ
XIV Международная конференция «Связь поверхностных структур земной коры с глубинными»	ИГ
Международная научно-практическая конференция «Докембрийские зеленокаменные пояса, офиолиты и эклогиты Карельского региона» в рамках 33 международного геологического конгресса (геологические экскурсии)	ИГ
VII Международная петрозаводская конференция «Вероятностные методы в дискретной математике»	ИПМИ
Молодежный экономический форум «Инновационное развитие»	ИЭ
Городская научно-практическая конференция «Клюевские чтения – 2008: Николай Клюев в искусстве»	ИЯЛИ
Межрегиональная научно-практическая конференция «Вепсы – коренной малочисленный народ Российской Федерации: перспективы сохранения и развития»	ИЯЛИ
СЕМИНАРЫ	
Информационный семинар «Программа региона Балтийского моря на 2007–2013 гг.»	КарНЦ РАН
Международный семинар «Зеленый пояс Фенноскандии: состояние и перспективы развития»	КарНЦ РАН
Международный семинар по проекту Совета Министров Северных Стран «BUP Teacher Training in Education for Sustainable Development for Russian-speaking university teachers» («Подготовка преподавателей вузов Северо-Запада России по теме "Устойчивое развитие" в рамках сотрудничества с программой Балтийского Университета»)	ИВПС
Международный семинар по российско-финляндскому проекту «Исследование Онежского озера и его водосбора»	ИВПС
Международный семинар по российско-финляндскому проекту «Улучшение санитарно-экологических условий в населенных пунктах Карелии»	ИВПС
III Всероссийский семинар по технологической минералогии «Новые методы технологической минералогии при оценке руд металлов и промышленных минералов»	ИГ
Научный семинар «Современные технологии лесопользования в Карелии»	ИЛ
Российско-финляндский семинар по генетике атлантического лосося. Итоги 10-летнего сотрудничества	ИБ
Российско-финляндский семинар «Качество древесины сосны, растущей на торфяниках»	ИЛ
Международный научный семинар «Представление о локальности в контекстах СССР и России / Paikallisuuden representointi Neuvostoliiton ja Venäjän kontekstissa»	ИЯЛИ

Название мероприятия	Организа- тор
Международный семинар «Международные нормы и законодательство Российской Федерации в области сохранения языка и культуры, традиционного образа жизни, природопользования коренных народов. Нормы. Теория. Практика»	ИЯЛИ
Научно-практический семинар «Методика полевых работ и архивное хранение фольклорных и этнографических материалов»	ИЯЛИ
НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ	
III Региональная школа-конференция молодых ученых с участием зарубежных представителей «Водная среда и природно-территориальные комплексы: исследование, использование, охрана»	ИВПС
II Всероссийская школа молодых ученых «Вероятность и комбинаторика»	ИПМИ
III Всероссийская школа молодых ученых «Математические методы в экологии»	ИПМИ
Научная школа «Социальная инноватика в региональном развитии»	ИЭ
Научная школа «Школа научного управления – „Стратег“»	ИЭ
СОВЕЩАНИЯ И НАУЧНЫЕ СЕССИИ	
Международное рабочее совещание «Результаты современных геохронологических исследований докембрия Фенноскандинавского щита и проблемы их интерпретации»	ИГ

КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ, СОВЕЩАНИЙ, СЕМИНАРОВ, ПРОВЕДЕННЫХ КарНЦ РАН В 2004–2008 гг.

Научные мероприятия	Количество мероприятий				
	2004	2005	2006	2007	2008
Конференции и симпозиумы	9	15	8	11	8
Научные школы	1	3	7	6	5
Семинары	8	4	10	7	12
Совещания и научные сессии	–	2	2	1	1
ВСЕГО	18	24	27	25	26

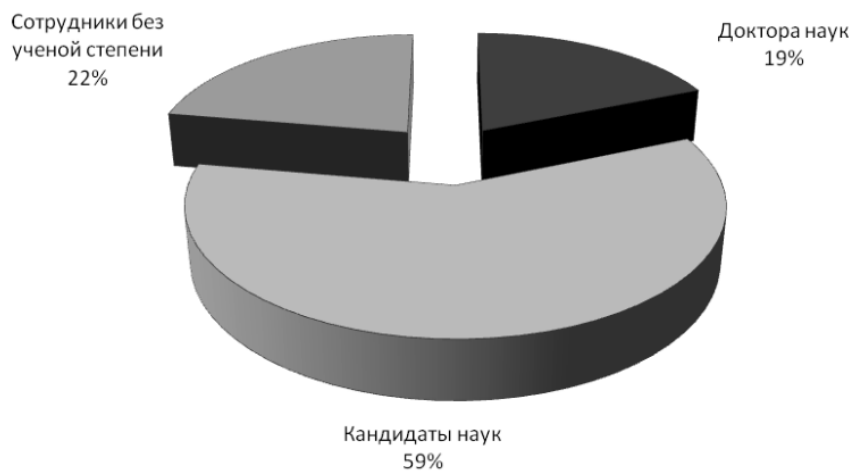
ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ КарНЦ РАН

Научные учреждения	Численность на 01.01.2008				Численность на 01.01.2009			
	всего	в т.ч. научных работников			всего	в т.ч. научных работников		
		всего	д.н.	к.н.		всего	д.н.	к.н.
ИБ	159	108	22	65	157	109	21	63
ИВПС	78	39	7	24	78	38	6	25
ИГ	160	80	13	38	152	76	13	36
ИЛ	89	49	11	29	93	48	9	28
ИПМИ	37	24	5	16	36	24	5	17
ИЭ	35	26	5	19	37	28	5	21
ИЯЛИ	50	42	9	26	49	41	9	25
АП и ПП	161	3	1	1	149	4	1	2
КарНЦ РАН	769	371	73	218	751	368	69	217

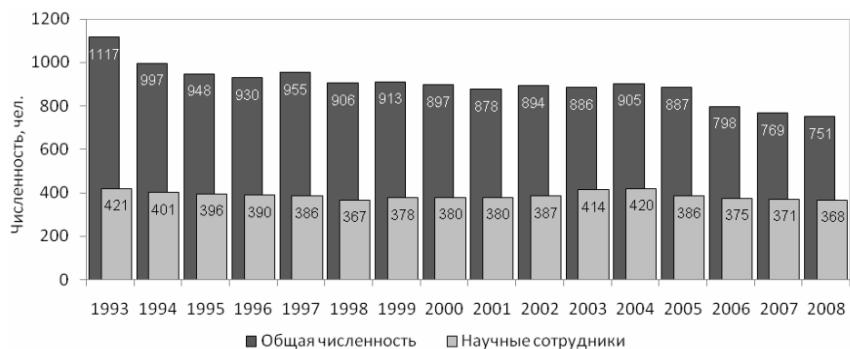
КАДРЫ КарНЦ РАН

Показатели	Год		% к предыдущему году
	2007 (на 01.01.2008)	2008 (на 01.01.2009)	
1. Всего работающих (постоянных)	769	751	98
2. Численность научных сотрудников	371	368	99
в т.ч. членов-корреспондентов РАН	2	3	150
докторов наук	73	69	94
кандидатов наук	218	217	99
без ученой степени	78	79	101

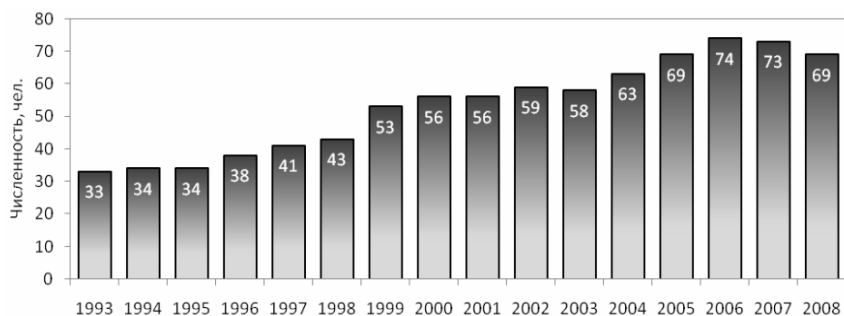
СТРУКТУРА НАУЧНЫХ КАДРОВ КарНЦ РАН В 2008 г.



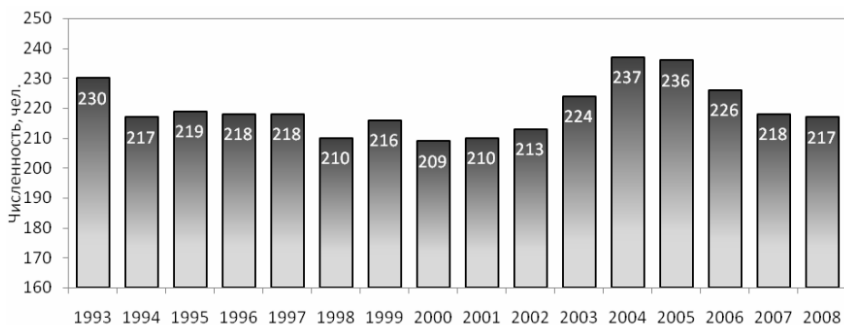
ЧИСЛЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В 1993–2008 гг.



Доктора наук



Кандидаты наук

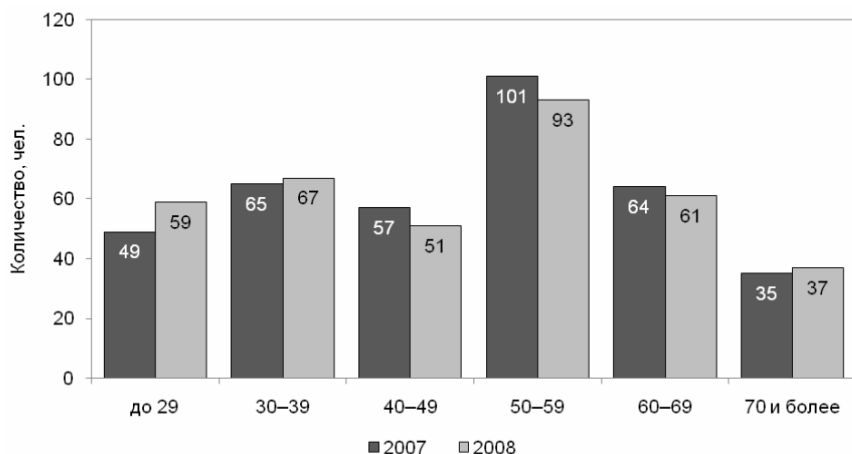


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ КарНЦ РАН ПО ВОЗРАСТУ (на 01.01.2009)

Возраст, лет	Научные сотрудники			В том числе		
	кол-во	%	доктора наук	%	кандидаты наук	%
до 29	59	16	–	–	11	5
30–39	67	18	1	1	59	27
40–49	51	14	5	7	38	17
50–59	93	25	24	35	56	26
60–69	61	17	22	32	34	16
70 и более	37	10	17	25	19	9
ВСЕГО	368	100	69	100	217	100

Средний возраст докторов наук – 60,3 года, кандидатов наук – 48,3 года, научных сотрудников без ученой степени – 32,8 года.

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В 2007–2008 гг.



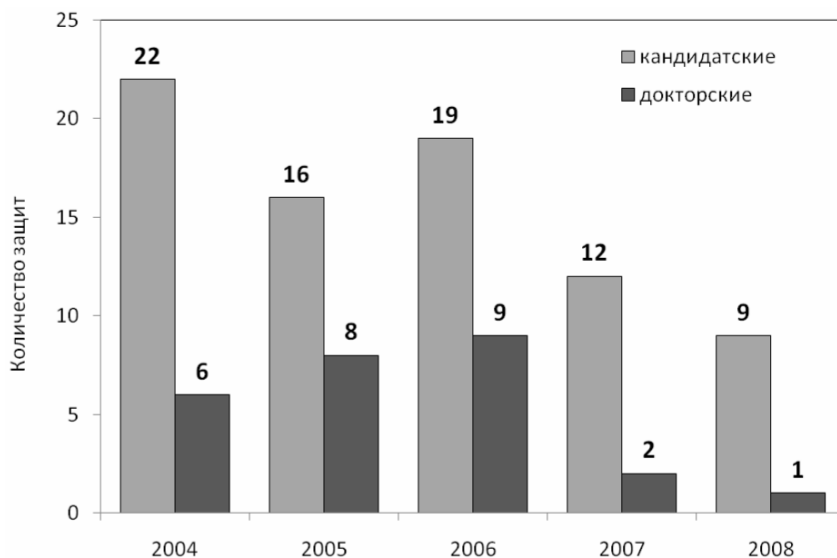
ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ КарНЦ РАН В 2008 г.

ФИО	Возраст, лет	Ученая степень	Научная специальность
ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
Красильников П.В.	40	д.б.н.	почвоведение
КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
Бородина А.В.	27	к.ф.-м.н.	математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Дьяконова М.В.	32	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
Морошкина М.В.	34	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
Назарова Л.Е.	43	к.г.н.	гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия
Новохацкая О.В.	28	к.б.н.	паразитология
Потехин М.С.	29	к.г.н.	геоэкология
Рожков С.С.	28	к.г.-м.н.	химия твердого тела
Стафеев С.В.	37	к.ф.-м.н.	математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Фролова С.А.	27	к.б.н.	биохимия

ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ КарНЦ РАН В 2008 г.

Научные учреждения	Количество защит диссертаций	
	докторских	кандидатских
ИБ	1	2
ИВПС	–	2
ИГ	–	1
ИЛ	–	–
ИПМИ	–	2
ИЭ	–	2
ИЯЛИ	–	–
ВСЕГО	1	9

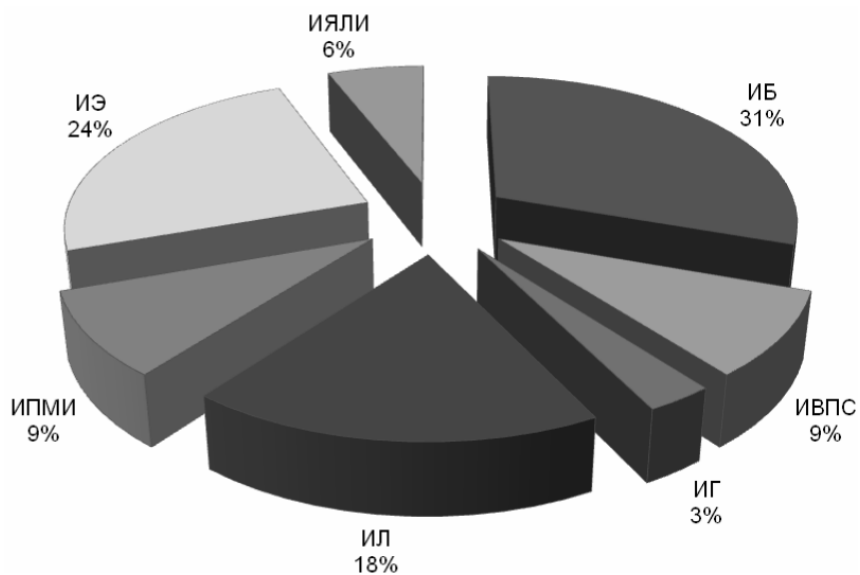
ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ КарНЦ РАН В 2004–2008 гг.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО НАУЧНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ КарНЦ РАН (на 01.01.2009)

Научные учреждения	Очная аспирантура		Заочная аспирантура		Всего аспирантов
	всего	в т. ч. по платным договорам	всего	в т. ч. по платным договорам	
ИБ	20	–	–	–	20 (30,3%)
ИВПС	6	–	–	–	6 (9,1%)
ИГ	2	–	–	–	2 (3%)
ИЛ	11	–	1	1	12 (18,2%)
ИПМИ	6	–	–	–	6 (9,1%)
ИЭ	15	1	1	1	16 (24,2%)
ИЯЛИ	4	–	–	–	4 (6,1%)
ВСЕГО	64	1	2	2	66 (100%)

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО НАУЧНЫМ
УЧРЕЖДЕНИЯМ КарНЦ РАН В 2008 г.**



**ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И КОЛИЧЕСТВО
АСПИРАНТОВ В ОСНОВНОЙ АСПИРАНТУРЕ КарНЦ РАН
(на 01.01.2009)**

Специальность	Кол-во аспирантов	
	всего	в т.ч. очников
1. «биохимия» (ИБ)	6	6
2. «ботаника» (ИЛ)	3	3
3. «зоология» (ИБ)	3	3
4. «ихтиология» (ИБ)	2	2
5. «физиология и биохимия растений» (ИБ) (ИЛ)	4	4
	5	4
6. «физиология» (ИБ)	2	2
7. «экология» (ИБ) (ИВПС)	3	3
	2	2
8. «почвоведение» (ИЛ)	1	1
9 «гидробиология» (ИВПС)	–	–
10. «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (ИВПС)	2	2
11. «геоэкология» (ИВПС)	2	2
12. «общая и региональная геология» (ИГ)	1	1
13. «петрология и вулканология» (ИГ)	–	–
14. «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» (ИГ)	–	–
15. «геология, поиск и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» (ИГ)	1	1
16. «лесные культуры, селекция, семеноводство» (ИЛ)	1	1
17. «лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними» (ИЛ)	2	2
18. «теория вероятностей и математическая статистика» (ИПМИ)	–	–
19. «дискретная математика и математическая кибернетика» (ИПМИ)	1	1
20. «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (ИМПИ)	5	5
21. «экономика и управление народным хозяйством» (ИЭ)	16	15
22. «отечественная история» (ИЯЛИ)	1	1
23. «археология» (ИЯЛИ)	–	–
24. «литература народов Российской Федерации» (ИЯЛИ)	–	–
25. «литература народов стран зарубежья» (ИЯЛИ)	–	–
26. «фольклористика» (ИЯЛИ)	1	1
27. «языки народов Российской Федерации» (ИЯЛИ)	–	–
28. «языки народов зарубежных стран» (ИЯЛИ)	2	2

Научные организации КарНЦ РАН имеют лицензии на осуществление образовательной деятельности в аспирантуре по 28 научным специальностям, на 01.01.2009 подготовка научных кадров осуществляется по 20 из них.

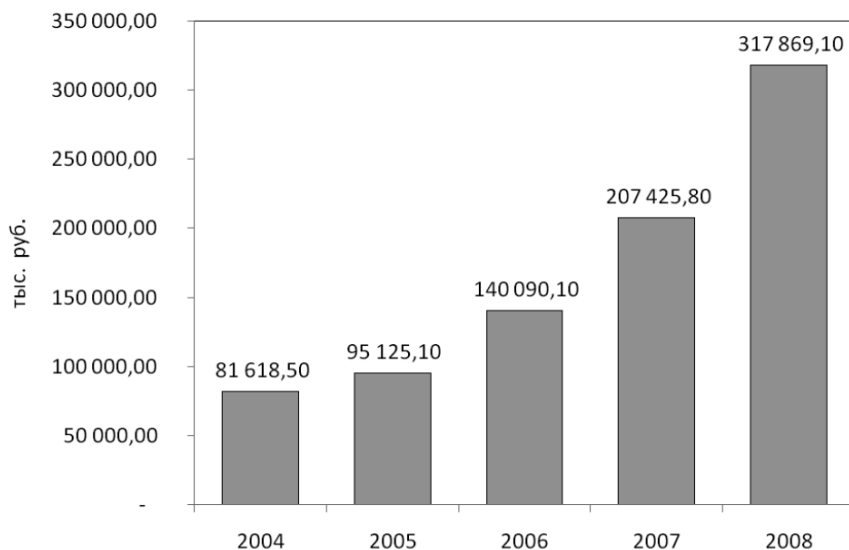
ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН В 2008 г.

Учреждения центра	Бюджет РАН				Дополнительное финансирование								Общий объем финансирования (гр.5+13)	
	в том числе:				Сумма бюджетных средств* (гр. 2-4)	гранты								
	базовое финансирование	программы Президиума РАН	конкурсное финансирование	программы Отделений РАН		Министерство образования и науки РФ	РФФИ	РГНФ	Минэкономразвития РК (РФФИ «Север»)	другие	всего	в т.ч. по региональным целевым программам РК		Сумма дополнительных средств (гр.6-11)
ИБ	69 155,00	3 962,80	4 380,00	1 975,00	78 212,40	1 336,20	4 540,00	—	305,00	23,20	1 791,00	1 170,00	7 995,40	86 207,80
	80,22	4,60	5,08	2,83	90,73	1,55	5,27	—	0,35	0,03	2,08	1,36	9,23	100,00
ИВПС	30 939,00	1 977,90	580,00	2 210,00	33 972,90	—	2 700,00	—	100,00	—	5 713,10	49,90	8 513,10	42 486,00
	72,82	4,66	1,37	4,80	79,96	—	6,36	—	0,24	—	13,45	0,12	20,04	100,00
ИГ	60 157,00	920,40	1 975,00	2 210,00	63 651,80	—	1 299,70	—	140,00	250,00	4 466,30	1 644,50	6 156,00	69 807,80
	86,18	1,32	2,83	4,85	91,19	—	1,86	—	0,20	0,36	6,40	2,36	8,81	100,00
ИЛ	37 690,00	2 036,40	4 480,00	1 080,00	42 307,40	—	1 606,00	—	100,00	740,00	1 263,00	180,00	3 709,00	46 016,40
	81,91	4,43	4,80	4,85	91,95	—	3,49	—	0,22	1,61	2,74	0,39	8,05	100,00
ИПМИ	19 215,00	332,90	1 080,00	—	20 669,90	—	1 447,20	—	55,00	—	70,00	—	1 572,20	22 242,10
	86,39	1,50	4,85	—	92,93	—	6,51	—	0,25	—	0,31	—	7,07	100,00
ИЭ	18 518,00	2 619,00	—	—	21 146,00	—	650,00	600,00	50,00	—	3 428,10	—	4 728,10	25 874,10
	71,57	10,12	—	—	81,72	—	2,51	2,32	0,19	—	13,25	—	18,28	100,00
ИЯЛИ	26 564,00	776,90	981,00	—	28 351,90	—	—	1 510,00	—	159,00	128,00	—	1 797,00	30 148,90
	88,11	2,58	3,25	—	94,04	—	—	5,01	—	0,53	0,42	—	5,96	100,00
АП+ПП	55 631,10	26 832,30	—	—	87 681,40	—	400,00	—	—	—	709,30	—	1 109,30	88 790,70
	62,65	30,22	—	—	98,75	—	0,45	—	—	—	0,80	—	1,25	100,00
ВСЕГО	317 869,10	39 458,60	11 206,00	—	375 993,70	1 336,20	12 642,90	2 110,00	750,00	1 172,20	17 568,80	3 044,40	35 580,10	411 573,80
	77,23	9,59	2,72	—	91,35	0,32	3,07	0,52	0,18	0,29	4,27	0,74	8,65	100,00

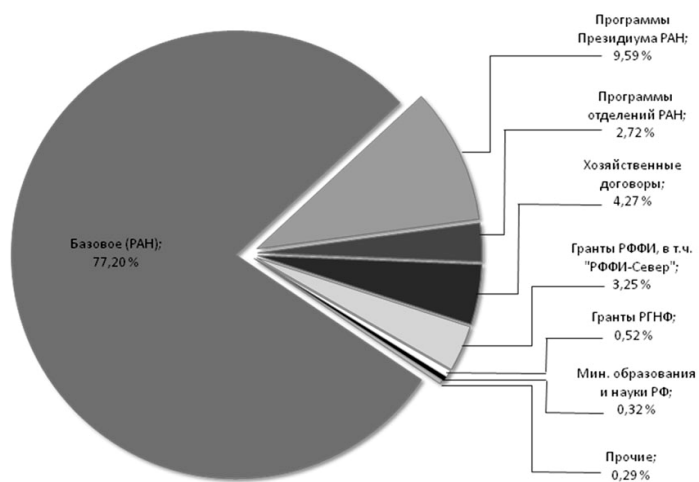
В числителе – в тыс. руб., в знаменателе – в % к общему объему финансирования.

* Сумма бюджетных средств дана с учетом налога на имущество.

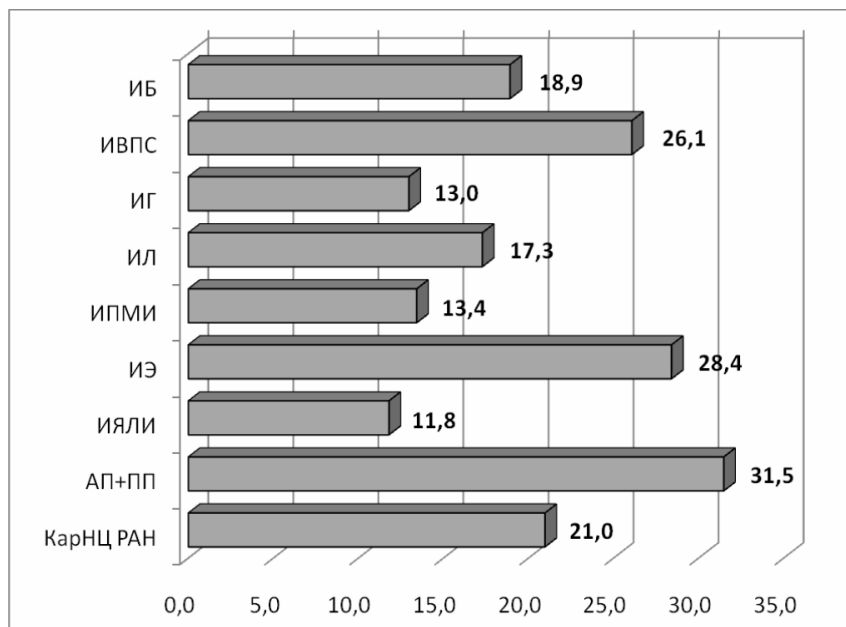
ОБЪЕМ БАЗОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ КарНЦ РАН В 2004–2008 гг.



ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ КарНЦ РАН В 2008 г.



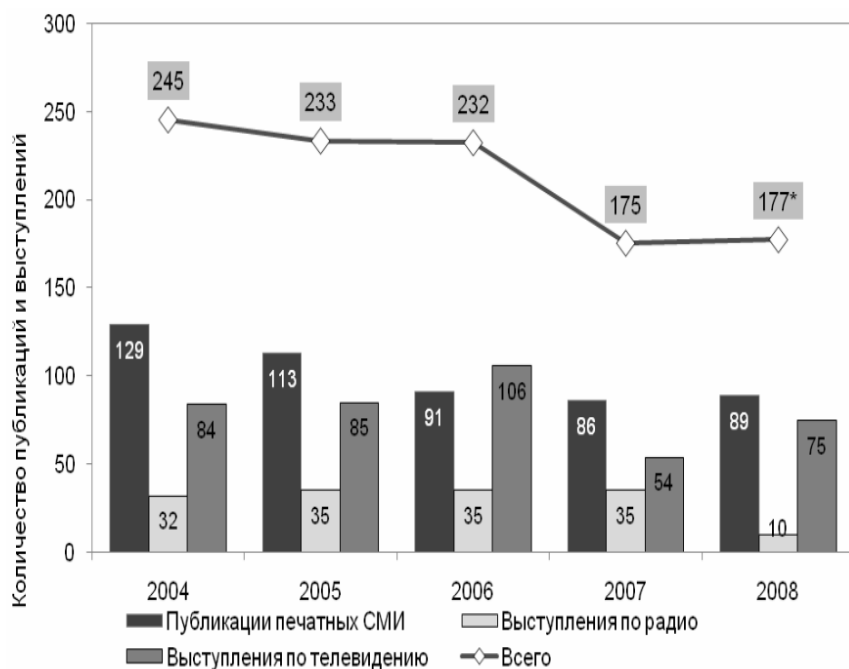
**ДОЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН В 2008 г. (общее = 100 %)**



**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
КарНЦ РАН ПО ПРОПАГАНДЕ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ
В СМИ В 2008 г.**

Научные учреждения	Выступления				Всего по научным учреждениям
	в печатных СМИ	по радио	на телевидении	в электронных СМИ	
ИБ	13	–	9	–	22
ИВПС	6	–	2	–	8
ИГ	17	3	6	–	26
ИЛ	6	–	2	1	9
ИПМИ	2	–	1	–	3
ИЭ	15	1	13	1	30
ИЯЛИ	24	6	25	–	55
АП КарНЦ РАН	6	–	17	1	24
ВСЕГО	89	10	75	3	177

КОЛИЧЕСТВО ВЫСТУПЛЕНИЙ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В СМИ В 2004–2008 гг.



* С учетом публикаций в Интернет-изданиях и электронных СМИ.

СОДЕРЖАНИЕ

Краткий отчет о научно-организационной деятельности Учреждения Российской академии наук Карельского научного центра РАН за 2008 г. ...	3
Важнейшие результаты научных исследований Института биологии КарНЦ РАН в 2008 г.	8
Важнейшие результаты научных исследований Института водных проблем Севера КарНЦ РАН в 2008 г.	11
Важнейшие результаты научных исследований Института геологии КарНЦ РАН в 2008 г.	12
Важнейшие результаты научных исследований Института леса КарНЦ РАН в 2008 г.	15
Важнейшие результаты научных исследований Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН в 2008 г.	17
Важнейшие результаты научных исследований Института экономики КарНЦ РАН в 2008 г.	18
Важнейшие результаты научных исследований Института языка, литературы и истории КарНЦ РАН в 2008 г.	19
Монографии, учебные пособия и тематические сборники статей Карельского научного центра РАН, изданные в 2008 г.	21
Карельский научный центр РАН в цифрах	41
Количественная характеристика научной деятельности КарНЦ РАН в 2008 г.	43
Проекты по программам фундаментальных исследований Президиума РАН, выполняемые в КарНЦ РАН в 2008 г.	43
Проекты по программам фундаментальных исследований отделений РАН, выполняемые в КарНЦ РАН в 2008 г.	45
Участие КарНЦ РАН в выполнении важнейших научно-технических и федеральных целевых программ и проектов, финансируемых Министерством образования и науки РФ и Федеральным агентством по науке и инновациям, в 2008 г.	47
Комплексные (межинститутские) научные программы и проекты, выполняемые в КарНЦ РАН в 2008 г.	48
Гранты РФФИ в 2008 г.	49
Структура грантов РФФИ, полученных учеными КарНЦ РАН в 2008 г.	54
Гранты РГНФ в 2008 г.	55
Количество грантов, полученных учеными КарНЦ РАН из российских научных фондов: 2004–2008 гг.	55
Международные проекты КарНЦ РАН в 2008 г.	56
Количество международных проектов в КарНЦ РАН в 2004–2008 гг.	56
Характеристика международной деятельности КарНЦ РАН в 2004–2008 гг. ...	57

Выезды сотрудников КарНЦ РАН за рубеж и прием иностранных специалистов в 2004–2008 гг.	57
Научные публикации КарНЦ РАН в 2008 г.	58
Количество научных публикаций КарНЦ РАН в 2004–2008 гг.	59
Структура научных публикаций КарНЦ РАН в 2008 г.	59
Распределение научных статей ученых КарНЦ РАН по виду изданий, в которых они опубликованы в 2008 г.	60
Количество научных публикаций на одного научного сотрудника в институтах КарНЦ РАН в 2008 г.	61
Объем печатной продукции КарНЦ РАН в 2008 г. (самостоятельные издания) ..	62
Научные конференции, совещания, семинары, проведенные КарНЦ РАН в 2008 г.	63
Количество научных конференций, совещаний, семинаров, проведенных КарНЦ РАН в 2004–2008 гг.	65
Численность научных сотрудников КарНЦ РАН	65
Кадры КарНЦ РАН	65
Структура научных кадров КарНЦ РАН в 2008 г.	66
Численность сотрудников КарНЦ РАН в 1993–2008 гг.	67
Распределение научных сотрудников КарНЦ РАН по возрасту (на 01.01.2009)	68
Возрастная структура научных сотрудников КарНЦ РАН в 2007–2008 гг. .	68
Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками КарНЦ РАН в 2008 г.	69
Защита докторских и кандидатских диссертаций в научных учреждениях КарНЦ РАН в 2008 г.	69
Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками КарНЦ РАН в 2004–2008 гг.	70
Распределение аспирантов по научным учреждениям КарНЦ РАН (на 01.01.2009)	70
Распределение аспирантов по научным учреждениям КарНЦ РАН в 2008 г.	71
Перечень специальностей и количество аспирантов в основной аспирантуре КарНЦ РАН (на 01.01.2009)	72
Финансирование научных учреждений КарНЦ РАН в 2008 г.	73
Объем базового финансирования КарНЦ РАН в 2004–2008 гг.	74
Основные источники финансирования КарНЦ РАН в 2008 г.	74
Доля дополнительного финансирования учреждений КарНЦ РАН в 2008 г. ...	75
Основные результаты работы научных учреждений КарНЦ РАН по пропаганде научных знаний в СМИ в 2008 г.	75
Количество выступлений сотрудников КарНЦ РАН в СМИ в 2004–2008 гг. ...	76

Подписано в печать 11.03.2009 г. Формат 60×84¹/₁₆.
Гарнитура «Times». Печать офсетная. Уч.-изд. л. 4,2. Усл. печ. л. 4,6.
Тираж 220 экз. Изд. № 14. Заказ 782 .

Карельский научный центр РАН
185003, Петрозаводск, пр. А. Невского, 50
Редакционно-издательский отдел