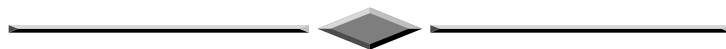
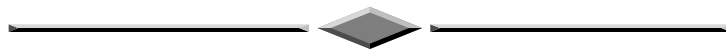




**КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



**ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН
ЗА 2006 ГОД**



**ПЕТРОЗАВОДСК
2007**

КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**Итоги деятельности
Карельского научного центра РАН
за 2006 год**

(Материалы к заседанию Общего собрания КарНЦ РАН)

Петрозаводск
2007

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН ЗА 2006 г.

В отчетном году состоялось 5 заседаний Общего собрания Карельского научного центра (КарНЦ) РАН. 8 февраля 2006 г. состоялось торжественное заседание, посвященное Дню российской науки, на котором выступили советник РАН д.и.н. Ю.А. Савватеев и чл.-корр. РАН А.Ф. Титов с докладом «Из истории академической науки Карелии», а также ректор Карельского государственного педагогического университета (КГПУ) д.б.н. В.Ф. Брызгин и к.п.н. А.М. Федоров с докладом «Интеграция академической и вузовской науки: КГПУ и КарНЦ РАН». 30 марта 2006 г. был заслушан отчет об основных итогах научной и научно-организационной деятельности КарНЦ РАН за 2005 г. В мае 2006 г. прошли выборы председателя КарНЦ РАН. На очередной срок был избран чл.-корр. РАН А.Ф. Титов и принята новая редакция Устава КарНЦ РАН. 25–27 октября 2006 г. прошли торжественные мероприятия, посвященные 60-летию КарНЦ РАН. 25 декабря 2006 г. состоялось заседание Общего собрания КарНЦ РАН, которое избрало новый состав Президиума КарНЦ РАН.

В 2006 г. состоялись 4 заседания Совета директоров КарНЦ РАН, на одном из которых (3 октября 2006 г.) с участием вице-президента РАН академика Ж.И. Алферова обсуждались проблемы и перспективы модернизации РАН.

В течение 2006 г. состоялись 10 заседаний Президиума КарНЦ РАН, на которых были заслушаны 9 научных докладов ведущих ученых КарНЦ РАН: «Совершенствование системы планирования социально-экономического развития региона» (к.э.н. О.В. Толстогузов), «Структура фитопериферии малых рек Восточной Фенноскандии» (д.б.н. С.Ф. Комулайнен), «Инвазия коряшки в экосистему Сямозера и ее последствия» (д.б.н. О.П. Стерлигова), «Палеонтологические методы в стратиграфии докембрия» (к.г.-м.н. П.В. Медведев), «Петроглифы Карелии: проблемы изучения, сохранения и использования» (д.и.н. Ю.А. Савватеев, к.и.н. Н.В. Лобанова), «Моделирование взаимодействия водорода с конструкционными материалами» (д.ф.-м.н. Ю.В. Заика), «Структура динамических растительных сообществ» (д.б.н. А.М. Крышень), «Использование гидробиологических показателей для оценки состояния водоемов Карелии» (д.б.н. Н.М. Калинин, к.б.н. М.Т. Сярки, к.б.н. Т.М. Тимакова и др.), «Архейские кратоны Земли: происхождение, эволюция, рудогенез» (д.г.-м.н. В.Н. Кожевников).

В начале года Президиум КарНЦ РАН рассмотрел на своих заседаниях отчеты о научной и научно-организационной работе за 2005 г. всех институтов, входящих в состав КарНЦ РАН, а также отчет о финансовой и хозяйственной деятельности КарНЦ РАН. Президиум КарНЦ РАН поддержал кандидатуры чл.-корр. РАН Н.Н. Немовой для избрания на должность директора Института биологии (ИБ) КарНЦ РАН и д.г.-м.н. В.В. Щипцова на должность директора Института геологии КарНЦ РАН. Также Президиум КарНЦ РАН утвердил составы ученых советов ИБ и Института экономики (ИЭ) КарНЦ РАН и заместителей директоров по научной работе ИБ и ИЭ КарНЦ РАН.

В течение 2006 г. в КарНЦ РАН проводились исследования по 390 темам НИР, из которых 41 выполнялась по программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений (объем финансирования – более 30 млн рублей), 11 – по проектам федеральных целевых программ (2,5 млн рублей), 18 – в рамках региональных научно-технических программ (7,4 млн рублей). Работы ученых КарНЦ РАН поддержаны 59 грантами РФФИ (в т.ч. 10 по региональному конкурсу РФФИ «Север»), 13 – РГНФ и 22 – других фондов и организаций. Наряду с этим, в отчетном году проводились исследования по 70 международным проектам и 87 договорам на проведение НИР.

Особое внимание Президиум КарНЦ РАН уделяет организации и реализации комплексных межинститутских научных программ и проектов. Среди них можно отметить такие, как «Болота Восточной Фенноскандии: научные основы их устойчивого использования и охраны», «Воздействие лесопользования на таежные экосистемы, разнообразие и территориальное распределение видов на Северо-Западе России», «Изучение механизмов проявления бактерицидных и противогрибковых свойств водных дисперсий и пленок шунгитового углерода и обработка технологий их получения для практического использования», «Окружающая среда приграничных территорий», «Развитие программных сервисов и контента электронной библиотеки КарНЦ РАН», «Связь горных пород, почв, почвенной фауны, структуры леса и растительности в бореальных лесах», «Флора и фауна антропогенных ландшафтов Карелии, проблемы сохранения видового и ценотического разнообразия трансформированных таежных экосистем», «Экологические исследования природных комплексов архипелага Кижии», «Экспериментальная регуляция роста и развития древесных растений на примере рода *Betula*» и др.

В 2006 г. институты КарНЦ РАН активно взаимодействовали с вузами страны, прежде всего с Петрозаводским государственным университетом (ПетрГУ) и КГПУ, а также с МГУ, СПбГУ, Московским государст-

венным университетом леса и др. Во всех институтах КарНЦ РАН действуют совместные с ПетрГУ филиалы кафедр и научно-образовательные центры (всего 16, из них 2 организованы в 2006 г.).

В КарНЦ РАН действует аспирантура, имеются лицензии на подготовку аспирантов по 28 научным специальностям, по 22 из них обучение осуществляется в настоящее время. В основной аспирантуре обучаются 66 человек, в том числе 59 – очно, 7 – заочно. В ИБ КарНЦ РАН работает диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «физиология и биохимия растений».

В 2006 г. КарНЦ РАН заключил 9 новых договоров и контрактов в области международной деятельности, в частности, подписаны соглашения о сотрудничестве с такими зарубежными организациями как Университет г. Хельсинки, Университет г. Оулу, Геологический факультет Университета г. Хельсинки, компании «Туликиви» и «Малми» (Финляндия), Геологическая служба Норвегии, компания «Акваллан-Нива» Полярного Центра окружающей среды (Норвегия) и др. Всего ученые КарНЦ РАН участвовали в реализации 59 международных проектов, среди них 15 – многосторонние и 44 – двусторонние, при этом в отчетном году были начаты работы по 18 новым проектам (4 из них многосторонние). Исследования осуществлялись совместно с учеными Германии, Венгрии, Мексики, Нидерландов, Норвегии, Польши, Финляндии, Чехии, Швеции, Японии и др. стран. Тематика совместных научно-исследовательских работ охватывала вопросы экологии, охраны природы и природопользования, устойчивого развития, физиологии растений, зоологии, почвоведения, биохимии, гидрологии и водохозяйственных исследований, минеральных ресурсов и геологии, экономики и социологии, этнополитологии, истории, фольклористики и др. Продолжает расти доля международных исследований, направленных на решение задач долгосрочного развития региона, среди которых: «Потенциал пространственного развития депрессивных территорий», «Исследование приграничных территорий как база для организации природопользования и совершенствования природоохранного законодательства», «Промышленное партнерство Республики Карелия и губернии Вестерботтен», «Развитие сети опорных пунктов для содействия устойчивому развитию в регионе Балтийского моря», «Воздействие лесопользования на таежные экосистемы, разнообразие и территориальное распределение видов на Северо-Западе России», «Экономический мониторинг Республики Карелия», «Комплексные гуманитарные исследования в бассейне Белого моря» и др.

В 2006 г. для участия в научных мероприятиях за границу выезжали 120 сотрудников КарНЦ РАН, более 230 иностранных ученых посетили КарНЦ РАН. Сотрудники КарНЦ РАН приняли участие более чем в 150 международных конференциях и семинарах.

В 2006 г. учеными КарНЦ РАН опубликованы 22 монографии, 2 словаря и 9 учебно-методических пособий, в т.ч. «Молекулярные механизмы апоптоза лейкозной клетки» (Т.О. Волкова, Н.Н. Немова), «Млекопитающие Восточной Фенноскандии в условиях антропогенной трансформации таежных экосистем» (Ю.П. Курхинен, П.И. Данилов, Э.В. Ивантер), «Устойчивость растений в начальный период действия неблагоприятных температур» (А.Ф. Титов, Т.В. Акимова, В.В. Таланова, Л.В. Топчиева), «Разнообразие почв и биоразнообразие в лесных экосистемах средней тайги» (отв. ред. Н.Г. Федорец), «Альгофлора озер и рек Карелии. Таксономический состав и экология» (С.Ф. Комулайн, Т.А. Чекрыжева, И.Г. Вислянская), «Диатомиты Карелии (особенности формирования, распространения, перспективы использования)» (И.Н. Демидов, Т.С. Шелехова), «Растительные сообщества вырубок Карелии» (А.М. Крышень), «Проблемы формирования социальных институтов устойчивого лесопользования» (Г.Б. Козырева), «Лесной комплекс Республики Карелия» (Е.Г. Немкович, А.Н. Громцев, А.Ф. Козлов и др.), «Животные в традиционных верованиях вепсов» (И.Ю. Винокурова) и др.

В научных журналах и сборниках сотрудниками КарНЦ РАН в 2006 г. опубликовано 856 статей (в т.ч. более 200 статей в зарубежных и центральных российских журналах); в материалах научных конференций – 322 тезиса докладов (в т.ч. 233 – тезисы международных конференций). На собственной полиграфической базе издано научной печатной продукции общим объемом 860 уч.-изд. л., включая 11 монографий, 29 сборников научных статей и материалов конференций, 6 справочных изданий, 12 методических рекомендаций, 9 учебных пособий и т. д.

В 2006 г. при участии КарНЦ РАН было организовано и проведено 27 научных мероприятий, среди которых международная конференция «Северная Европа в XXI веке: природа, культура, экономика», посвященная 60-летию КарНЦ РАН, IV международный симпозиум «Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы», Российско-Скандинавский симпозиум «Теория вероятностей и ее приложения», «Водные ресурсы Европейского Севера России: итоги и перспективы исследований», I Всероссийская научно-практическая конференция «Шунгиты и безопасность жизнедеятельности человека», конференция молодых ученых, посвященная памяти чл.-корр. АН СССР К.О. Кратца «Геология, полезные

ископаемые и геоэкология», региональная научная конференция «Историко-культурные традиции малых городов Русского Севера», Всероссийская школа по математическим методам исследования полимеров и биополимеров, II Республиканская школа-конференция молодых ученых «Водная среда Карелии: исследование, использование, охрана», II Международная школа молодых ученых и специалистов «Взаимодействие водорода с конструкционными материалами: методы исследования» и др.

В 2006 г. КарНЦ РАН выполнил большой объем работ по капитальному ремонту и реконструкции помещений, в т.ч. завершен капитальный ремонт первых двух этажей Лабораторного корпуса (всего на объекте освоено 40 млн рублей, из которых более 10 млн рублей в 2006 г.), а также конференц-зала Главного корпуса КарНЦ РАН.

Общая численность постоянно работающих в КарНЦ РАН (по состоянию на 01.01.2007) составляет 798 человек, в т.ч. 376 научных сотрудников. На постоянной основе в КарНЦ РАН работают 2 члена-корреспондента РАН, 75 докторов и 225 кандидатов наук (на 01.01.2006 – 68 и 236 соответственно). В отчетном году 9 сотрудников защитили докторские и 19 – кандидатские диссертации. Средний возраст докторов наук – 59 лет, кандидатов наук – 50 лет, научных сотрудников без ученой степени – 38 лет.

В отчетном году почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ» удостоены директор Института водных проблем Севера КарНЦ РАН д.г.н. Н.Н. Филатов, гл.н.с. ИБ КарНЦ РАН д.б.н. Г.А. Елина, зав. лаб. Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН д.ф.-м.н. Ю.Л. Павлов. Наградами Республики Карелия в 2006 г. удостоены зав. лаб. Института геологии КарНЦ РАН д.г.-м.н. В.Н. Кожевников (почетное звание «Заслуженный деятель науки РК»), вед.н.с. Института леса КарНЦ РАН к.с.-х.н. С.М. Синькевич (почетное звание «Заслуженный работник лесного комплекса РК»), 4 сотрудника получили Почетную грамоту РК. В связи с 60-летием КарНЦ РАН 30 сотрудников награждены ведомственными почетными грамотами и благодарственными письмами и 58 сотрудников – Почетной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН.

Ученые КарНЦ РАН активно участвуют в работе федеральных и республиканских органов государственной власти и управления, постоянно пропагандируют достижения науки на международных и региональных выставках, а также через средства массовой информации (более 200 выступлений в течение 2006 г.).

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ КарНЦ РАН В 2006 г.

РАЗРАБОТАНА ТОПОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ БОЛОТ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ 4 КЛАССА, ВЫДЕЛЕННЫХ ПО ТИПАМ ВОДНО-МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И 57 АССОЦИАЦИЙ, ОБЪЕДИНЕННЫХ В ГРУППЫ. ПРЕДЛОЖЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ НАИБОЛЕЕ ПОЛНО ОТРАЖАЕТ ЦЕНОТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКУ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА БОРЕАЛЬНЫХ БОЛОТ, А ТАКЖЕ ИХ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ В ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ. ДАНА ПОДРОБНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПИСАННЫХ СИНТАКСОНОВ, ОПРЕДЕЛЕНА СИНТАКСОНЫ (АССОЦИАЦИИ, СУБАССОЦИАЦИИ), НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ (*лаб. болотных экосистем*)

ВПЕРВЫЕ НА ОСНОВЕ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ 142 ВОДОТОКОВ РАЗРАБОТАНА КЛАССИФИКАЦИЯ НЕРЕСТОВЫХ РЕК ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНА ПО ЭКОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ВОДОЕМОВ, ОСОБЕННОСТЯМ БИОЛОГИИ И ЗАПАСАМ ЛОСОСЕВЫХ РЫБ (*лаб. экологии рыб и водных беспозвоночных*)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ПРОЦЕСС РАСШИРЕНИЯ АРЕАЛОВ ИНВАЗИЙНЫХ ВИДОВ В ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ СОПРОВОЖДАЕТСЯ ФОРМИРОВАНИЕМ СЛОЖНЫХ БИОЦЕНОТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ С АБОРИГЕННЫМИ ЖИВОТНЫМИ. ПРОИСХОДИТ ВЫТЕСНЕНИЕ КАНАДСКОГО БОБРА ЕВРОПЕЙСКИМ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ТЕРРИТОРИИ; ОДНОВРЕМЕННО ИДЕТ ПРОНИКНОВЕНИЕ КАНАДСКИХ ЗВЕРЕЙ ИЗ КАРЕЛИИ В ПРЕДЕЛЫ ОБИТАНИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ. ИМЕННО ЗДЕСЬ ВОЗМОЖНА ПОТЕРЯ КОНТРОЛЯ ЗА ИНВАЗИЕЙ ЧУЖЕРОДНОГО ВИДА – КАНАДСКОГО БОБРА – НА ВСЕМ ПРОСТРАНСТВЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ (*лаб. зоологии*)

ВЫЯВЛЕНО НЕСООТВЕТСТВИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОЧАГОВ ПТИЧЬЕГО ГРИППА СРОКАМ И ГЛАВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ СЕЗОННЫХ МИГРАЦИЙ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРАЗИИ, ЧТО УКАЗЫВАЕТ НА ВОЗМОЖНОЕ

СУЩЕСТВОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ПУТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА *(лаб. зоологии)*

РАЗРАБОТАНА КОНЦЕПЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФАУНЫ ПАРАЗИТОВ РЫБ ЭВТРОФИРУЕМЫХ ПРЕСНОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ. ПОКАЗАНО, ЧТО ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМИРУЕТСЯ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ЗА СЧЕТ ПАРАЗИТОВ КАРПОВЫХ РЫБ *(лаб. паразитологии животных и растений)*

ВПЕРВЫЕ НА ОСНОВЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ТЕМПЕРАТУРОЗАВИСИМОЙ ХЛОРОФИЛЛДЕФЕКТНОСТИ МНОГОЛЕТНЕГО ПЕРЕКРЕСТНООПЫЛЯЮЩЕГОСЯ ЗЛАКА *FESTUCA PRATENSIS* ПОКАЗАНО, ЧТО ИЗУЧАЕМЫЙ ТИП ХЛОРОФИЛЛДЕФЕКТНОСТИ НАХОДИТСЯ ПОД ЗАЩИТОЙ ГЕНЕТИЧЕСКИХ (СУПРЕССИЯ) И ПОПУЛЯЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ (ФОРМИРОВАНИЕ ОСОБОГО МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИЗНАКОВ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ), А ДЕЙСТВИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ОТБОРА ОБЕСПЕЧИВАЕТ В ПОПУЛЯЦИИ ВЫСОКУЮ ЧАСТОТУ ОСОБЕЙ С ФОТОПРОТЕКТОРНЫМ КОМПЛЕКСОМ ПРИЗНАКОВ. ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСШИРЯЮТ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СПЕЦИФИЧНОСТИ МЕХАНИЗМОВ ВЫЖИВАЕМОСТИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ГРУЗОМ СУПРЕССИРОВАННЫХ ПИГМЕНТНЫХ МУТАЦИЙ И О ХАРАКТЕРЕ ДЕЙСТВИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА В ДАННЫХ УСЛОВИЯХ *(лаб. генетики)*

С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ – ГИДРАТИРОВАННЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ C_{60} – С ЭРИТРОЦИТАМИ ПРИВОДИТ К МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ КЛЕТОК (УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ДОЛЯ ГЕМОЛИТИЧЕСКИ МЕНЕЕ УСТОЙЧИВЫХ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ФОРМ ЭХИНОЦИТОВ). ХАРАКТЕР ВЫЯВЛЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО НАНОЧАСТИЦЫ ВСТРАИВАЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В НАРУЖНЫЙ СЛОЙ МЕМБРАНЫ ЭРИТРОЦИТА *(группа молекулярной биофизики)*

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТА ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА КарНЦ РАН
В 2006 г.**

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 40-ЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗРАБОТАН АТЛАС ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА, ВКЛЮЧАЮЩИЙ БОЛЕЕ 100 КАРТ И СХЕМ ПО ГЕОЛОГИИ, ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ КОТЛОВИНЫ, ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГИДРОЛОГИИ И КЛИМАТУ, ГИДРОФИЗИКЕ, ГИДРОХИМИИ И ДОННЫМ ОТЛОЖЕНИЯМ, ГИДРОБИОЛОГИИ, ВОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ, ПРИРОДНЫМ И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИМ ПАМЯТНИКАМ. ДАНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ РЕСУРСОВ ОЗЕРА (*лаб. гидрохимии и гидрогеологии, лаб. управления ресурсами водных объектов, лаб. гидробиологии, лаб. гидрофизики, лаб. географии и гидрологии ИБ*)

ВПЕРВЫЕ РАЗРАБОТАНА И ОПУБЛИКОВАНА ОБОБЩАЮЩАЯ СВОДКА ПО АЛЬГОФЛОРЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАРЕЛИИ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ (1092 ТАКСОНА) И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ВОДОРОСЛЕЙ 190 ОЗЕР И 83 РЕК КАРЕЛИИ, КАК ЧИСТЫХ (НЕ ЗАТРОНУТЫХ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ), ТАК И ПОДВЕРЖЕННЫХ ОСНОВНЫМ ТИПАМ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (*лаб. гидробиологии, лаб. экологии рыб и водных беспозвоночных*)

ВПЕРВЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗНОТИПНЫХ ОЗЕР СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ УСТАНОВЛЕНА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ПРОГНОЗИРОВАТЬ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМА ОЗЕР ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ. УСТАНОВЛЕНА СВЯЗЬ МЕЖДУ УДЕРЖИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ И ВОДООБМЕНОМ ОЗЕР И ВЫЯВЛЕНО, ЧТО УДЕЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ТРАНСФОРМАЦИИ ВЕЩЕСТВА В ОЗЕРЕ НА ЕДИНИЦУ ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКИ ОСТАЕТСЯ ПОСТОЯННОЙ ДЛЯ ОЗЕР С ОДИНАКОВЫМ ВОДООБМЕНОМ (*лаб. гидрохимии и гидрогеологии*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ КарНЦ РАН В 2006 г.

ВЫДЕЛЕНА И ОПИСАНА ГЛАВНАЯ АРХЕЙСКАЯ ПРОВИНЦИЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА. ПОКАЗАНО, ЧТО ОСНОВНОЙ ОБЪЕМ АРХЕЙСКОЙ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ КОРЫ БЫЛ СФОРМИРОВАН В ПЕРИОД 2,9–2,65 МЛРД ЛЕТ, ХОТЯ ПЕРВЫЕ МИКРОКОНТИНЕНТЫ (ВОДЛОЗЕРСКИЙ И ИИСАЛМИ) СФОРМИРОВАЛИСЬ В МЕЗОАРХЕЕ (3,2–3,1 МЛРД ЛЕТ) И СОДЕРЖАТ ФРАГМЕНТЫ ПАЛЕОАРХЕЙСКОГО ВЕЩЕСТВА. СОВОКУПНОСТЬ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ПЕТРОГЕОХИМИЧЕСКИХ, ИЗОТОПНЫХ, ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ФОРМИРОВАНИИ МЕЗО- И НЕОАРХЕЙСКИХ СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЩИТА В ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВКАХ, СОПОСТАВИМЫХ С ФАНОРОЗОЙСКИМИ: СУБДУКЦИОННЫХ (ЭНСИАЛИЧЕСКИХ И ЭНСИМЕТИЧЕСКИХ), КОЛЛИЗИОННЫХ, СПРЕДИНГОВЫХ, КОНТИНЕНТАЛЬНОГО РИФТОГЕНЕЗА И МАНТИЙНО-ПЛУМОВЫХ (*ИГ КарНЦ РАН, ИГГД РАН, ГИ КНЦ РАН, ГЕОХИ РАН, ГИН РАН, Геологическая служба Финляндии*)

АНАЛИЗ ГЛОБАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИХ РУДОНОСНОСТЬ РЯДА ЗАРУБЕЖНЫХ КРАТОНОВ, ВЫЯВИЛ АНТАГОНИЗМ АЛМАЗОНОСНОСТИ И НИКЕЛЕВОГО ОРУДЕНЕНИЯ, СВЯЗАННОГО С КОНТАМИНИРОВАННЫМИ КОМАТИИТАМИ ПОЗДНЕАРХЕЙСКОГО (2,7 МЛРД ЛЕТ) ВОЗРАСТА. ЭТО ОБУСЛОВЛЕНО РЕЗКИМ РАЗЛИЧИЕМ В ГЛУБИННЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ РЕЖИМАХ КРАТОНОВ, ПРИ КОТОРЫХ В АРХЕЕ ПРОИСХОДИЛИ РОСТ АЛМАЗОВ И ГЕНЕРАЦИЯ УЛЬТРАОСНОВНЫХ РАСПЛАВОВ. ОТСУТСТВИЕ МОЛОДЫХ КОМАТИИТОВ И РАННЕЕ (3,0–2,8 МЛРД ЛЕТ) ВЫПЛАВЛЕНИЕ НЕКОНТАМИНИРОВАННЫХ КОМАТИИТОВ, ОБУСЛОВИВШЕЕ ФОРМИРОВАНИЕ ГЛУБИННОГО КИЛЯ КАРЕЛЬСКОГО КРАТОНА, ВЫСТУПАЮТ КАК БЛАГОПРИЯТНЫЕ ФАКТОРЫ ПРИ ПРОГНОЗНОЙ ОЦЕНКЕ АЛМАЗОНОСНОСТИ РЕГИОНА (*ИГ КарНЦ РАН*)

ВПЕРВЫЕ НА БАЗЕ ГЕОЛОГО-ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗРЕЗОВ ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА СЕВЕРА

ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ ПРЕДЛОЖЕНА МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ЕГО ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА. УСТАНОВЛЕНО ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛЕДНИКОВЫХ ПОКРОВОВ, НАСТУПАЮЩИХ ИЗ ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ ЦЕНТРОВ ОЛЕДЕНЕНИЯ – СКАНДИНАВСКОГО, БАРЕНЦЕВОМОРСКОГО И КАРСКОГО, ВЫДЕЛЕНЫ МОРЕНЫ ПЯТИ РАЗЛИЧНЫХ ЛЕДНИКОВЫХ СОБЫТИЙ, РАЗДЕЛЕННЫЕ МОРСКИМИ И КОНТИНЕНТАЛЬНЫМИ ОТЛОЖЕНИЯМИ, МАРКИРОВАН ВОСТОЧНЫЙ ФЛАНГ ПОСЛЕДНЕГО СКАНДИНАВСКОГО ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА (*ИГ КарНЦ РАН, Геологическая служба Норвегии, Университет Копенгагена (Дания)*)

ОПРЕДЕЛЕНЫ РЕЖИМЫ ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА. ИЗУЧЕНЫ МЕХАНИЗМЫ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРОВ НАНОУГЛЕРОДА, СВЯЗАННЫЕ С ОБРАЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ВОДОЙ И «НАНОСЛОЯ», ОПРЕДЕЛЯЕМОГО НАЛИЧИЕМ ФУЛЛЕРЕНОВЫХ ОБОЛОЧЕК ИЛИ ИХ ФРАГМЕНТОВ. ПОКАЗАНО, ЧТО ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА В ВИДЕ ИЗОГНУТЫХ ГРАФЕНОВЫХ ПАЧЕК 0,4–0,7 НМ ЛЕГКО ПЕРЕХОДЯТ В ВОДНУЮ ДИСПЕРСИЮ, ОБЕСПЕЧИВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НАНОЧАСТИЦ БЛАГОДАРЯ СВОЕМУ РАЗМЕРУ И ДИПОЛЬНОМУ МОМЕНТУ, ОБУСЛОВЛЕННОМУ КРИВИЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ПОДВИЖНОСТЬ ЭТИХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОПРЕДЕЛЯЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ МОДИФИКАЦИИ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЕГО УЛЬТРАМИКРОПОРИСТОСТИ (*ИГ КарНЦ РАН; ОИЯИ (Дубна); ГНЦ РФ-ФЭИ (Обнинск); ФТИ РАН (С.-Петербург); МГУ*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ЛЕСА КарНЦ РАН В 2006 г.

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ИНДУКЦИЯ АНОМАЛЬНОГО КАМБИ-АЛЬНОГО РОСТА СВЯЗАНА С ПОВЫШЕНИЕМ УРОВНЕЙ САХАРОЗЫ И ПРОДУКТОВ ЕЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ – УРИДИНДИФОСФАТГЛЮКОЗЫ И ФРУКТОЗЫ. В ОТЛИЧИЕ ОТ НИХ ДРУГОЙ ПРОДУКТ РАСЩЕПЛЕНИЯ САХАРОЗЫ – ГЛЮКОЗА – ДАЖЕ В ОЧЕНЬ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ (20%) НЕ ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ КЛЕТОК (*лаб. физиологии и цитологии древесных растений*)

ВПЕРВЫЕ ПРОВЕДЕН ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИГРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ. ОХАРАКТЕРИЗОВАНЫ ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ И МИГРАЦИИ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПРОФИЛЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЧВ. ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ ПОЗВОЛИЛИ РАЗДЕЛИТЬ АВТОХТОННОЕ И АЛЛОХТОННОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛЕСНЫЕ ПОЧВЫ. ВЫЯВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ ЭМИТЕНТЫ И ВЕЩЕСТВА-ЗАГРЯЗНИТЕЛИ РЕГИОНА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ. СОСТАВЛЕН ГЕОХИМИЧЕСКИЙ АТЛАС КАРТ (*лаб. лесного почвоведения и микробиологии*)

ВПЕРВЫЕ В КАРЕЛИИ ОТСЛЕЖЕНА ВСПЫШКА ЧИСЛЕННОСТИ КОРОЕДА-ТИПОГРАФА, ПРИВЕДШАЯ К МАССОВОМУ УСЫХАНИЮ КОРЕННЫХ ЕЛОВЫХ МАССИВОВ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ВОДЛОЗЕРСКИЙ». РАНЕЕ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТАКИХ ВСПЫШЕК В ДАННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НЕ ОТМЕЧАЛОСЬ И СЧИТАЛОСЬ МАЛОВЕРОЯТНЫМ. ПРИЧИНОЙ МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ КОРОЕДА-ТИПОГРАФА ЯВИЛИСЬ ОБШИРНЫЕ ВЕТРОВАЛЫ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПАРКА В 2000 г. (*лаб. лесной микологии и энтомологии*)

СОСТАВЛЕН АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ КАРЕЛИИ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ 1218 ВИДОВЫХ И ВНУТРИВИДОВЫХ ТАКСОНОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ 1065 ЛИШАЙНИКОВ, 130 ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ, А ТАКЖЕ 23 ВИДА НЕЛИХЕНИЗИРОВАННЫХ ГРИБОВ (*лаб. лесной микологии и энтомологии*)

РАЗРАБОТАНА МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ ВЕКТОРНЫХ КАРТ АНТРОПОГЕННОЙ НАРУШЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ПО СКАНЕРНЫМ КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ. МЕТОДИКА АПРОБИРОВАНА НА ПРИМЕРЕ ПЯТИКИЛОМЕТРОВОЙ ПОЛОСЫ ДЛИНОЙ ОКОЛО 700 КМ, ПЕРЕСЕКАЮЩЕЙ В МЕРИДИОНАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ТЕРРИТОРИЮ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
(*лаб. ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем*)

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ КарНЦ РАН В 2006 г.**

НАЙДЕНО РАВНОВЕСИЕ В АРБИТРАЖНЫХ ИГРАХ С ДИСКРЕТНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВЕРОЯТНОСТЕЙ. ПОКАЗАНО, ЧТО ОПТИМАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ ИМЕЮТ ВИД ВЕРОЯТНОСТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ, ЧТО ОТЛИЧАЕТ ДАННУЮ ПОСТАНОВКУ ОТ КЛАССИЧЕСКОЙ СХЕМЫ. НАЙДЕНЫ УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ВВЕДЕНИЕ В ПАРАЛЛЕЛЬНУЮ СЕТЬ НОВЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ УХУДШАЕТ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТИ В ПОЛНОСТЬЮ СМЕШАННОМ РАВНОВЕСИИ ПО НЭШУ. ПОЛУЧЕНЫ УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ РАВНОВЕСИЕ ПО ВАРДРОПУ СОВПАДАЕТ С РАВНОВЕСИЕМ ПО НЭШУ. ДЛЯ МОДЕЛИ ВАРДРОПА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ДОКАЗАНА ГЛОБАЛЬНАЯ ОПТИМАЛЬНОСТЬ ФУНКЦИИ ЗАТРАТ СИСТЕМЫ В РАВНОВЕСИИ ПО НЭШУ (*лаб. математической кибернетики*)

ДОКАЗАНА АСИМПТОТИЧЕСКАЯ НОРМАЛЬНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ГИГАНТСКОЙ КОМПОНЕНТЫ СВЯЗНОСТИ СЛУЧАЙНОГО ГРАФА, СТЕПЕНИ ВЕРШИН КОТОРОГО ЯВЛЯЮТСЯ НЕЗАВИСИМЫМИ ОДИНАКОВО РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ СЛУЧАЙНЫМИ ВЕЛИЧИНАМИ С КОНЕЧНЫМ МАТЕМАТИЧЕСКИМ ОЖИДАНИЕМ И БЕСКОНЕЧНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ (ТАК НАЗЫВАЕМЫЙ СЛУЧАЙНЫЙ ГРАФ ИНТЕРНЕТ-ТИПА) (*лаб. теории вероятностей и математической статистики*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ЭКОНОМИКИ КарНЦ РАН В 2006 г.

ПРЕДСТАВЛЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ КАПИТАЛА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ В РЕГИОНЕ ЦЕПОЧЕК СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ И ОБОСНОВАНА ОБЩАЯ МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ, ОСНОВАННАЯ НА УПРАВЛЕНИИ ИСТОЧНИКАМИ ДОХОДОВ И ЭКОНОМИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ И НАПРАВЛЕННАЯ НА КАПИТАЛИЗАЦИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ *(отдел территориальных стратегий и программ)*

НА ОСНОВЕ СОЦИОЛОГИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ П. БУРДЬЕ ДЕТАЛИЗИРОВАНА РАЗРАБОТАННАЯ ИМ КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТИВИРОВАННОГО И ИНКОРПОРИРОВАННОГО КАПИТАЛА И ОБОСНОВАН МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАМКАХ ПИРАМИДЫ ПОТРЕБНОСТЕЙ А. МАСЛОУ *(отдел территориальных стратегий и программ)*

ПОСТРОЕНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ МНОГОВАРИАНТНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ НА ОСНОВЕ ВЫДЕЛЕНИЯ СЕКТОРОВ СУЩЕСТВЕННО РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО СВОЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УЧАСТИЮ В ТРАНСГРАНИЧНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ *(отдел региональных проблем социально-экономической динамики и прогнозирования в условиях интеграции)*

РАЗРАБОТАНА МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНСТИТУТА СОБСТВЕННОСТИ НА ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ, ОСНОВАННАЯ НА ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОМ ПОДХОДЕ И ВКЛЮЧАЮЩАЯ ПОСТРОЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ *(отдел исследований социально-экономических систем и их институциональных преобразований)*

С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ТРУДА РАЗРАБОТАНА СИСТЕМА МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗАНЯТОСТИ В ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВАХ И ПОСТРОЕНА ЕЕ МНОГОМЕРНАЯ ТИПОЛОГИЯ *(отдел исследований социально-экономических систем и их институциональных преобразований)*

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТА ЯЗЫКА, ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОРИИ
КарНЦ РАН В 2006 г.**

НА ОСНОВЕ ОБШИРНОГО ПОЛЕВОГО ФОЛЬКЛОРНО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, НЕИЗВЕСТНЫХ АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ ВПЕРВЫЕ РЕКОНСТРУИРОВАН ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ФРАГМЕНТОВ ТРАДИЦИОННОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ ВЕПСОВ – МИФОЛОГО-РЕЛИГИОЗНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МИРЕ ФАУНЫ, КОТОРЫЕ РАССМАТРИВАЮТСЯ В МНОГОПЛАНОВОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ РЕТРОСПЕКТИВЕ – СОЦИАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ, ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ, МЕЖЭТНИЧЕСКОЙ (*сектор этнологии*)

ВПЕРВЫЕ В ФОЛЬКЛОРИСТИКЕ ПРОВЕДЕНО КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИФОЛОГИЧЕСКОЙ СЕМАНТИКИ СЕВЕРНОРУССКОЙ КРЕСТЬЯНСКОЙ УСАДЬБЫ, ОСНОВАННОЕ НА АНАЛИЗЕ МИФОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОЗЫ И ПРОВЕДЕННОЕ НА ШИРОКОМ ФОНЕ СМЕЖНЫХ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК. РАСКРЫТА ЗНАКОВАЯ СУЩНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ КРЕСТЬЯНСКОГО ЖИЛИЩА, СВЯЗАННАЯ С ИХ МИФОЛОГИЧЕСКИМ ОСМЫСЛЕНИЕМ И СООТНЕСЕННАЯ С СЕМАНТИКОЙ МИФОЛОГИЧЕСКИХ РАССКАЗОВ, ДОКАЗАНА ВНУТРЕННЯЯ СООТНЕСЕННОСТЬ, СИСТЕМНЫЕ СВЯЗИ МАТЕРИАЛЬНОЙ И ДУХОВНОЙ СФЕР КРЕСТЬЯНСКОЙ КУЛЬТУРЫ (*сектор фольклора*)

В УСТЬЕ РЕКИ ВЫГ (ЗАЛАВРУГА) ОБНАРУЖЕНО И ЗАДОКУМЕНТИРОВАНО БОЛЕЕ 300 НОВЫХ БЕЛОМОРСКИХ ПЕТРОГЛИФОВ, КОТОРЫЕ ДЕМОНИСТРИРУЮТ НЕИЗВЕСТНЫЕ РАНЕЕ СЮЖЕТЫ И В СОВОКУПНОСТИ С ПРЕЖНИМИ НАХОДКАМИ ПОЗВОЛЯЮТ ВЫДЕЛИТЬ РАЗНЫЕ ХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭТАПЫ В ПОЯВЛЕНИИ РИСУНКОВ С ДОМИНИРУЮЩЕЙ НА КАЖДОМ ИЗ НИХ ТЕМАТИКОЙ. НА ОСНОВЕ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗРАБОТАНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ И ДАЛЬНЕЙШЕМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПЕТРОГЛИФОВ БЕЛОМОРЬЯ (*сектор археологии*)

**МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ
И ТЕМАТИЧЕСКИЕ СБОРНИКИ СТАТЕЙ КАРЕЛЬСКОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН, ИЗДАНИЕ В 2006 г.**

Академическая наука в Карелии: 1946–2006: в 2 т. / Отв. ред. А.Ф. Титов. М.: «Наука», 2006.

В книге прослежен 60-летний путь развития одного из академических учреждений – Карельского научного центра Российской академии наук (КарНЦ РАН). Освещена история и современное состояние основных научных и научно-вспомогательных структурных подразделений КарНЦ РАН. Особое внимание уделено важнейшим научным результатам и достижениям, их практическому использованию и влиянию на социально-экономическое развитие региона, а также конкретным людям, стоявшим у истоков академической науки в Карелии и работающим в настоящее время. Издание рассчитано на всех, кто интересуется историей и состоянием науки в стране, регионах, Республике Карелия.

Титов А.Ф., Савватеев Ю.А. Карельский научный центр Российской академии наук: история и современность (краткий очерк). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 158 с.

В работе кратко прослежен 60-летний путь развития Карельского научного центра Российской академии наук (КарНЦ РАН). Освещена история и современное состояние основных научных и научно-вспомогательных структурных подразделений КарНЦ РАН. Особое внимание уделено важнейшим научным результатам и достижениям ученых, работающих в институтах КарНЦ РАН.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аксенова Е.А., Лазутина А.А., Соколов А.В. Введение в ООП в среде Java. Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ, 2006. 102 с.

В учебном пособии рассмотрены вопросы программирования на языке Java. Описаны базовые типы данных и операторы языка, работа с классами, пакеты, интерфейсы, обработка исключений, работа с окнами и графикой (AWT).

Методы математического моделирования и информационные технологии. Тр. Института прикладных математических исследований. Вып. 7 / Ред. В.В. Мазалов, Ю.Л. Павлов, Ю.В. Заика и др. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 220 с.

Сборник статей продолжает серию работ Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН. Раздел, касающийся математического моделирования, содержит ряд работ, представленных на российско-скандинавском симпозиуме «Теория вероятностей и прикладная вероятность», который состоялся в Петрозаводске в августе 2006 г., а также на российско-финской школе-семинаре «Динамические игры и многокритериальная оптимизация», которая состоялась в Петрозаводске в сентябре 2006 г. Раздел, посвященный информационным технологиям, содержит ряд работ, которые докладывались на международной конференции «Развитие вычислительной техники в России и странах бывшего СССР: история и перспективы», состоявшейся в Петрозаводске в июле 2006 г.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Атлас текстур и структур шунгитоносных пород Онежского синклиниория / Научн. ред. М.М. Филиппов, В.А. Мележек. Петрозаводск: «Скандинавия», 2006. 80 с.

В атласе кратко описаны наиболее характерные породы нижне-го протерозоя, содержащие органическое вещество, находящееся на шунгитовой стадии углефикации, и приведены фотографии этих пород на макро-, мезо-, и микроуровне. Наиболее детально представлены шунгитоносные породы, относимые в настоящее время к ценным полезным ископаемым: шунгиты, максовиты и мягрозериты; для них приведены основные сведения о месторождениях. Атлас является своеобразным обзором накопленной информации о породах, которые привлекают пристальное внимание исследователей, а в последние годы предпринимателей и широкую общественность. Цель издания – иллюстрация литологических признаков генезиса шунгитового вещества, пород и месторождений, выработка и закрепление однозначной терминологии при описании шунгитоносных пород.

Водная среда Карелии: исследование, использование, охрана. Материалы II Республиканской школы-конференции молодых ученых. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 107 с.

В сборник включены материалы II Республиканской школы-конференции молодых ученых «Водная среда Карелии: исследование, использование, охрана», которая посвящена 60-летию Карельского научного центра Российской академии наук, 15-летию Института водных проблем

Севера КарНЦ РАН и 75-летию государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Карельский государственный педагогический университет» (КГПУ). В представленных тезисах и статьях рассматриваются результаты исследований, проведенных студентами КГПУ, аспирантами и молодыми учеными ИВПС КарНЦ РАН в области географии, гидрологии, геоэкологии, геоморфологии, гидрохимии, гидрофизики. Исследования осуществлялись при плодотворном сотрудничестве ИВПС и КГПУ.

Водные ресурсы Республики Карелия и пути их использования для питьевого водоснабжения. Опыт карельско-финляндского сотрудничества. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 263 с.

В книге, подготовленной коллективом авторов из Карелии и Финляндии, представлены результаты более чем десятилетнего сотрудничества по изучению водных ресурсов Республики Карелия и возможности их использования для водоснабжения. Тема исследования является чрезвычайно актуальной. Выполненная работа способствует повышению уровня жизни населения, укреплению здоровья людей, развитию внешних экономических и культурных связей, а также туризма в Республике Карелия. Данные этой публикации важны для гармонизации подходов к качеству воды, используемой для питьевого водоснабжения.

Водные ресурсы Европейского Севера России: итоги и перспективы исследований. Материалы юбилейной конференции, посвященной 15-летию ИВПС и 60-летию КарНЦ РАН. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 537 с.

В сборнике представлены перспективные методы и подходы в океанологии и лимнологии. Приводятся сведения о современном состоянии и даны прогностические оценки изменений крупнейших озер Севера России при климатических и антропогенных воздействиях. Представлены исследования процессов антропогенного эвтрофирования, закисления поверхностных и подземных вод Белого моря, водосборов. Рассматриваются проблемы управления водными ресурсами и устойчивость водных систем к внешним воздействиям.

Геология и полезные ископаемые Карелии. Вып. 9 / Научн. ред. А.И. Голубев. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 204 с.

Сборник включает статьи, основывающиеся на новом оригинальном материале, посвященные результатам исследований по актуальным проблемам геологии и полезным ископаемым Карельского региона: маг-

матизма и геохимии, метаморфизму и петрологии, металлогении, проблеме изучения шунгитовых пород и шунгитового углерода, а также – палеогеографии и геоэкологии.

Демидов И.Н., Шелехова Т.С. Диатомиты Карелии (особенности формирования, распространения, перспективы использования). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 98 с.

Диатомиты Карелии – осадочные горные породы озерного происхождения, голоценового возраста, более чем на 50% состоят из кремнистых раковин микроскопических водорослей – диатомей. Как правило, залегают они на дне небольших озер, их средняя мощность составляет 3–4 м, максимальная – 6–8 м. Мощные толщи кварц-полевошпатовых песков водно-ледникового генезиса являются основным поставщиком в малые озера Карелии растворенной кремниевой кислоты, необходимой для формирования диатомитов. С другой стороны, развитые на песках поверхностно-подзолистые бедные гумусом почвы поставляют в водоемы незначительное количество гуминовых кислот и органики, тормозящих развитие диатомей.

Химический состав и физические свойства диатомитов Карелии зависят от видового состава породообразующих диатомей, условий осадконакопления, определяемых геолого-геоморфологическими и климатическими факторами. После обогащения – обжига карельские диатомиты не уступают лучшим сортам кольских диатомитов, которые считались лучшими в СССР для производства фильтровальных порошков и наполнителей для различных отраслей промышленности. Необогащенные диатомиты возможно использовать в качестве удобрений, мелиорантов почв, технических адсорбентов.

В настоящее время в Карелии известно 126 месторождений и местопоявлений диатомитов ($\text{SiO}_2 > 50\%$) и диатомовых сапропелей (SiO_2 35–49%) с прогнозными ресурсами более 300 миллионов кубических метров в естественном состоянии.

Минералогия, петрология и минерагения докембрийских комплексов Карелии. Сб. статей. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. 124 с.

В сборник включены материалы, подготовленные к юбилейной сессии, посвященной 45-летию Института геологии КарНЦ РАН и 35-летию Карельского отделения Российского минералогического общества и содержащие результаты, достигнутые коллективами или отдельными специалистами в последний период работы института. Ряд статей по-

священ благороднометалльному орудению в архейских и палеопротерозойских комплексах Карелии; представлена шунгитовая тематика, отражающая современный уровень исследований – дальнейшее углубленное изучение структуры шунгита и его использование в современных нанотехнологиях. Большое место в сборнике занимают статьи, в которых представлены новые данные, определяющие значительный прогресс в изучении проблем магматической и метаморфической петрологии, геохимии, геохронологии, технологической минералогии докембрийских комплексов Карелии.

Палитра карельского камня / Сост. В.А. Шеков. Петрозаводск: «Пакони», 2006. 96 с.

В общедоступной и краткой форме рассказано о карельском камне, истории его изучения и применения. Сделана попытка показать возможности облицовочного камня Карелии на примерах использования его в различных сооружениях прошлого и настоящего. Составлен каталог основных типов горных пород, представляющих перспективу для развития камнедобывающей промышленности, характеризующий палитру и многообразие карельского камня. В книге использованы фотоснимки экспонатов из фондов Карельского государственного краеведческого и Шолтозерского вепсского этнографического музеев.

Результаты фундаментальных и прикладных исследований по разработке методик технологической оценки руд металлов и промышленных минералов на ранних стадиях геологоразведочных работ / Научн. ред. В.В. Щипцов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 166 с.

Прикладные минералогические исследования современных сырьевых объектов, отличающихся сложностью состава и строения, проводятся комплексом минералого-аналитических методов изучения. Рациональный комплекс методов позволяет получать в сжатые сроки необходимую и достаточную информацию о составе, строении и свойствах минералов и руд в целом. Приведены примеры технологической оценки энергетических углей, марганцевых руд и техногенного сырья.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Балансовая модель биотического сообщества Сязозера / Е.А. Криксунов, А.Е. Бобырев, В.А. Бурменский и др. Серия: Оперативно-информационные материалы. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005. 55 с.

Показана возможность балансового подхода применительно к изучению связей между отдельными группами организмов в биотическом сообществе Сямозера.

Библиография работ по водорослям Европейского Севера России (Республика Карелия, Мурманская область) / С.Ф. Комулайнен, Г.С. Антипина, И.Г. Вислянская и др. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 66 с.

Приводится список и общий анализ работ, посвященных изучению водорослей на Севере Европейской территории России (Мурманская область, Республика Карелия) от первых публикаций в начале девятнадцатого века до настоящего времени. Библиографической части предшествует краткий обзор истории изучения водорослей в регионе.

Болдырев А.А., Кяйвярйянен Е.И., Илюха В.А. Биомембранология. Учебное пособие. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 226 с.

Описаны основные закономерности строения и функционирования клеточных мембран. Книга подготовлена на основании анализа современных достижений клеточной биологии, нейробиологии и иммунологии, во многом отражает экспериментальный опыт самих авторов, много лет работающих в области естествознания. Книга подводит итог чтения курса по этой специальности в МГУ им. М.В. Ломоносова, Петрозаводском и Тюменском государственных университетах, а также в Университете штата Нью-Йорк (США).

Болотные экосистемы севера Европы: разнообразие, динамика, углеродный баланс, ресурсы и охрана. Материалы международного симпозиума. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 396 с.

В сборнике приведены результаты научных исследований российских и зарубежных специалистов в области изучения болотных экосистем северных регионов Европы, а также многолетних исследований флоры и растительности болот, динамики болотных экосистем, материальных ресурсов, углеродного баланса. Освещены современные проблемы охраны болот.

Бондарева Л.А., Немова Н.Н., Кяйвярйянен Е.И. Внутриклеточная Са²⁺ –зависимая протеолитическая система животных. М.: «Наука», 2006. 296 с.

Монография представляет собой обобщающее издание, основанное на анализе современной зарубежной, отечественной научной литерату-

ры и собственных данных авторов по вопросам структурно-функциональной организации и биологической роли белков Ca^{2+} -зависимой протеолитической системы (кальпаина и кальпастина). Особое внимание уделяется новейшим достижениям в изучении кальпаинов, которые разрешили некоторые ранее неясные вопросы и обозначили новые. Роль указанных белков в клеточных функциях в норме и при развитии патологии рассматриваются на различных уровнях функционирования живого – от молекулярных и физиологических процессов до взаимодействия организма и среды обитания. Обозначены неразрешенные и спорные вопросы, связанные с функционированием кальпаинов в живых клетках, и методические сложности, сопровождающие исследования в этой области.

Волкова Т.О., Немова Н.Н. Молекулярные механизмы апоптоза лейкозной клетки. М.: «Наука», 2006. 205 с.

Монография включает обзор результатов собственных исследований и имеющихся в мировой и отечественной литературе данных о молекулярных механизмах апоптоза (программированной клеточной гибели) лейкозной клетки. В работе рассмотрены вопросы регуляции апоптоза в условиях развития, роста, дифференцировки и при различных патологических состояниях, в том числе аутоиммунных и неопластических. Всем этим проблемам, а также особенностям протекания апоптоза лейкозных клеток, роли лекарственно-индуцированного апоптоза при лимфо- и миелопролиферативных заболеваниях посвящена настоящая монография.

Высоцкая Р.У., Егорова А.А. Лабораторные работы по биологической химии. Учебно-методическое пособие для студентов естественно-географического факультета. Петрозаводск: КГПУ, 2006. 130 с.

Учебно-методическое пособие соответствует программе курса общей биохимии для студентов педагогических вузов. В практикум включены работы, знакомящие с методами выделения, фракционирования и очистки, качественного и количественного определения, строением, свойствами и обменом основных веществ, составляющих живую материю и участвующих в регуляции метаболизма.

Высоцкая Р.У., Суховская И.В. Пособие для студентов «Контрольные работы по курсу биологической химии». Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 56 с.

В пособие включены контрольные работы, соответствующие тематике, предусмотренной программой курса общей биохимии.

Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Республики Карелия в 2005 году / Ред. А.Н. Громцев, О.Л. Кузнецов. Петрозаводск: «ПетроПресс», 2006. 344 с.

Ежегодное издание Министерства сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия по материалам исследований Института леса, Института биологии Карельского научного центра РАН и других организаций.

Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы. Тез. докладов IV Международного симпозиума / Отв. ред. П.И. Данилов. Петрозаводск: «ИП Марков», 2006. 132 с.

В сборнике приведены результаты научных исследований российских и зарубежных специалистов по биологии и экологии птиц и млекопитающих – объектов охоты, дана оценка современного состояния популяций и динамики ареалов и численности. Рассматриваются вопросы формирования региональных фаун, основ сохранения, восстановления и рационального использования видов.

Ивантер Э.В. Краткий курс зоогеографии. Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ, 2006. 83 с.

В учебном пособии в краткой конспективной форме излагаются основные положения современной зоогеографии, рассматриваются ее главные принципы, экологические и исторические аспекты. Особое внимание уделено учению о роли факторов среды и условий прошедших эпох в расселении животных и формировании их ареалов, освещаются также проблемы антропогенного воздействия на фауну животного населения суши и океанов.

Ильмаст Н.В. Введение в ихтиологию. Учебное пособие. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005. 148 с.

В работе рассматриваются особенности внешнего и внутреннего строения рыб, основные черты их биологии (возраст, рост, питание, размножение), взаимоотношения с окружающей средой, вопросы динамики популяций, распределения и акклиматизации рыб.

Китаев С.П., Ильмаст Н.В., Стерлигова О.П. Методы оценки биогенной нагрузки от форелевых ферм на водные экосистемы. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 39 с.

В связи с большим ростом объемов выращивания форели в садках на пресных водоемах Карелии остро встает вопрос об определении источников за-

грязнения. По экологическим показателям фосфор и азот являются лимитирующими факторами загрязнения водоемов. В работе обобщены методы расчета биогенной нагрузки (по фосфору и азоту) от форелевых ферм на водные экосистемы в период выращивания товарной рыбы и ее молоди.

Комулайнен С.Ф., Чекрыжева Т.А., Вислянская И.Г. Альгофлора озер и рек Карелии. Таксономический состав и экология. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 81 с.

Представленная работа является первой обобщенной сводкой по альгофлоре водных экосистем Карелии. На основе обобщения результатов собственных многолетних исследований (1971–2004 гг.) составлен систематический каталог современных представителей водорослей 190 озер и 83 рек Карелии. Рассмотрены особенности таксономической структуры сообществ водорослей как важнейших компонентов разнотипных водных экосистем карельского северного региона. Представлены эколого-географические характеристики отдельных видов водорослей. Даны история альгологических исследований в республике и библиография.

Крышень А.М. Растительные сообщества вырубок Карелии. М.: «Наука», 2006. 259 с.

На основе детального и всестороннего исследования растительных сообществ вырубок разработана их классификация, являющаяся частью динамической типологии таежных лесов и имеющая как теоретическое, так и практическое значение. Проведен всесторонний анализ структуры растительных сообществ вырубок. Впервые выявлена и проанализирована ценофлора вырубок Карелии; оценены ведущие факторы, определяющие структуру растительного сообщества вырубок; описана динамика растительных сообществ на ранних стадиях восстановления лесной растительности. Значительное внимание в монографии уделено теоретическим проблемам фитоценологии, обсуждены некоторые общие понятия фитоценологии (жизненные стратегии растений, фитогенное поле, экологические ниши растений, взаимоотношения растений и др.). Представленные результаты исследований развивают направление в экологии и фитоценологии, связанное с изменчивыми в пространстве и во времени растительными сообществами. Предложенная классификация растительных сообществ вырубок может служить основой для планирования целенаправленного и эффективного восстановления лесов.

Курхин Ю.П., Данилов П.И., Ивантер Э.В. Млекопитающие Восточной Фенноскандии в условиях антропогенной трансформации

таежных экосистем. М.: «Наука», 2006. 208 с.

В монографии изучены общие закономерности, а также региональная и ландшафтная специфика воздействия лесозаготовки на структуру местообитаний, численность и территориальное распределение популяций более чем 20 видов млекопитающих и тетеревиных птиц таежного Северо-Запада России. На основе моделирования изученных процессов определены возможности их прогнозирования и предотвращения негативных последствий, а также перспективы формирования оптимальной структуры ландшафтов, учитывающие необходимость максимального сохранения естественного биоразнообразия таежных экосистем. Изложенные в монографии материалы могут быть полезны при планировании системы природоохранных территорий северо-западных регионов России.

Раевский Б.В., Мордась А.А. Селекционно-генетическая оценка клонов сосны обыкновенной на лесосеменных плантациях первого порядка. Учебно-методическое пособие. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 91 с.

Представлены анализ и обобщение собранных авторами за 30-летний период фактических данных по динамике вегетативного роста и репродуктивной активности клонов сосны обыкновенной, произрастающих на лесосеменных плантациях Олонецкого лесхоза. Исследованиями показано, что генотипические особенности клонов и метеоусловия отдельных вегетационных сезонов в решающей степени определяют обилие и периодичность семяношения на лесосеменных плантациях. На основании выявленных закономерностей рассчитаны регрессионные модели и предложен новый уточненный метод прогноза обилия урожая на лесосеменных объектах сосны. Разработана методика составления морфоаспортов клонов сосны по комплексу морфологических признаков шишек, семян и габитуса дерева. Данный метод может найти практическое применение в селекционной работе с сосной обыкновенной при переходе к созданию кленовых лесосеменных плантаций более высоких порядков.

Разнообразие почв и биоразнообразие в лесных экосистемах средней тайги / Отв. ред. Н.Г. Федорец. М.: «Наука», 2006. 287 с.

Монография подготовлена по результатам многолетних комплексных исследований структуры лесных биогеоценозов, составляющих экологические ряды по увлажнению и трофности. Показаны качественные и функциональные особенности отдельных компонентов лесных экосистем среднетаежной подзоны: почв, почвенного покрова, растительно-

сти, микробо- и зооценозов. Установлены экологические и эволюционные связи между свойствами почв, флористическим составом, численностью и видовым разнообразием почвенных микроорганизмов и энтомофауны. Впервые приводится компонентный состав лесных биогеоценозов, сформировавшихся на коренных породах различного минералогического состава. Сформулирована концепция устойчивости неоднородности свойств почв и почвенного покрова как основы сохранения биоразнообразия лесных экосистем. Работа имеет теоретическую и практическую значимость. Полученные результаты могут использоваться для разработки мероприятий по рациональному ведению лесного хозяйства, охраны редких видов почв, флоры и фауны.

Титов А.Ф., Акимова Т.В., Таланова В.В., Топчиева Л.В. Устойчивость растений в начальный период действия неблагоприятных температур. М.: «Наука», 2006. 143 с.

В монографии представлены результаты изучения основных закономерностей формирования холодо- и теплоустойчивости в начальный период действия на растения низких и высоких температур. Рассмотрены особенности реакции растений на температурное воздействие в зависимости от его интенсивности и характера (закаливающее или повреждающее). Представлены данные о вкладе белоксинтезирующей и гормональной систем в механизмы устойчивости. Обсуждается роль специфических и неспецифических реакций в формировании устойчивости растений в начальный период холодной и тепловой адаптации.

Численность и распределение охотничьих животных в Карело-Мурманском крае в 2005 году. Информационный бюллетень / Отв. ред. П.И. Данилов. Петрозаводск: «Скандинавия», 2006. 35 с.

Излагаются результаты зимнего маршрутного учета охотничьих зверей и птиц Мурманской области и Республики Карелия в 2005 г. Дается оценка состояния их популяций, тенденций изменения численности животных. Учеты организованы Федеральными службами по ветеринарному и фитосанитарному надзору Мурманской области и Республики Карелия.

Landscape grazing increasing biodiversity. Balance between biodiversity and productivity. A. Huuskonen (Ed.). Jokioinen: «MTT», Finland, 2006. 418 p. (на финском яз.)

В монографии приводятся результаты совместных российско-финских исследований по изучению влияния выпаса скота на биоразнообразие пастбищ (флора, фауна) в восточной Финляндии (Тохмаярви) в 1999–2004 гг.

Survey of arctic bird migration and staging areas at the White Sea, in the autumns of 1999 and 2004 / A. Lehtikoinen, A. Kondratyev, T. Asanti et al. Helsinki: «Finnish Environment Institute», 2006. 104 p.

В монографии приводятся результаты совместных российско-финляндских орнитологических экспедиций на Белое море. Обсуждаются материалы по крупным агрегациям водоплавающих птиц и пролету арктических мигрантов (пути, направления, фенология, суточный ритм, состав).

ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Винокурова И.Ю. Животные в традиционных верованиях вепсов. Петрозаводск: ПетрГУ, 2006. 448 с.

В монографии реконструируется один из важнейших фрагментов традиционного мировоззрения вепсов – мифолого-религиозные представления о мире фауны. Особое место отводится проблеме выделения культовых животных тотемического, промыслового и скотоводческого круга. Выявленные представления рассматриваются в многоплановой исторической ретроспективе – социально-хозяйственной, этнокультурной, межэтнической. Работа выполнена на основе экспедиционных материалов, собранных автором в экспедициях в течение последних 20 лет, неизвестных ранее архивных документов и фольклорно-этнографических и лингвистических текстов.

Карелы: модели языковой мобилизации. Сборник материалов и документов / Сост.: В.Н. Бирин, Е.И. Клементьев, А.А. Кожанов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005. 281 с.

В сборнике собраны документы и материалы, которые характеризуют динамику языковой ситуации в Республике Карелия и различные подходы к решению проблемы сохранения и правовой защиты карельского языка. В него вошли материалы дискуссий, проекты законов о языках, документы, отражающие ход обсуждения этих законопроектов.

Кораблев Н.А., Мошина Т.А. Олонецкие губернаторы и генерал-губернаторы. Биографический справочник. Петрозаводск: «Паритет», 2006. 100 с.

В книге впервые представлены биографии всех исторических деятелей, осуществлявших высшие властные полномочия на территории Олонецкой губернии со времени ее возникновения в 1784 г. до 1917 г. Рассказывается об основных вехах жизненного пути олонецких губернаторов и генерал-губернаторов, характеризуется их вклад в развитие нашего края. Авторы стремились также проследить деловые, родственные и дружеские связи местных администраторов с представителями политической, военной и культурной элиты России конца XVIII–XX вв. Книга основана на архивных, опубликованных документальных и мемуарных материалах, проиллюстрирована дошедшими до наших дней портретными изображениями персоналий.

Коппалева Ю.Э. Новый финско-русский словарь. 2-е издание, исправленное и дополненное. СПб.: «М.Г.В.», 2006. 928 с.

Словарь содержит около 50 тыс. слов и словосочетаний современного финского языка, включая общеупотребительные аббревиатуры и некоторые географические названия. Он охватывает наиболее распространенную лексику различных сфер языка – от разговорных и просторечных слов до публицистической лексики и научно-популярной терминологии, а также некоторых специальных отраслевых слов. Широко представлены фразеологические выражения, пословицы и поговорки.

Во второе издание словаря внесены новые слова и значения, относящиеся к разным тематическим сферам, а также уточнены русские соответствия некоторых финских слов и словосочетаний. К словарю прилагается «Краткий грамматический очерк финского языка».

Лесной комплекс Республики Карелия / Е.Г. Немкович, А.Н. Громцев, А.Ф. Козлов и др. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 168 с.

В коллективной монографии проанализирована работа лесного комплекса Республики Карелия за последние 15 лет в ходе проведения рыночных преобразований. Дана характеристика лесных ресурсов, их использования и воспроизводства. Рассмотрена современная практика формирования интегрированных структур в ЛПК республики. Предложен прогноз развития лесопромышленного комплекса Карелии до 2025 г.

Межкультурные взаимодействия в полиэтничном пространстве пограничного региона. Сб. материалов Международной научной конференции. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2005. 416 с.

В сборнике собраны материалы научной конференции, состоявшейся 10–12 октября 2005 г. в Институте языка, литературы и истории КарНЦ РАН. Участники конференции рассматривают пограничье как географическое и историко-культурное пространство, размышляют над феноменом границ, контактных зон, ареалов взаимодействия людей и идей в социально-демографическом, национальном, религиозном, этнолингвистическом контексте, а также путем обращения к фольклорной и литературной традиции – результату взаимовлияния прибалтийско-финской и славянской культуры.

Писатели Карелии: биобиблиографический словарь / Сост. Ю.И. Дужев. Петрозаводск: «Острова», 2006. 304 с.

В словаре содержатся сведения о 159 литераторах, перечислены их произведения. В конце каждой статьи выборочно дана библиография критической литературы.

Представительная власть Карелии: история и современность / М.И. Шумилов, Л.И. Вавулинская, А.А. Савицкий и др. Петрозаводск: «ПетроПресс», 2006. 207 с.

В коллективной монографии впервые с научных позиций проанализирована роль и место представительной власти Карелии на разных этапах ее развития почти за столетие. Книга подготовлена на основе опубликованных источников и литературы, а также введенного в научный оборот большого массива новых архивных документов. В монографии показаны принципы формирования, состав, основные направления и формы работы республиканских Съездов Советов, Верховного Совета Карелии и Законодательного Собрания РК, их взаимодействие с другими органами власти. Анализируется эффективность деятельности депутатов, комиссий, комитетов, а также влияние принимаемых высшими органами власти решений на ход социально-экономического и культурного развития республики.

Козырева Г.Б. Проблемы формирования социальных институтов устойчивого лесопользования. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 254 с.

Монография посвящена вопросам устойчивого развития лесных поселений Республики Карелия, которое связывается с проблемами институционального развития, включающего формирование института собственности на лесные ресурсы. В данном контексте рассматривается поведение лесных предприятий, социальное состояние лесных по-

селков, социальные представления населения лесных поселений в изменяющемся институциональном пространстве. Делаются выводы о том, что ключевым институтом, способным в настоящее время вывести лесные поселения из состояния деградации, является социальная ответственность лесных предприятий, которая находится в логике устойчивого лесоуправления и раскрывается через механизм лесной сертификации. Монография содержит результаты серии комплексных экономико-социологических обследований лесных поселений Республики Карелия в период 1997–2004 гг.

Проблемы этнокультурной истории населения Карелии (мезолит-Средневековье). Сб. статей / Ред. С.И. Кочкуркина, М.Г. Косменко. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 350 с.

На конкретном археологическом материале Карелии и соседних территорий в широком хронологическом диапазоне с привлечением данных смежных гуманитарных, а также естественнонаучных дисциплин рассмотрены теоретические обоснования и допустимые возможности интерпретации археологического материала и идентификации его с определенными древними народами. Отвергнуты устаревшие концепции, заблуждения и мифы, нежизнеспособные конструкции «теоретизирования», противоречащие археологическим источникам, обозначены трудности, порою непреодолимые, при исследовании всего спектра этнокультурных проблем.

Родные сердцу имена. Сборник материалов республиканского конкурса по карельской топонимии «Родные сердцу имена» / Ред. Н.Н. Мамонтова, С.П. Пасюкова. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 240 с.

В книге содержатся материалы по карельской топонимии, собранные участниками республиканского конкурса «Родные сердцу имена».

Современная наука о вепсах: достижения и перспективы (памяти Н.И. Богданова). Сб. статей. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 420 с.

В сборнике представлено современное состояние науки о вепсах: преемственность, результаты, новые идеи и перспективы исследований. Все статьи сборника написаны на основе новейших архивных и полевых материалов, позволяющих очертить новые предметные области и аспекты исследования вепсов, пересмотреть некоторые устоявшиеся точки зрения. В число авторов вошли представители разных специальностей: языковеды,

археологи, этнографы, архитекторы, фольклористы, психологи, что позволило рассмотреть венский этнос во всех его проявлениях.

Туризм – отрасль экономики. Учебно-методическое пособие / Сост. И.В. Чубиева. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 112 с.

Учебно-методические материалы предназначены в помощь студентам экономических факультетов и неэкономических в вузах по специальностям: «Менеджмент организации», «Туризм», слушателям профессиональной переподготовки кадров на отделениях «Маркетинг», «Маркетинг-менеджмент», «Бухгалтерский учет и аудит», в Центрах профессиональной переподготовки кадров в системном овладении знаниями, умениями и навыками по дисциплинам «Экономика и управление», «Экономика отрасли», «Маркетинг», «Менеджмент», «Финансы и кредит», «Туроперейтинг».

Шуя, июнь 1929: Быт севернорусской деревни / Сост. Ю.И. Дюжев. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 154 с.

В книге собраны дневниковые записи этнографической экспедиции 1929 г., на основе которых воссоздается полная картина быта, нравов, обычаев, верований и суеверий русской деревни конца 1920-х годов и начала коллективизации. В научный оборот вводится значительное число ранее не известных и мало известных фактов из области этнографии и социологии русского и отчасти карельского населения Карелии, необходимых для исследования русской истории и культуры в целом.

XXI век на пути к Ключеву. Материалы Международной конференции «Олонецкие страницы жизни и творчества Николая Ключева и проблемы этнопоэтики», посвященной 120-летию со дня рождения великого русского поэта Николая Ключева, 21–25 сентября 2004 г. / Ред. Е.И. Маркова. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2006. 373 с.

Издание подготовлено при финансовой поддержке РГНФ в рамках регионального конкурса «Русский Север: история, современность, перспективы» и правительства РК. Книга представляет комплексное исследование метафизических и природно-антропологических основ этнопоэтики Н. Ключева, диалога севернорусской и финно-угорской культур в художественной системе поэта. В нее также вошли биографические материалы и работы, посвященные изучению жизни и творчества Н.Ключева в средних учебных заведениях.

**КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
В ЦИФРАХ**

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КарНЦ РАН В 2006 г.**

Темы НИР в рамках:	Количество
1. Планов НИР институтов (бюджет)	69
2. Программ фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН	41
3. Федеральных целевых программ России	1
4. Федеральных целевых научно-технических программ	10
5. Международных программ и проектов	59
6. Региональных научно-технических программ	18
7. Конкурсных программ	94
в т.ч. РФФИ	61
РГНФ	13
Комиссии РАН по работе с молодежью	10
Другие	10
8. Хозяйственных договоров	86

**ПРОЕКТЫ
ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПРЕЗИДИУМА РАН, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2006 г.**

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Биоразнообразие и динамика генофондов» 2006–2008 гг.		
Подпрограмма «Биоразнообразие»		
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
Подпрограмма «Динамика генофондов»		
Выживаемость популяций высших растений с различным уровнем панмиксии и генетического груза на северной границе их ареала	ИБ	А.Ф. Титов О.Н. Лебедева

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
------------------	----------	--------------------------------------

Подпрограмма «Состояние и ресурсно-экологический потенциал наземных экосистем Северной Евразии в условиях глобальных изменений»		
Естественная и антропогенная динамика таежных ландшафтов европейской части России	ИЛ	А.Н. Громцев
Ресурсно-экологический потенциал заболоченных и осушенных лесов Республики Карелия	ИЛ	В.И. Саковец
Ретропрогнозные построения динамики растительности на востоке балтийского щита	ИБ	Г.А. Елина
Программа «Формирование и трансформация природно-ресурсного потенциала в новых социально-экономических условиях; почвенно-земельные, лесные, водные и биологические ресурсы; факторы изменения, оценка и прогноз»		
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
Программа «Проблемы зарождения биосферы Земли и ее эволюция»		
Палеопротерозойский феномен «Шуньга»	ИГ	М.М. Филиппов
Программа «Изменение окружающей среды и климата: природные катастрофы»		
Теория оценки риска природных катастроф	ИПМИ	В.В. Мазалов
Программа «Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям»		
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 в.: пути и формы адаптации	ИЯЛИ	М.В. Пулькин
Топонимический атлас Карелии (раздел 5). Культурная и языковая динамика в исторической ретроспективе (Ареальные и временные характеристики развития и взаимодействия языков)	ИЯЛИ	И.И. Муллонен

**ПРОЕКТЫ
ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ОТДЕЛЕНИЙ РАН, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН
В 2006 г.**

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Биологические ресурсы России: фундаментальные основы рационального использования» 2006–2008 гг.		
Биология некоторых ресурсных видов растений болот Карелии в природе и в условиях культуры	ИБ	О.Л. Кузнецов
Информационное обеспечение программ сохранения, восстановления и рациональной эксплуатации запасов атлантического лосося, воспроизводящихся в реках Восточной Фенноскандии	ИБ	А.Е. Веселов
Использование современных технологий для воспроизводства хозяйственно ценных представителей семейства <i>Betulacea</i> , находящихся под угрозой исчезновения	ИБ	А.Ф. Титов Л.В. Ветчинникова
Ландшафтно-экологическое планирование использования биоресурсного потенциала в условиях таежной зоны: теоретические основы, методические подходы и информационное обеспечение	ИЛ	А.Н. Громцев
Леса Республики Карелия, их современный биоресурсный потенциал и проблемы его развития	ИЛ	В.И. Крутов А.Д. Волков
Нематоды как индикаторы состояния и степени изменений почвенной экосистемы при утилизации промышленных отходов, использовании биоудобрений в условиях Северо-Запада России	ИБ	Л.И. Груздева
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
Разработка картографических баз данных растительных ресурсов болот Карелии и разработка научных основ их рационального использования на основе ГИС-технологий	ИБ	В.К. Антипин
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
Экологические основы оценки и управления популя-	ИБ	П.И. Данилов

циями ресурсных видов охотничьих животных Карело-Мурманского края		
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 (2006 – 2008 гг.)	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 промышленных минералов (на примере докембрия Карелии) (2006–2008 гг.)	ИГ	В.В. Щипцов
Программа «Геодинамика и механизм деформации литосферы»		
Сейсмическая модель литосферы и современная геодинамика ЮВ части Фенноскандинавского щита (2006–2008 гг.)	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 (2006–2008 гг.)	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»		
Алгебраические и комбинаторные методы исследования автоморфизмов решеток	ИПМИ	В.М. Тарарин
Программа «Русская культура в мировой истории»		
Финский фактор в истории и культуре Карелии XX века	ИЯЛИ	О.П. Илюха
Программа «Власть и общество в истории»		
Петрозаводск: власть и горожане	ИЯЛИ	Ю.А. Савватеев
Российское государство и старообрядцы-самосожигатели в конце XVII – в начале XVIII вв.	ИЯЛИ	М.В. Пулькин
Программа «Русский язык, литература и фольклор в информационном обществе. Формирование электронных научных баз»		

Электронный научный фонд севернорусского фольклора ИЯЛИ КарНЦ РАН	ИЯЛИ	В.П. Кузнецова
---	------	----------------

УЧАСТИЕ КарНЦ РАН В ВЫПОЛНЕНИИ ВАЖНЕЙШИХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ, В 2006 г.

Название проекта	Совместно с научным учреждением	Руководители (координаторы) проектов
ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002–2006 гг.		
Исследование инновационного потенциала Республики Карелия с целью создания и развития центров трансфера технологий	Некоммерческое партнерство «Национальное содружество бизнес-инкубаторов» (г. Москва)	В.А. Шеков
Разработка и апробация технологий прогнозирования и контроля распространения чужеродных видов на Европейском севере РФ	Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН)	П.И. Данилов О.П. Стерлигова
Разработка и совершенствование технологии интенсивного выращивания посадочного материала с закрытой и открытой корневой системой	СПбНИИ лесного хозяйства	А.И. Соколов
Влияние ртутного загрязнения и гумусового вещества в природных водоемах на биохимический статус рыб	Национальный автономный институт г. Мехико (UNAM), Мексика	Л.А. Бондарева
Разработка концептуальных основ и методологии мониторинга экологического состояния пресноводных водоемов по биохимическому статусу водных организмов		Н.Н. Немова
Рациональный рыбный промысел и сохранение разнообразия атлантического лосося на территории Северо-Запада России	Университет Турку, Биологический факультет	Н.Л. Рендаков
Структура и функционирование зооценоза малых рек бассейна Онежского озера		И.А. Барышев
Подпрограмма «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		Н.Н. Филатов
Гранты Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами РФ		
Научная школа «Механизмы эколого-биохимических адаптаций у экто- и эндотермных животных»		Н.Н. Немова
Гранты Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и их научных руководителей		
Закономерности формирования и динамики пространственной структуры популяции паразитов мелких млекопитающих		С.В. Бугмырин

Изучение состояния популяций и фауны паразитов лососевидных рыб Северной Европы	Ю.Ю. Барская
---	--------------

**КОМПЛЕКСНЫЕ (МЕЖИНСТИТУТСКИЕ)
НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ,
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2006 г.**

	Название программы (проекта)	Руководитель (координатор)
1.	Болота Восточной Финноскандии: научные основы их устойчивого использования и охраны	О.Л. Кузнецов
2.	Воздействие лесопользования на таежные экосистемы, разнообразие и территориальное распределение видов на Северо-Западе России	Ю.П. Курхинен
3.	Изучение механизмов проявления бактерицидных и противогрибковых свойств водных дисперсий и пленок шунгитового углерода и отработка технологий их получения для практического использования	С.П. Рожков
4.	Инвентаризация природных комплексов и природоохранная оценка территории «Чукозеро»	А.Н. Громцев
5.	Использование современных технологий для воспроизводства хозяйственно ценных представителей семейства <i>Betulaceae</i> , находящихся под угрозой исчезновения	А.Ф. Титов Л.В. Ветчинникова
6.	Корректировка целевой республиканской программы «Экология и природные ресурсы Республики Карелия на 2004–2010 гг.»	Е.П. Иешко
7.	Окружающая среда приграничных территорий	Е.П. Иешко
8.	Развитие программных сервисов и контента электронной библиотеки Карельского научного центра РАН	В.Т. Вдовицын
9.	Связь горных пород, почв, почвенной фауны, структуры леса и растительности в бореальных лесах	В.Я. Горьковец Н.Н. Немова Н.Г. Федорец
10.	Соглашение между финско-российской группой по охране природы о проведении ботанико-энтомологической экспедиции на Белое море	А.В. Кравченко
11.	Флора и фауна антропогенных ландшафтов Карелии, проблемы сохранения видового и ценогического разнообразия трансформированных таежных экосистем	С.В. Сазонов А.В. Кравченко
12.	Экологические исследования природных комплексов архипелага Кижы	Е.П. Иешко
13.	Экспериментальная регуляция роста и развития древесных растений на примере рода <i>Betula</i>	Л.Л. Новицкая
14.	Эффективное лесопользование на основе рациональной технологии заготовки и восстановления леса	А.М. Цыпук В.В. Мазалов

ГРАНТЫ РФФИ В 2006 г.

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители)
ИНИЦИАТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ		
Математика, информатика и механика		
05-01-00007	Случайные графы и моделирование Интернет-топологии	Ю.Л. Павлов
06-01-00128	Равновесие в задачах управления биоресурсами	В.В. Мазалов
06-01-00303	Модели и алгоритмы оптимального управления динамическими структурами данных	А.В. Соколов
Химия		
06-03-32211	Гетерогенные насыщенные липидные мембраны и их компоненты: температурные эффекты, сжимаемость, свойства свободного объема (компьютерное моделирование)	А.Л. Рабинович
Биология и медицинская наука		
04-04-48029	Роль суточного температурного градиента при адаптации растений в условиях высоких широт	М.И. Сысоева
04-04-48284	Энергетический бюджет биотических сообществ водоемов таежной зоны Восточной Фенноскандии	В.Н. Павлов Н.В. Ильмаст
04-04-49013	Установление закономерности пространственно-временной динамики болотных экосистем и аккумуляции органического вещества в голоцене на востоке Фенноскандии с применением ГИС-технологий	Г.А. Елина
04-04-49168	Влияние светового режима на показатели биологического возраста, продолжительности жизни, возрастную патологию и их фармакологическая коррекция	Н.Н. Тютюнник*
05-04-48395	Закономерности распределения и механизмы реализации покатных миграций молоди лососевых рыб	Н.Н. Немова*
05-04-48729	Механизмы эколого-биохимических адаптаций у водных организмов Северо-Запада России	Н.Н. Немова
05-04-48780	Флора листостебельных мхов (верхоплодные) Сибири	А.И. Максимов*
05-04-49496	Экология и динамика жизни разнотипных озер таежной зоны Севера России	С.П. Китаев *
05-04-49932	Роль транспортных сахаров в индукции аномального роста и развития древесных растений	Л.Л. Новицкая
05-04-97506p	Изучение островных зооценозов Севера и роли трофического фактора в их организации	С.В. Бугмырин*
05-04-97507p	Современный статус сигов Онежского озера	А.А. Лукин
05-04-97515p	Влияние климатических и техногенных факторов на формирование устойчивости и продуктивности культурных растений в условиях Карелии	Е.Ф. Марковская

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители)
05-04-97516р	Изменение пресноводных экосистем под воздействием биогенов и органических веществ садковых форелевых хозяйств Карелии	О.П. Стерлигова
05-04-97517р	Устойчивость прибрежных экосистем Белого моря	Н.Н. Немова*
05-04-97524р	Грибы Республики Карелия	В.И. Крутов
05-04-97529р	Разнообразие почв как условие биоразнообразия лесных экосистем Карелии	О.Н. Бахмет
06-04-48599	Структура, динамика и классификация производных лесов Восточной Фенноскандии	А.М. Крышень
06-04-49107	Цитологические, физиолого-биохимические и молекулярные механизмы адаптации холодостойких растений к низкой температуре	А.Ф. Титов
06-04-64368	Механизмы функционирования периферийных популяций дальних трансконтинентальных мигрантов на примере воробьиных птиц Северной Европы	Н.В. Лапшин
Науки о Земле		
05-05-97508	Исследование изменения закономерностей распределения и трансформации нефтяных углеводородов в озерных донных отложениях	А.В. Рыжаков Н.А. Белкина
05-05-64788	Моделирование формирования палеопротерозойской вулcano-плутонической ассоциации Ветреного пояса на этапе деградации мантийного коматитового плюма Виндибелт (ЮВ Фенноскандия)	В.С. Куликов
05-05-97513р	Научное обоснование новых принципов прогноза месторождений шунгитов Карелии	М.М. Филиппов
05-05-97520р	Исследование электрофизических свойств структурных особенностей фуллереноподобного углерода шунгитовых пород	В.В. Ковалевский
05-05-97534р	Теоретическое и экспериментальное исследование обогатимости полигенетических типов апатитсодержащих руд	В.В. Щипцов
06-05-64403	Среднемоделетний сценарий сезонной динамики планктона Онежского озера	Н.М. Калинкина
06-05-64728	Реакция крупных водных систем Севера на климатические и антропогенные воздействия (на примере Белого моря и его водосбора)	Н.Н. Филатов
06-05-64760	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	Архейские коллизионные орогены, геодинамика и стадийность формирования	А.И. Слабунов
06-05-74800	Кристаллохимия и минералогия углеводородов парафинового ряда	С.Ю. Чаженгина*
Науки о человеке, природе и обществе		

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители)
06-06-80076	Защита культурного наследия от биологических повреждений экологически безопасными методами	В.А. Козлов
06-06-80413	Проблемы формирования института собственности в условиях переходной экономики	Г.Б. Козырева
СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ		
04-07-90115	Разработка методов и программных средств анализа потоков данных и оценки характеристик локальной коммуникационной сети на основе регенеративного подхода	Е.В. Морозов
05-07-90077	Развитие программных сервисов и контента электронной библиотеки Карельского научного центра РАН	В.Т. Вдовицын
05-07-97500р	Автоматизированная система обработки гидробиологических данных	А.Р. Хазов
Инженерные науки		
05-08-01340	Повышение достоверности геологических моделей литосферы Баренцрегиона на основе комплексирования сейсмических методов ОГГ, ГСЗ, МРС	Н.В. Шаров
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕДИЦИЙ		
06-04-63070		Н.Н. Немова
06-05-02103		В.В. Куликова В.С. Куликов
06-05-79090		Н.Н. Филатов*
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ		
06-01-10056	Организация и проведение II Международной школы молодых ученых и специалистов «Взаимодействие водорода с конструкционными материалами: методы исследования»	Ю.В. Заика
06-01-10090	Организация и проведение российско-скандинавского симпозиума «Теория вероятностей и прикладная вероятность»	В.В. Мазалов
06-01-10123	Организация и проведение российско-финской школы «Динамические игры и многокритериальная оптимизация»	В.В. Мазалов
06-04-58092	Организация и проведение IV Международного симпозиума «Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы»	Н.Н. Немова
06-05-74082	Проведение 17 молодежной конференции памяти К.О. Кратца	В.В. Щипцов
07-06-97301р	Организация и проведение Международной научной конференции «Северная Европа в XXI веке: природа, культура, экономика»	А.М. Крышень
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ		
ГРАНТЫ получили: Ю. Ю. Барская, Л. А. Бондарева, А. Г. Борисова, Е. Н. Матвеева, Н. Н. Николаева, Н. Н. Фокина, С. Ю. Чаженгина		

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители)
РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ		
06-04-01830	Экстренная поддержка материально-технической базы (МТБ) научных исследований по проектам ИБ КарНЦ РАН, уже поддержанным РФФИ	Н.Н. Немова
06-04-03045	Развитие материально-технической базы (МТБ) для проведения исследований по области знаний 04 ИБ КарНЦ РАН, уже поддержанных РФФИ	Н.Н. Немова
06-04-03096	Развитие МТБ для проведения исследований по областям знаний 04, 06	В.И. Крутов
ИЗДАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ		
06-04-62050	Издание монографии «Растительные сообщества вырубок Карелии»	А.М. Крышень
06-04-62073	Издание монографии «Внутриклеточная Ca^{2+} -зависимая протеолитическая система животных»	Л.А. Бондарева
06-05-78010	Издательский «Атлас текстур и микроструктур шунгитсодержащих пород»	П.В. Медведев

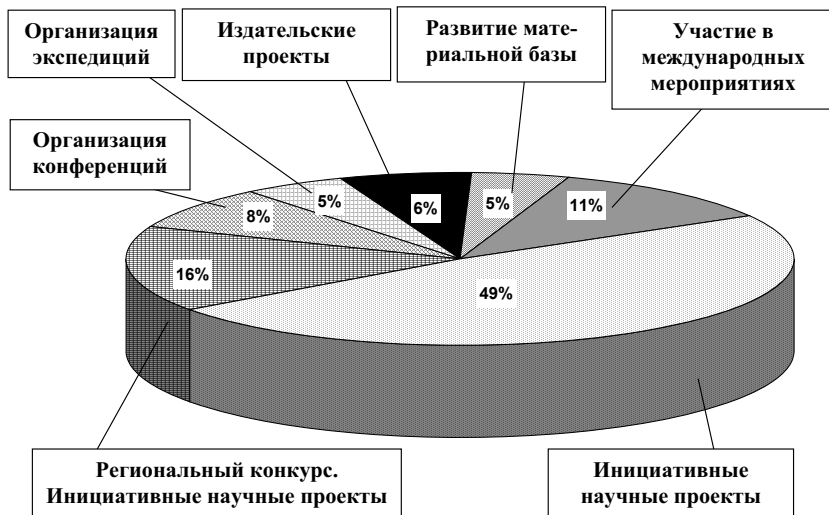
Примечание. р – гранты регионального конкурса «Север», * – руководитель гранта работает в другом учреждении.

ГРАНТЫ РГНФ В 2006 г.

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ		
04-01-00049a	Карелия и Финляндия в эпоху Средневековья (историко-культурные связи)	С.И. Кочуркина
05-02-02089a	Проблемы формирования института социальных услуг в условиях переходной экономики	Р.В. Белая
05-02-42201a/С	Формирование региональной социально-экономической политики на основе среднесрочного прогноза социально-экономического развития региона (на примере Карелии)	П.В. Дружинин
06-02-04059a	Исследование региональной инновационной системы и разработка методов перехода от в основном сырьевой экономики к инновационной в условиях финансовых ограничений	М.В. Сухарев
СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ		
05-01-12118в	Поисково-информационная системы (PIRS) по петроглифам Карелии	Н.В. Лобанова
05-04-12420в	Электронная топонимическая карта Карельского Поморья	И.И. Муллонен
06-01-12110в	Создание информационной системы «Электронный каталог населенных мест Карелии XV–XX вв.»	А.Ю. Жуков
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ		
06-01-92415 г	Организация и проведение региональной научной конференции «Историко-культурные традиции малых городов Русского Севера»	Ю.А. Савватеев
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕДИЦИЙ		
06-01-18005e	Спасательные раскопки древнекарельского городища Паасо	С.И. Кочуркина
06-01-18080e	Деревья-знаки в ритуальной и хозяйственной практике населения Марий Эл и Удмуртии	А.П. Конкка
06-02-05501e	Оценка работы форелевых ферм в условиях Карелии	Н.В. Ильмаст
06-04-03205e	Комплексное экспедиционное обследование Онежско-Беломорского водораздела	И.И. Муллонен
06-04-18032e	Комплексное междисциплинарное обследование этнолокальной группы вепсов Сибири	Н.Г. Зайцева

С – региональный конкурс «Север».

**СТРУКТУРА ГРАНТОВ РФФИ,
ПОЛУЧЕННЫХ УЧЕНЫМИ КарНЦ РАН В 2006 г.**



**КОЛИЧЕСТВО ГРАНТОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ УЧЕНЫМИ КарНЦ РАН
ИЗ РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ ФОНДОВ: 2002–2006 гг.**

ФОНД	КОЛИЧЕСТВО ГРАНТОВ				
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
РГНФ	9	11	12	11	13
РФФИ	57	63	48	53	61
ВСЕГО	66	74	60	64	74

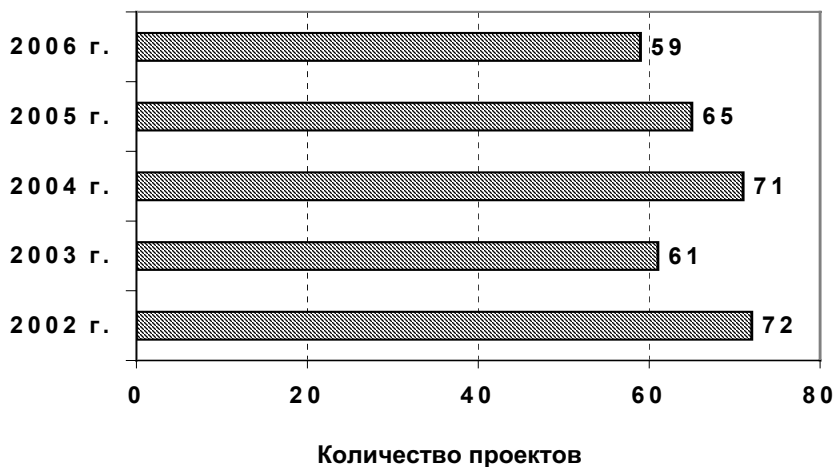
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ КарНЦ РАН В 2006 Г.

Проекты	Кол-во	Тематика
1. Двусторонние	44	
в т. ч. с научными учреждениями:		
Финляндии	27	Развитие особо охраняемых природных территорий, лесное хозяйство, лесоведение и лесоводство, биоразнообразие, болотоведение, экология рыб, альгология, экологическая физиология. Гидрохимия, гидробиология, гидрогеология, водоснабжение. Минеральные ресурсы, металлогения, геологическое изучение приграничной полосы. Изучение социально-экономических процессов и их мониторинг в Республике Карелия. История. Этнополитология, фольклор
Норвегии	3	Четвертичные отложения и рельеф, изменения климата, культура
Венгрии	2	Альгология, почвоведение
Польши	2	Альгология, зоология
Чехии	2	Биохимия рыб
Японии	1	Исследования агрегации наночастиц углерода
Германии	2	Геология, история
Нидерландов	1	Орнитология
Мексики	1	Почвоведение, биохимия водных организмов
США	1	Этнополитология
Украины	1	Геология
Швеции	1	Экономика
2. Многосторонние	15	Развитие периферийных территорий, экология, охрана окружающей среды, физиология растений, ресурсо-ведение, гидрология, комплексные гуманитарные исследования
ВСЕГО:	59	

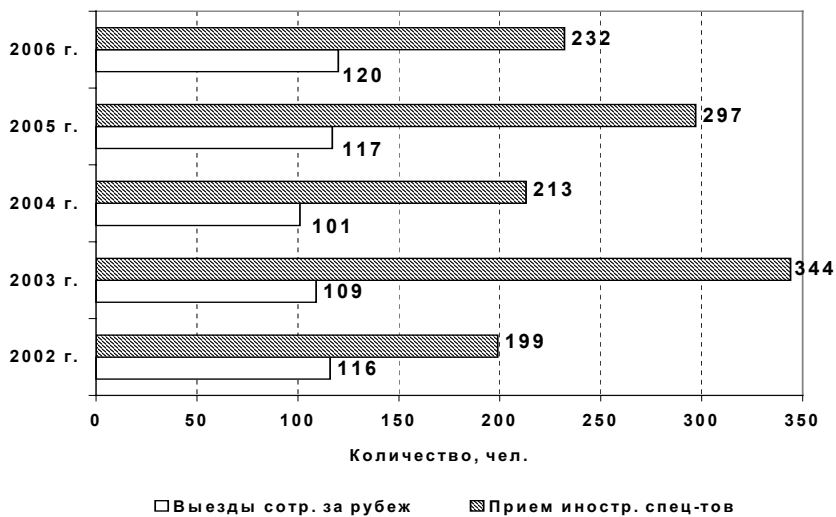
ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КарНЦ РАН В 2002–2006 гг.

Показатели	Год				
	2002	2003	2004	2005	2006
1. Международные проекты	72	61	71	65	59
в т.ч. многосторонние	16	15	18	13	15
двусторонние	56	46	53	52	44
2. Выезды сотрудников за рубеж					
человек	116	109	101	117	120
чел./дней	2428	1695	2234	1990	2556
3. Прием иностр. специалистов					
человек	199	344	213	297	232
чел./дней	1510	2023	1429	1211	1200
4. Международные конференции, семинары, совещания					
а) провед. на базе КарНЦ	12	20	17	22	17
б) с участием сотр. КарНЦ	143	162	138	195	181

КОЛИЧЕСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ В КарНЦ РАН В 2002–2006 гг.



ВЫЕЗД СОТРУДНИКОВ КарНЦ ЗА РУБЕЖ И ПРИЕМ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В 2002–2006 гг.

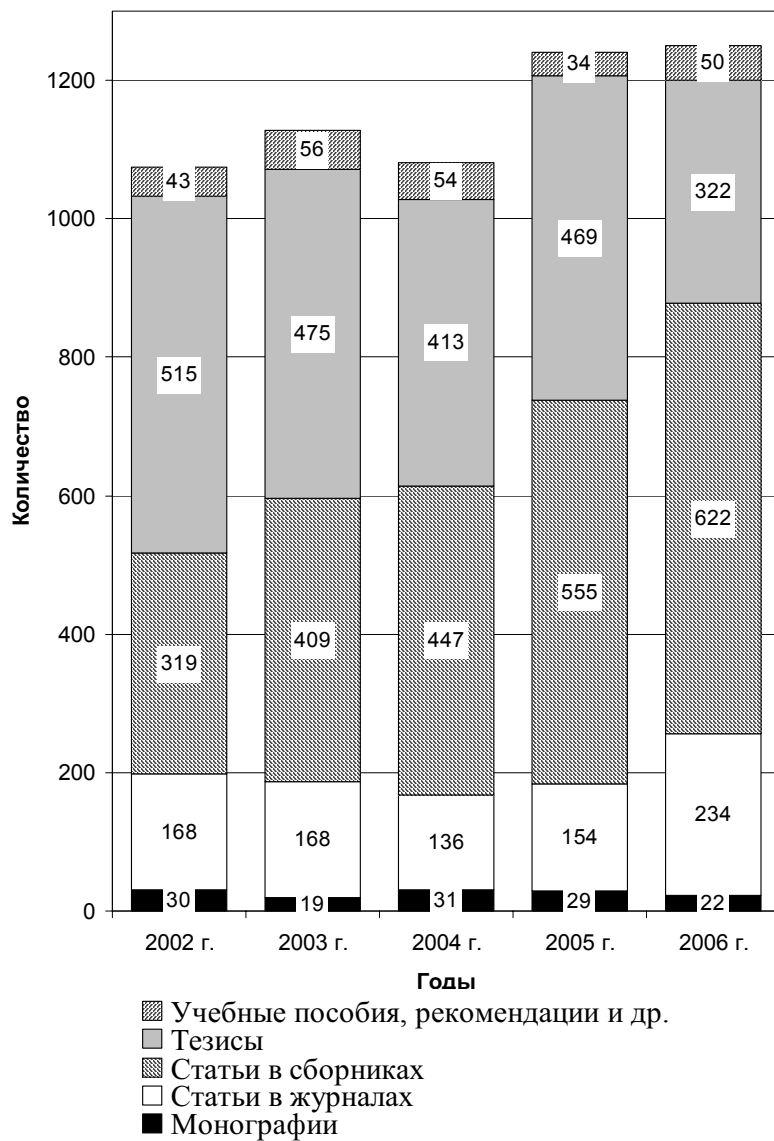


НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КарНЦ РАН В 2006 г.

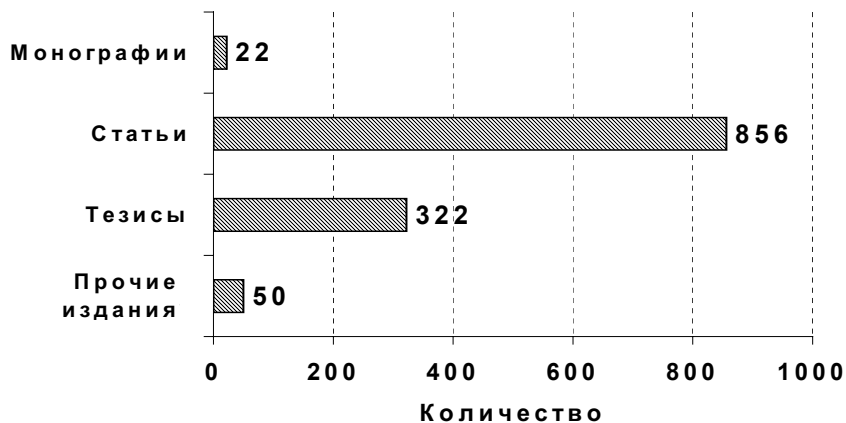
Вид издания	ИБ	ИВПС	ИГ	ИЛ	ИПМИ	ИЭ	ИЯЛИ	Кол-во
1. Монографии	9	3	2	4	1*	2	1	22
в т.ч. изданные в КарНЦ РАН	2	3	1	–	–	2	–	8
2. Учебн. и учебно-методич. пособия	5	–	–	2	1	1	–	9
в т.ч. изданные в КарНЦ РАН	3	–	–	2	–	1	–	6
3. Статьи (всего):	243	100	133	120	42	88	130	856
в т.ч. в журналах издаваемых за рубежом	16	5	14	4	2	1	7	49
в центр. журналах	40	20	27	20	14	48	5	174
в электронных журналах	–	–	–	–	–	–	11	11
в сборниках	187	75	92	96	26	39	107	622
в т.ч. изданных за рубежом на иностран. яз.	8	1	4	4	2	3	7	29
4. Рекомендации и методические указания	1	–	–	1	–	1	–	3
5. Тезисы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.	107	16	126	11	29	21	12	322
в т.ч. международных	79	7	84	10	28	13	12	233
российских	26	8	31	–	1	6	–	72
региональных	2	–	11	1	–	2	–	16
4. Прочие издания	11	7	7	1	–	4	8	38
ВСЕГО:	376	126	268	139	73	117	151	1250

* раздел в коллективной монографии.

КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КарНЦ РАН В 2002–2006 гг.



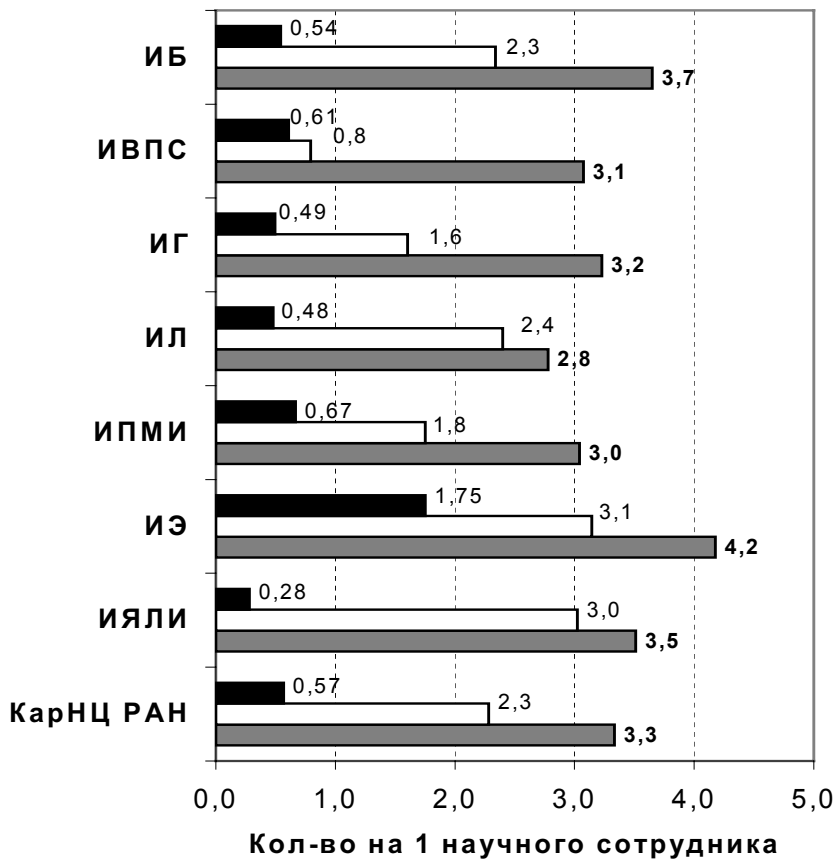
СТРУКТУРА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КарНЦ РАН В 2006 г.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ УЧЕНЫХ КарНЦ РАН ПО ВИДУ ИЗДАНИЙ, В КОТОРЫХ ОНИ ОПУБЛИКОВАНЫ В 2006 г.



**КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ
НА 1 НАУЧНОГО СОТРУДНИКА В ИНСТИТУТАХ
КарНЦ РАН В 2006 г.**



■ публикации (все)

□ в т.ч. статьи

■ в т.ч. статьи в журналах

**ОБЪЕМ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ КарНЦ РАН В 2006 г.
(самостоятельные издания)**

Вид издания	Заказчик изданий и их объем, кол-во (уч.-изд. л.)	Общее кол-во изданий и их объем, уч.-изд. л.
Монографии	Президиум – 1 (7,6) ИГ – 2 (51,9) ИЛ – 2 (24,6) ИЭ – 4 (55,5) ИЯЛИ – 1 (7,3) Другие организации – 1 (10,6)	11/157,5
Сборники научных статей	Президиум – 3 (47,3) ИВПС – 1 (25,87) ИГ – 2 (42,9) ИЛ – 1 (14,0) ИПМИ – 1 (13,5) ИЭ – 2 (50,4) ИЯЛИ – 3 (51,75) Другие организации – 2 (28,5)	15/274,22
Методические рекомендации	ИБ – 1 (1,5) ИВПС – 1 (1,2) ИГ – 5 (5,0) Другие организации – 1 (1,6)	8/9,3
Тезисы докладов, материалы конференций	Президиум – 3 (70,0) ИБ – 1 (24,0) ИВПС – 1 (29,0) ИГ – 2 (55,0) ИПМИ – 2 (11,7) ИЯЛИ – 3 (80,2) Другие организации – 2 (40,8)	14/310,7
Справочные издания	Президиум – 2 (5,86) ИБ – 2 (13,5) ИГ – 1 (2,1) Другие организации – 1 (7,0)	6/29,36
Авторефераты	ИБ – 4 (8,7) ИВПС – 2 (4,1) ИЛ – 4 (8,2) ИПМИ – 3 (3,0) ИЭ – 8 (10,0) ИЯЛИ – 1 (1,0)	22/35,0
Учебные пособия	ИБ – 1 (14,0) ИВПС – 1 (6,4) ИЛ – 2 (5,7) ИЭ – 2 (7,2) Другие организации – 3 (13,2)	9/46,5
ИТОГО		85/862,58

**НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ,
СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ КарНЦ РАН В 2006 г.**

Название	Организатор (соорганизатор)
КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ (8)	
Межд. конф., посвященная 60-летию КарНЦ РАН «Северная Европа в XXI веке: природа, культура, экономика»	КарНЦ РАН
IV межд. симпозиум «Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы»	ИБ
Юбилейная конф., посвященная 15-летию ИВПС КарНЦ РАН «Водные ресурсы Европейского Севера России: итоги и перспективы исследования»	ИВПС
I Всероссийская научно-практическая конф. «Шунгиты и безопасность жизнедеятельности человека»	ИГ
Конф. молодых ученых, посвященная памяти чл.-корр. АН СССР К.О. Кратца «Геология, полезные ископаемые и геоэкология»	ИГ
Полевые экскурсии XII симпозиума по генезису рудных месторождений (LAGOD)	ИГ
Российско-скандинавский симпозиум «Теория вероятностей и прикладная вероятность»	ИПМИ
Рег. научная конф. «Историко-культурные традиции малых городов Русского Севера»	ИЯЛИ
НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ (7)	
Всеросс. школа по математическим методам исследования полимеров и биополимеров	ИБ
II республиканская школа-конференция молодых ученых «Водная среда Карелии: исследование, использование, охрана»	ИВПС
II межд. школа молодых ученых и специалистов «Взаимодействие водорода с конструкционными материалами: методы исследования»	ИПМИ
Российско-финская школа «Динамические игры и многокритериальная оптимизация»	ИПМИ
Школа научного управления «Стратег»	ИЭ
Научная школа «Социальная инноватика в региональном развитии»	ИЭ
Молодежная школа «Новые методы исследования в гуманитарных науках»	ИЯЛИ
СЕМИНАРЫ (10)	
Российско-норвежский семинар по проблемам почв и изменению климата	ИБ
Семинар «Новые аналитические технологии в молекулярно-биологических исследованиях»	ИБ
Межд. семинар, посвященный завершению проекта «Развитие водоснабжения РК» и представлению книги «Водные ресурсы РК и пути их использования для питьевого водоснабжения. Опыт карельско-финляндского сотрудничества»	ИВПС
Межд. семинар по проекту программы ИНТЕРПРЕГ III С «Lakepromo – tools for water management and restoration processes»	ИВПС
Межд. семинар по проекту ИНТАС «Strongly non-linear waves in lakes: generation, transformation and meromixis»	ИВПС

Название	Организатор (соорганизатор)
I Российский семинар «Результаты фундаментальных и прикладных исследований по разработке методик технологической оценки руд металлов и промышленных минералов на ранних стадиях геолого-разведочных работ»	ИГ
Семинар «Экологический менеджмент в системе лесообеспечения предприятий»	ИЛ
Межд. научно-практический семинар «Современное предпринимательство в лесном хозяйстве РК»	ИЭ
Межд. научный семинар «Петроглифы Беломорья как ресурс развития культурного туризма в Карелии (к 80-летию открытия Бесовых Следков)»	ИЯЛИ
Межд. научный семинар «Вепсы и этнокультурные перемены XX века»	ИЯЛИ
СОВЕЩАНИЯ И НАУЧНЫЕ СЕССИИ (2)	
Юбилейная научная сессия, посвященная 45-летию ИГ КарНЦ РАН и 35-летию Карельского отделения Российского минералогического общества «Минералогия, петрология и минерагения докембрийских комплексов Карелии»	ИГ
Совещание «Адаптация концепции лесов высокой природоохранной ценности к региональным условиям РК»	ИЛ
ВСЕГО НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ – 27	

КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ, СОВЕЩАНИЙ, СЕМИНАРОВ, ПРОВЕДЕННЫХ КарНЦ РАН В 2002–2006 гг.

Научные мероприятия	Количество мероприятий				
	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Конференции и симпозиумы	11	10	9	15	8
Научные школы	–	1	1	3	7
Семинары	5	7	8	4	10
Совещания и научные сессии	1	1	–	2	2
ВСЕГО	17	19	18	24	27

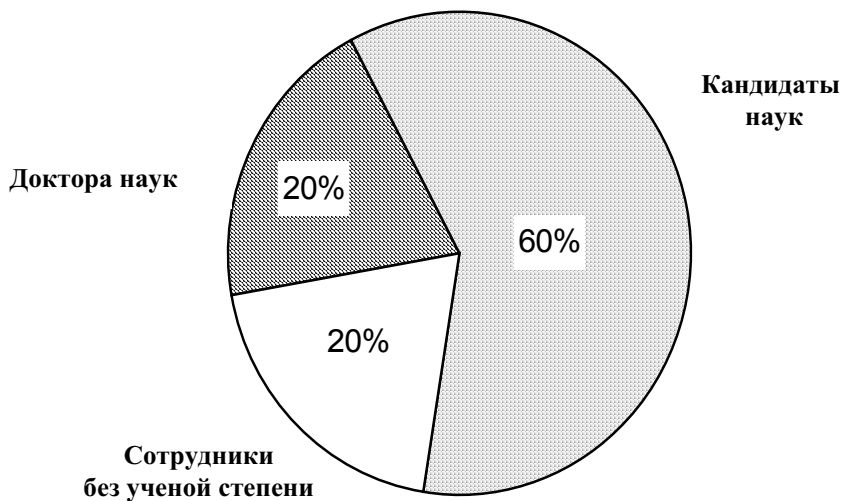
ЧИСЛЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН

Научные учреждения	Численность на 01.01.2006				Численность на 01.01.2007			
	всего	в т.ч. научных сотрудников			всего	в т.ч. научных сотрудников		
		всего	д.н.	к.н.		всего	д.н.	к.н.
ИБ	169	99	20	71	163	103	22	68
ИВПС	92	45	6	28	82	41	7	24
ИГ	182	87	11	44	155	83	11	42
ИЛ	107	53	11	35	90	50	12	32
ИПМИ	43	24	5	14	40	24	7	14
ИЭ	50	28	3	18	44	28	4	19
ИЯЛИ	61	45	9	26	57	43	9	26
АП и ИП	183	4	4	–	167	3	2	1
КарНЦ РАН	887	386	69	236	798	375	74	226

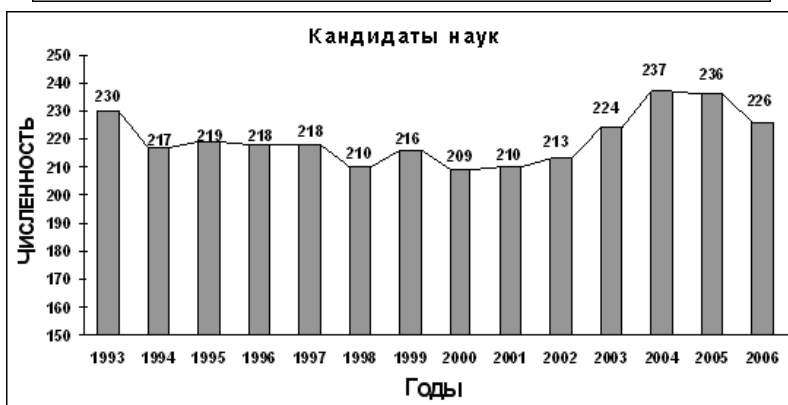
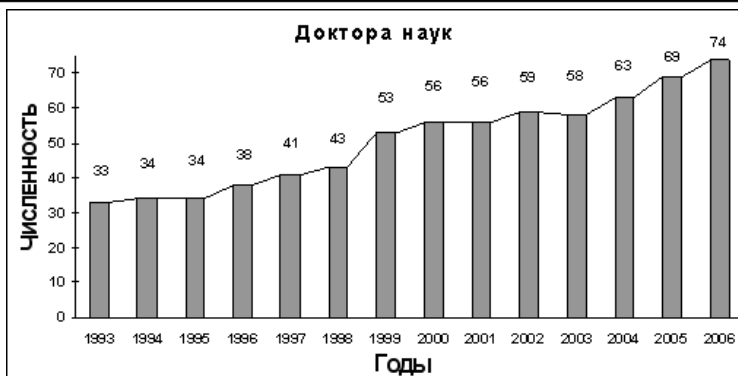
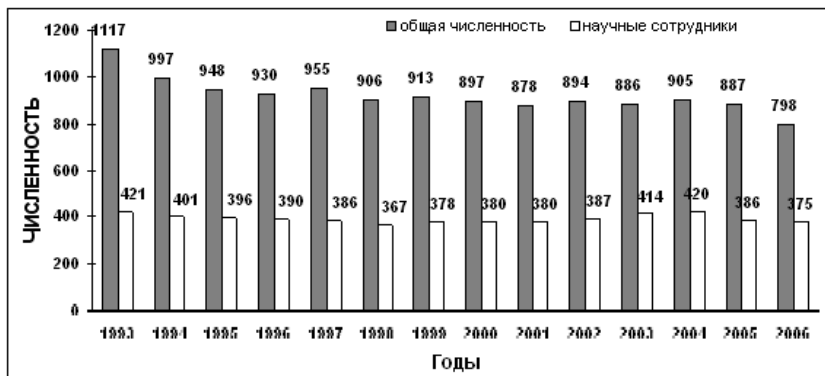
КАДРЫ КарНЦ РАН

Показатели	Год		% к предыдущему году
	2005 (на 01.01.2006)	2006 (на 01.01.2007)	
1. Всего работающих (постоянных)	887	798	90
2. Численность научных сотрудников	386	376	97
в т.ч. членов-корреспондентов РАН	1	2	200
докторов наук	68	74	109
кандидатов наук	236	226	96
без ученой степени	81	74	91

СТРУКТУРА НАУЧНЫХ КАДРОВ КарНЦ РАН В 2006 г.



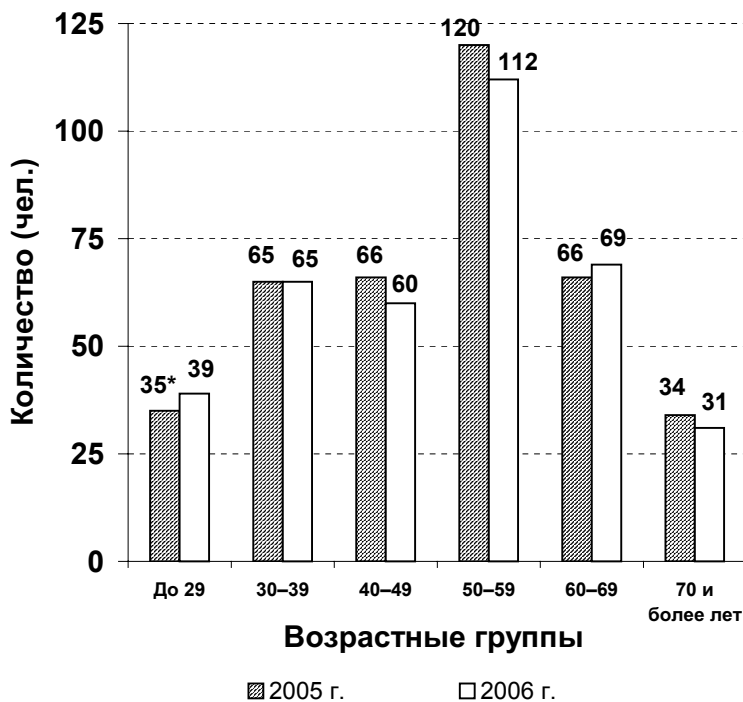
ЧИСЛЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В 1993–2006 гг.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН ПО ВОЗРАСТУ (на 01.01.2007)

Возраст, лет	Научные сотрудники		В том числе			
	кол-во	%	доктора наук	%	кандидаты наук	%
до 29	39	11	–	–	18	8
30–39	65	17	1	1	49	22
40–49	60	16	11	15	36	16
50–59	112	30	25	34	69	30
60–69	69	18	26	35	35	16
70 и более	31	8	11	15	19	8
ВСЕГО	376	100	74	100	226	100

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В 2005–2006 гг.



* с учетом работающих аспирантов

**ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ
ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ КарНЦ РАН В 2006 г.**

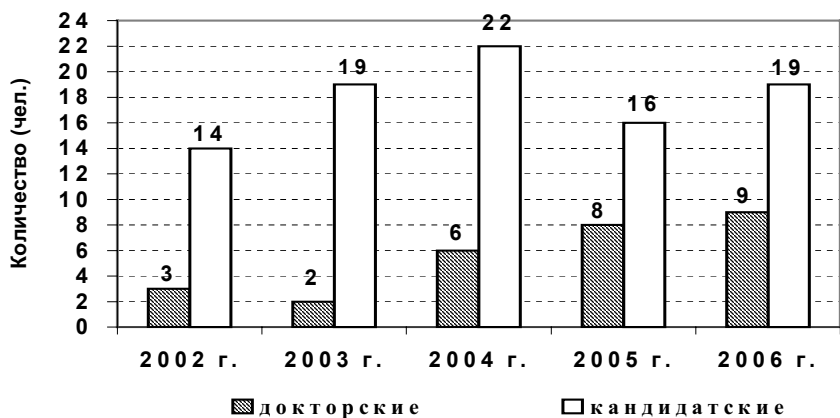
ФИО	Возраст, лет	Ученая степень	Научная специальность
ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
1. Веселов А.Е. (ИБ)	45	д.б.н.	ихтиология
2. Дружинин П.В. (ИЭ)	50	д.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
3. Коломыцев В.А. (ИЛ)	53	д.г.н.	геоэкология
4. Кузнецов О.Л. (ИБ)	54	д.б.н.	ботаника; экология
5. Лозовик П.А. (ИВПС)	55	д.х.н.	геоэкология
6. Рабинович А.Л. (ИБ)	58	д.ф.-м.н.	физика конденсированного состояния
7. Сазонова Т.А. (ИЛ)	60	д.б.н.	экология, физиология и биохимия растений
8. Сидоренко Г.И. (ИПМИ)	50	д.т.н.	энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии
9. Соколов А.В. (ИПМИ)	54	д.ф.-м.н.	математическое моделирование, численные методы и комплексы программ; теоретические основы информатики
КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
1. Амелина В.С. (ИБ)	25	к.б.н.	биохимия
2. Голдобина А.А. (ИЭ)	35	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
3. Ковалева С.В. (ИЯЛИ)	38	к.ф.н.	языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (финно-угорские и самодийские языки)
4. Крутова О.С. (ИЭ)	28	к.э.н.	экономическая теория
5. Лазутина А.А. (ИПМИ)	25	к.ф.-м.н.	математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
6. Лебедева Д.И. (ИБ)	28	к.б.н.	паразитология
7. Лери М.М. (ИПМИ)	37	к.т.н.	математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
8. Мантере Э.В. (ИЭ)	28	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
9. Марковская Е.В. (ИЯЛИ)	28	к.ф.н.	фольклористика
10. Мошников С.А. (ИЛ)	33	к.с.-х.н.	лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними
11. Наумова М.В. (ИЯЛИ)	32	к.ф.н.	языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (финно-угорские и самодийские языки)
12. Поташева О.В. (ИЭ)	28	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
13. Руоколайнен А.В. (ИЛ)	31	к.б.н.	микология
14. Савицкий А.А. (ИЯЛИ)	27	к.и.н.	отечественная история

15. Сухарев М.В. (ИЭ)	55	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
16. Тимофеева В.В. (ИЛ)	33	к.б.н.	ботаника
17. Толстиков А.В. (ИВПС)	28	к.г.н.	гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия
18. Чистяков С.П. (ИПМИ)	52	к.т.н.	математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
19. Шкиперова Г.Т. (ИЭ)	42	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством

ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ КарНЦ РАН В 2006 г.

Научные учреждения	Защита диссертаций	
	докторских	кандидатских
ИБ	3	2
ИВПС	1	1
ИГ	–	–
ИЛ	2	3
ИПМИ	2	3
ИЭ	1	6
ИЯЛИ	–	4
ВСЕГО	9	19

ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ КарНЦ РАН В 2002–2006 гг.



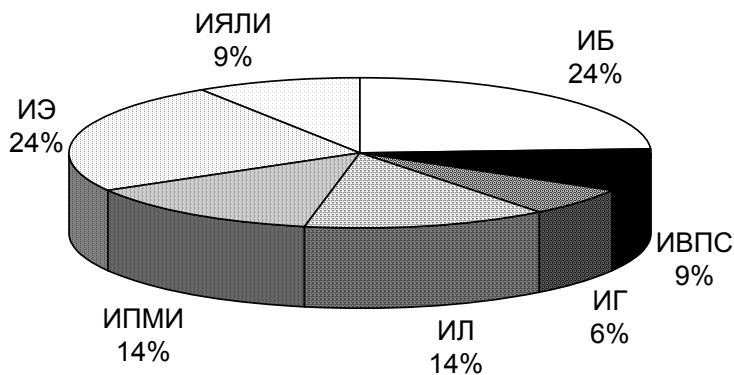
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ
ПО НАУЧНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ КарНЦ РАН
(на 01.01.2007)**

Научные организации	Основная аспирантура		Всего аспирантов
	очная	заочная	
ИБ	16	–	16 (24%)
ИВПС	5	1	6 (9%)
ИГ	4	–	4 (6%)
ИЛ	8	1**	9 (14%)
ИПМИ	9	–	9 (14%)
ИЭ	12*	2+2**	16 (24%)
ИЯЛИ	5	1**	6 (9%)
ВСЕГО	59*	3+4**	66 (100%)

* – в т.ч. 1 чел. по платному договору

** – по платному договору

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО
НАУЧНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ КарНЦ РАН В 2006 г.**



**ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И КОЛИЧЕСТВО
АСПИРАНТОВ В ОСНОВНОЙ АСПИРАНТУРЕ КарНЦ РАН
(на 01.01.2007)**

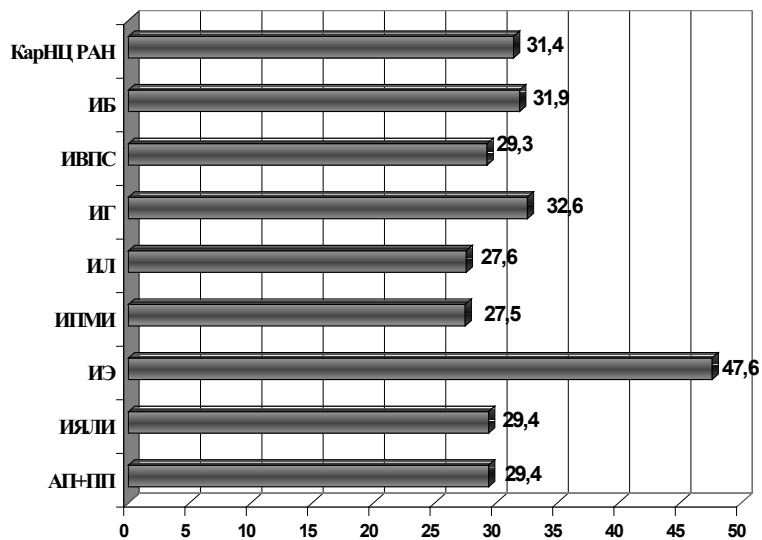
Специальность	Кол-во аспирантов	
	всего	в т.ч. очников
1. «биохимия» (ИБ)	3	3
2. «ботаника» (ИЛ)	3	3
3. «зоология» (ИБ)	3	3
4. «ихтиология» (ИБ)	3	3
5. «физиология и биохимия растений» (ИБ) (ИЛ)	3 1	3 –
6. «физиология» (ИБ)	3	3
7. «экология» (ИБ) (ИВПС)	1 2	1 1
8. «почвоведение» (ИЛ)	2	2
9. «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (ИВПС)	3	3
10. «геоэкология» (ИВПС)	1	1
11. «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» (ИГ)	2	2
12. «геология, поиск и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» (ИГ)	2	2
13. «лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними» (ИЛ)	2	2
14. «дискретная математика и математическая кибернетика» (ИШМИ)	6	6
15. «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (ИМПИ)	3	3
16. «экономика и управление народным хозяйством» (ИЭ)	16	12
17. «отечественная история» (ИЯЛИ)	1	1
18. «археология» (ИЯЛИ)	1	1
19. «литература народов РФ (карельская)» (ИЯЛИ)	2	1
20. «фольклористика» (ИЯЛИ)	1	1
21. «лесные культуры, селекция, семеноводство» (ИЛ)	1	1
22. «языки народов зарубежных стран» (ИЯЛИ)	1	1
ВСЕГО	66	59

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН В 2006 г.

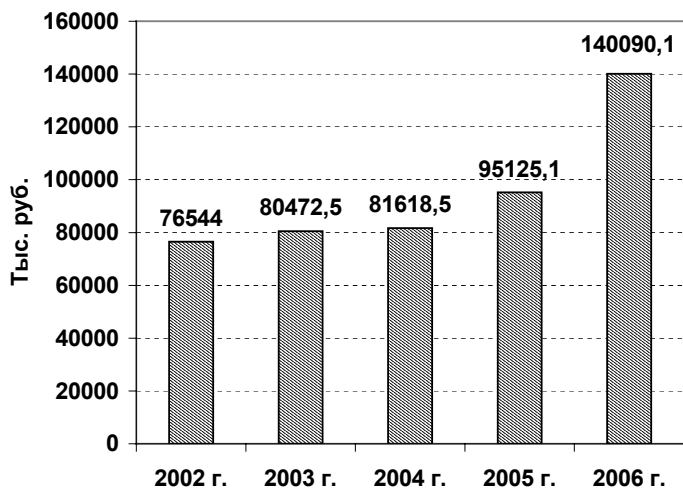
Учреждения центра	Дополнительное финансирование														
	РАН	Программы						Гранты						Хоз. договоры	
		Базовое финансирование	Презид. РАН	Фундам. исслед. от-ини	Мин-во образ. и науки РФ	РФФИ	РГНФ	Мин-во эконом. РК (РФФИ «Север»)	Другие	Всего	в т.ч. по регион. РК	Сумма доп. инт. средств (гр.3-10)	Общий объем финансир. (гр.2+12)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
ИБ	26756,8 68,01	1960,0 4,98	3250,0 8,26	2780,0 7,07	2941,5 7,48	270,0 0,69	68,0 0,17	196,7 0,50	1117,0 2,84	145,0 0,37	12583,2 31,99	39340,0 100,00			
ИВПС	12310,5 70,74	1450,0 8,33	650,0 3,74		1126,0 6,47		95,0 0,55		1770,7 10,17	1146,0 6,59	5091,7 29,26	17402,2 100,00			
ИГ	22970,7 15937,9	955,0 2,80	1450,0 4,26		1107,0 3,25		103,0 0,30	250,0 0,74	7223,9 21,21	1672,0 4,91	11088,9 32,56	34059,6 100,00			
ИЛ	67,44 72,43	597,1 2,71	1700,0 7,73		1951,0 8,87		68,0 0,31		1750,4 7,95	250,0 1,14	6066,5 27,57	22004,4 100,00			
ИПМИ	7616,1 72,52	250,0 2,38	1080,0 10,28		1261,9 12,02				293,8 2,80	150,0 1,43	2885,7 27,48	10501,8 100,00			
ИЭ	7409,0 52,37	50,0 0,35			250,0 1,77	670,0 4,73			5769,4 40,78	3800,0 26,86	6739,4 47,63	14148,4 100,00			
ИЯЛИ	9911,6 69,64	460,0 3,23	1000,0 7,03			1615,0 11,35		730,0 5,13	515,2 3,62	216,0 1,52	4320,2 30,36	14231,8 100,00			
АП-ПП	37177,5 70,60	15213,0 28,88			100,0 0,19				172,4 0,33		15485,4 29,40	52662,9 100,00			
Всего	140090,1 68,55	20935,1 10,23	9130,0 4,47	2780,0 1,36	8737,4 4,28	2555,0 1,25	334,0 0,16	1176,7 0,58	18612,8 9,11	7379,0 3,61	64261,0 31,45	204351,1 100,00			

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

**ДОЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН В 2006 г. (ОБЩЕЕ = 100%)**

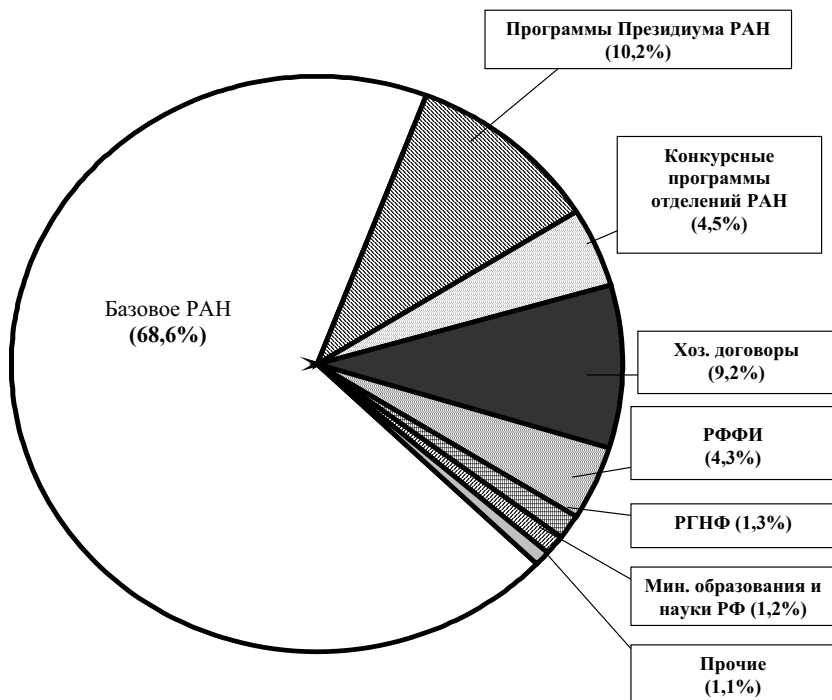


**ОБЪЕМ БАЗОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
КарНЦ РАН В 2002–2006 гг.**



ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ КарНЦ РАН В 2006 г.

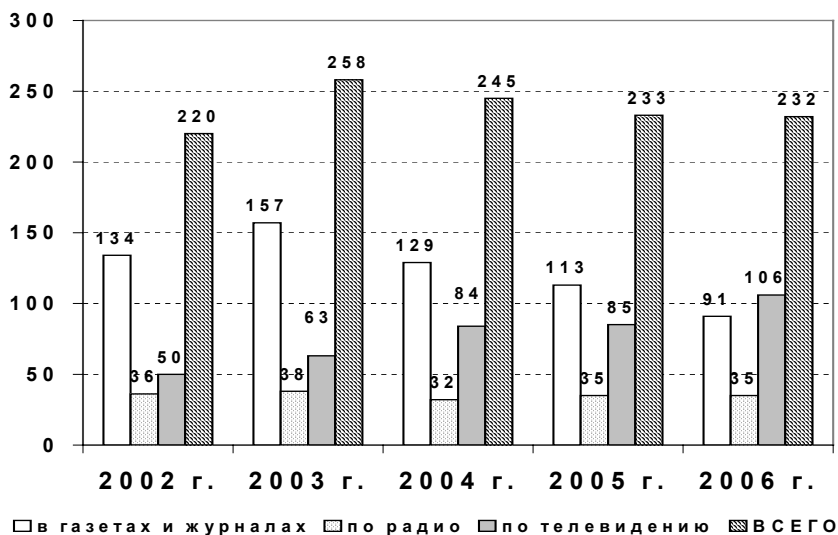
Общий объем – 204 311,1 тыс. руб.



**ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАУЧНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН ПО ПРОПАГАНДЕ
НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ В СМИ В 2006 г.**

Научные учреждения	Выступления		
	в газетах и журналах	по радио	на телевидении
ИБ	17	6	10
ИВПС	2	1	6
ИГ	3	–	10
ИЛ	4	1	4
ИПМИ	–	–	–
ИЭ	8	1	25
ИЯЛИ	47	24	25
АП КарНЦ РАН	10	2	26
Всего	91	35	106

**КОЛИЧЕСТВО ВЫСТУПЛЕНИЙ
СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В СМИ В 2002–2006 гг.**



СОДЕРЖАНИЕ

Краткий отчет о научно-организационной деятельности КарНЦ РАН за 2006 г.	3
Важнейшие результаты научных исследований Института биологии КарНЦ РАН в 2006 г.	8
Важнейшие результаты научных исследований Института водных проблем Севера КарНЦ РАН в 2006 г.	10
Важнейшие результаты научных исследований Института геологии КарНЦ РАН в 2006 г.	11
Важнейшие результаты научных исследований Института леса КарНЦ РАН в 2006 г.	13
Важнейшие результаты научных исследований Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН в 2006 г.	15
Важнейшие результаты научных исследований Института экономики КарНЦ РАН в 2006 г.	16
Важнейшие результаты научных исследований Института языка, литературы и истории КарНЦ РАН в 2006 г.	17
Монографии, учебные пособия и тематические сборники статей КарНЦ РАН, изданные в 2006 г.	18
Карельский научный центр РАН в цифрах	35
Количественная характеристика научной деятельности КарНЦ РАН в 2006 г.	37
Проекты по программам фундаментальных исследований Президиума РАН, выполняемые в КарНЦ РАН в 2006 г.	37
Проекты по программам фундаментальных исследований отделений РАН, выполняемые в КарНЦ РАН в 2006 г.	39
Участие КарНЦ РАН в выполнении важнейших научно-технических программ и проектов, финансируемых Федеральным агентством по науке и инновациям, в 2006 г.	41
Комплексные (межинститутские) научные программы и проекты, выполняемые в КарНЦ РАН в 2006 г.	42
Гранты РФФИ в 2006 г.	43
Гранты РГНФ в 2006 г.	47
Структура грантов РФФИ, полученных учеными КарНЦ РАН в 2006 г.	48
Количество грантов, полученных учеными КарНЦ РАН из российских научных фондов: 2002–2006 гг.	48
Международные проекты КарНЦ РАН в 2006 г.	49
Характеристика международной деятельности КарНЦ РАН в 2002–2006 гг.	50
Количество международных проектов в КарНЦ РАН в 2002–2006 гг.	50

Выезд сотрудников КарНЦ РАН за рубеж и прием иностранных специалистов в 2002–2006 гг.	51
Научные публикации КарНЦ РАН в 2006 г.	52
Количество научных публикаций КарНЦ РАН в 2002–2006 гг.	53
Структура научных публикаций КарНЦ РАН в 2006 г.	54
Распределение научных статей ученых КарНЦ РАН по виду изданий, в которых они опубликованы в 2006 г.	54
Количество научных публикаций на 1 научного сотрудника в институтах КарНЦ РАН в 2006 г.	55
Объем печатной продукции КарНЦ РАН в 2006 г. (самостоятельные издания)	56
Научные конференции, совещания, семинары, проведенные КарНЦ РАН в 2006 г.	57
Количество научных конференций, совещаний, семинаров, проведенных КарНЦ РАН в 2002–2006 гг.	58
Численность научных сотрудников КарНЦ РАН	58
Кадры КарНЦ РАН	59
Структура научных кадров КарНЦ РАН в 2006 г.	59
Численность сотрудников КарНЦ РАН в 1993–2006 гг.	60
Распределение научных сотрудников КарНЦ РАН по возрасту (на 01.01.2007)	61
Возрастная структура научных сотрудников КарНЦ РАН в 2005–2006 гг.	61
Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками КарНЦ РАН в 2006 г.	62
Защита докторских и кандидатских диссертаций в научных учреждениях КарНЦ РАН в 2006 г.	63
Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками КарНЦ РАН в 2002–2006 гг.	63
Распределение аспирантов по научным учреждениям КарНЦ РАН (на 01.01.2007)	64
Распределение аспирантов по научным учреждениям КарНЦ РАН в 2006 г.	64
Перечень специальностей и количество аспирантов в основной аспирантуре КарНЦ РАН (на 01.01.2007)	65
Финансирование научных учреждений КарНЦ РАН в 2006 г.	66
Доля дополнительного финансирования учреждений КарНЦ РАН в 2006 г.	67
Объем базового финансирования КарНЦ РАН в 2002–2006 гг.	67
Основные источники финансирования КарНЦ РАН в 2006 г.	68
Основные результаты работы научных учреждений КарНЦ РАН по пропаганде научных знаний в СМИ в 2006 г.	69
Количество выступлений сотрудников КарНЦ РАН в СМИ в 2002–2006 гг.	69

Серия ИД, Изд. лиц. № 00041 от 30.08.99 г. Подписано в печать 15.03.2007 г.
Формат 60×84¹/₁₆. Бумага офсетная. Гарнитура «Times». Печать офсетная.
Уч.-изд. л. 3,9. Усл. печ. л. 4,2. Тираж 220 экз. Изд. № 14. Заказ 651.

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

