



КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН
ЗА 2009 ГОД**

ПЕТРОЗАВОДСК
2010

КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**Итоги деятельности
Карельского научного центра РАН
за 2009 год**

(Материалы к заседанию Общего собрания КарНЦ РАН)

Петрозаводск
2010

**КРАТКИЙ ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УЧРЕЖДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН ЗА 2009 г.**

По установившейся традиции 6 февраля 2009 г. состоялось совместное заседание Президиума КарНЦ РАН и ученых советов Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ) и Карельской государственной педагогической академии (КГПА), посвященное Дню российской науки. На заседании были заслушаны три научных доклада, тематика которых связана с исследованиями, проводимыми молодыми учеными, и проведением в 2009 г. в России Года молодежи. С докладами выступили к.б.н. Н.В. Предтеченская, к.филос.н. Л.П. Швец («Десятилетие социальных изменений глазами молодежи», КГПА), д.г.-м.н. С.А. Светов («Зоны перехода океан – континент в археи и сегодня», КарНЦ РАН) и д.т.н. Е.А. Питухин («Математическое моделирование социально-экономических систем на макроуровне», ПетрГУ).

24 марта 2009 г. состоялось заседание Общего собрания КарНЦ РАН, где был заслушан отчет председателя КарНЦ РАН чл.-корр. РАН А.Ф. Титова об основных итогах научной и научно-организационной деятельности КарНЦ РАН за 2008 г.

В течение 2009 г. состоялось 10 заседаний Президиума КарНЦ РАН, на которых были заслушаны 9 научных докладов ведущих ученых КарНЦ РАН: «Нематоды как индикаторы состояния почвенной экосистемы при утилизации промышленных отходов и использовании биоудобрений» (к.б.н. Л.И. Груздева, к.б.н. Е.М. Матвеева), «О научном обосновании развития сети особо охраняемых природных территорий в Республике Карелия» (д.с.-х.н. А.Н. Громцев), «Геохронологические исследования докембрия Фенноскандинавского щита: достижения, проблемы, перспективы» (д.г.-м.н. А.И. Слабунов, д.г.-м.н. Е.В. Бибикова), «Совершенствование методологии управления социально-экономическими процессами в регионе (на примере Республики Карелия)» (д.т.н. А.И. Шишкин), «Международное право о коренных народах и российский опыт» (к.и.н. З.И. Строгальщикова), «Динамический подход к классифицированию лесов Карелии» (д.б.н. А.М. Крышень), «Биоресурсы Онежского озера» (д.б.н. А.А. Лукин), «Первая в истории Земли эпоха массовой генерации и миграции углеводородов» (д.г.-м.н. М. М. Филиппов), «Устойчивость телекоммуникационной системы с оптическими буферами» (д.ф.-м.н. Е.В. Морозов).

В январе и феврале 2009 г. на заседаниях Президиума КарНЦ РАН рассмотрены отчеты о научной и научно-организационной работе за 2008 г. всех институтов КарНЦ РАН, а также отчет о финансовой и хозяйственной

деятельности КарНЦ РАН. Президиум КарНЦ РАН поддержал кандидатуру д.ф.н. И.И. Муллонен, выдвинутую на должность директора ИЯЛИ КарНЦ РАН.

В течение 2009 г. в КарНЦ РАН проводились исследования по 321 теме НИР, из которых 45 выполнялись по программам фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН (объем финансирования – 11,5 млн рублей), 2 – по проектам федеральных целевых программ РФ, 52 – по планам НИР институтов (в т.ч. закончены – 16), 12 – в рамках региональных научно-технических программ. Работы ученых КарНЦ РАН поддержаны 81 грантом РФФИ (31 из них закончены), включая 16 грантов по региональному конкурсу РФФИ «Север», 14 – РГНФ (в т.ч. закончены – 8), 24 – других фондов и организаций. Наряду с этим в отчетном году проводились исследования и разработки по 34 международным проектам и 55 хозяйственным договорам.

Как и в предыдущие годы, особое внимание Президиум КарНЦ РАН уделял реализации комплексных межинститутских научных программ и проектов. Среди них такие, как «Развитие Зеленого пояса Фенноскандии», «Мониторинговые исследования природной среды Кижского шхерного района», «Связь влияния коренных пород, почв на почвенную фауну, леса и растительность в области таежных лесов», «Состояние ресурсов редких представителей семейства *Betulaceae* и использование современных биотехнологий для их воспроизводства», «Закономерности формирования грибной биоты бореальных лесов на северо-западе Русской равнины в условиях карстовых ландшафтов», «Исследование технологических проблем создания и использования электронных коллекций научных информационных ресурсов», «Информационно-аналитическая система поддержки и сопровождения научных исследований природных ресурсов (на примере Республики Карелия)» и др.

В 2009 г. институты КарНЦ РАН активно взаимодействовали с вузами, прежде всего с ПетрГУ и КГПА, а также с МГУ, СПбГУ и др. Во всех институтах КарНЦ РАН действуют совместные с ПетрГУ филиалы кафедр и научно-образовательные центры (всего 16).

В КарНЦ РАН действует аспирантура и имеются лицензии на подготовку аспирантов по 28 научным специальностям, по 21 из которых осуществляется обучение в настоящее время. В основной аспирантуре КарНЦ РАН в 2009 г. обучалось 66 человек, в том числе 64 – очно, 2 – заочно. В 2009 г. приняты в аспирантуру научных учреждений КарНЦ РАН 24 человека, завершили обучение в аспирантуре 17 человек.

В 2009 г. КарНЦ РАН и его институты заключили 5 новых договоров и соглашений о сотрудничестве с зарубежными научными организациями Финляндии, Норвегии, Швеции, Дании и Египта. Всего ученые КарНЦ

РАН в течение 2009 г. участвовали в реализации 34 международных проектов, среди которых 2 – многосторонние и 32 – двусторонние. В отчетном году были начаты работы по 8 новым проектам (в т.ч. одному – многостороннему). География международных партнерских связей КарНЦ РАН включает Германию, Данию, Египет, Мексику, Норвегию, Польшу, Украину, Финляндию, Чехию, Швецию, Японию и др. Как и ранее, основными партнерами КарНЦ РАН остаются университеты и научные организации Финляндии (16 проектов). Тематика совместных научно-исследовательских работ в 2009 г. охватывала вопросы экологии и охраны природы (около 50% от общего числа проектов), физиологии растений, паразитологии, ресурсоведения, альгологии, почвоведения, ихтиологии и биохимии водных организмов, геологии, экономики и социологии, археологии, этнополитологии, фольклористики и др.

Растет доля международных исследований прикладного характера, связанных с научным обеспечением и сопровождением проектов и программ, направленных на решение задач долгосрочного развития региона. В числе таких проектов следует назвать «Региональный маркетинг, стратегическое планирование и развитие бизнес-консультирования в городах Йозенсуу и Петрозаводск», «Водорослевые сообщества в реках Восточной Фенноскандии», «Изучение реакции декоративных и сельскохозяйственных растений к переменным факторам среды в условиях Севера», «Исследование эмиссии парниковых газов из органических и минеральных почв Северной и Средней Европы», «Экологические и экотоксикологические исследования в полярных экосистемах», «Эволюция паразитофауны лососевых рыб и условия, определяющие патогенность отдельных видов паразитов», «Улучшение санитарно-экологических условий в населенных пунктах Карелии», «Развитие Зеленого пояса Фенноскандии» и др.

В 2009 г. сотрудники КарНЦ РАН приняли участие в 190 международных научных мероприятиях. КарНЦ РАН выступил организатором 16 международных конференций, симпозиумов, семинаров и совещаний. В 2009 г. для участия в научных мероприятиях за рубеж выезжало 142 сотрудника КарНЦ РАН. 153 иностранных специалиста посетили КарНЦ РАН. В рамках соглашений между РАН и Академиями наук зарубежных стран о безвалютном эквивалентном обмене 28 сотрудников выезжали для проведения научных исследований и участия в научных конференциях в Финляндию, Латвию, Литву, Польшу и Венгрию.

В 2009 г. учеными КарНЦ РАН опубликованы 28 монографий, 7 учебно-методических пособий, в т.ч. «Новые виды млекопитающих на Европейском Севере России» (П.И. Данилов), «Устойчивость растений и фитогормоны» (А.Ф. Титов, В.В. Таланова), «Climate change over the lakes catchment. Ladoga and Onego – Great European Lakes. Observations and modeling» (Л.А. Руховец,

Н.Н. Филатов), «Древнейшие адакиты Фенноскандинавского щита» (С.А. Светов), «Гранатовые руды Карелии» (В.В. Щипцов, Л.С. Скамницкая и др.), «Научное обоснование развития сети особо охраняемых природных территорий в Республике Карелия» (отв. ред. А.Н. Громцев), «Почвы и почвенный покров особо охраняемых природных территорий Карелии» (Н.Г. Федорец и др.), «Грибы съедобные, ядовитые, охраняемые (Справочник грибника)» (В.И. Шубин, О.О. Предтеченская), Экономико-географический справочник муниципальных образований Республики Карелия (Е.Г. Немкович и др.), «Инновационные процессы в Карелии: анализ, моделирование и управление» (П.В. Дружинин и др.), «Новый русско-вепский словарь» (Н.Г. Зайцева, М.И. Муллонен), «Россия и Швеция в начале XVII века. Очерки политической и военной истории» (Г.А. Замятин), «Саамская топонимная лексика» (Г.М. Керт), Новый большой русско-финский словарь в двух томах (М.Э. Куусинен, В.М. Оллыкяйнен, Ю.Э. Сюръялайнен).

В научных журналах и сборниках сотрудниками КарНЦ РАН в 2009 г. опубликованы 810 статей (в т.ч. 248 статей в зарубежных и центральных российских журналах); в материалах научных конференций – 398 тезисов докладов (в т.ч. 212 – тезисы международных конференций). На собственной полиграфической базе издано научной печатной продукции общим объемом более 890 уч.-изд. л., включая 22 монографии, 24 сборника научных статей и материалов конференций.

В 2009 г. принято решение о переводе «Трудов Карельского научного центра РАН» из статуса продолжающегося научного издания в периодическое (постановление Президиума КарНЦ РАН от 27.02.2009 № 10). В отчетном году опубликованы первые номера «Трудов КарНЦ РАН» в серии «Биогеография» и «Экспериментальная биология», а также тематический выпуск «Зеленый пояс Фенноскандии».

В 2009 г. при участии КарНЦ РАН было организовано и проведено 30 научных мероприятий, среди которых 29-я Международная конференция «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера», IV Международный симпозиум «Современные проблемы и методы экологической физиологии животных и патологии млекопитающих, введенных в зоокультуру», Всероссийская конференция «Минералогия докембрия», Всероссийская конференция «Гранит-зеленокаменные системы архея и их аналоги в фанерозое», Всероссийская конференция «Продуктивность и устойчивость лесных почв», Всероссийская конференция «Лесные ресурсы таежной зоны России: проблемы лесопользования и лесовосстановления», XI Всероссийская конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» (RCDL–2009), II научная экспедиционная школа-конференция «Водные объекты и методы их исследования», III Россий-

ская летняя школа по информационному поиску, II Молодежный экономический форум «Экономика российских регионов», научно-практическая конференция «V Арсеньевские чтения. Регион в процессе перехода к инновационному этапу развития», Международная конференция «Калевала» в контексте региональной и мировой культуры», Межрегиональная научно-практическая конференция «Российские финны: вчера, сегодня, завтра» и др.

Общая численность постоянно работающих в КарНЦ РАН (по состоянию на 01.01.2010) составляет 751 человек, в т.ч. 369 научных сотрудников. На постоянной основе в КарНЦ РАН работают 3 члена-корреспондента РАН, 70 докторов и 214 кандидатов наук (на 01.01.2009 – 69 и 217, соответственно). В отчетном году 2 сотрудника защитили докторскую и 8 – кандидатскую диссертации. Средний возраст докторов наук – 60 лет, кандидатов наук – 48 лет, научных сотрудников без ученой степени – 32 года.

В отчетном году государственных наград и почетных званий Российской Федерации удостоены: председатель КарНЦ РАН член-корр. РАН А.Ф. Титов (орден Дружбы), главный научный сотрудник ИЭ КарНЦ РАН д.э.н. А.С. Ревайкин (медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени), директор ИПМИ КарНЦ РАН д.ф.-м.н. В.В. Мазалов (почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ»), заместитель председателя КарНЦ РАН д.б.н. А.М. Крышень, главный научный сотрудник ИБ КарНЦ РАН д.б.н. Р.У. Высоцкая, ведущий научный сотрудник ИЭ КарНЦ РАН д.т.н. А.М. Цыпук (почетное звание «Заслуженный деятель науки РК»), старший научный сотрудник ИЯЛИ КарНЦ РАН д.ф.н. Е.Г. Сойни (почетное звание «Заслуженный работник культуры РК»), зав. лаб. ИБ КарНЦ РАН д.б.н. Е.П. Иешко и зав. сектором ИЯЛИ КарНЦ РАН д.ф.н. Н.Г. Зайцева включены в число лауреатов 2009 года РК. Почетной грамотой Российской академии наук награждены 14 сотрудников КарНЦ РАН. Почетной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН награждены 7 сотрудников.

Ученые КарНЦ РАН активно участвуют в работе федеральных и республиканских органов государственной власти, пропагандируют результаты научных исследований на международных и региональных выставках, а также через электронные и печатные СМИ (более 180 выступлений в течение 2009 г.).

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ КарНЦ РАН В 2009 г.

ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО МЕХАНИЗМА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПОКАЗАЛО, ЧТО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МИКРО- И НАНОЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА С ПОВЕРХНОСТНЫМИ СТРУКТУРАМИ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ В ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ СПОСОБНО (ПО ДАННЫМ МЕТОДА СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ) ВЫЗВАТЬ ОБРАТИМУЮ АГРЕГАЦИЮ КЛЕТОК (*группа молекулярной биофизики*)

ВПЕРВЫЕ В ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ 34 ПОПУЛЯЦИЙ АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ (ПО 14 ЛОКУСАМ МТ-ДНК) ВЫЯВЛЕНО ЧЕТЫРЕ ГРУППЫ С РАЗЛИЧНОЙ ПОСЛЕЛЕДНИКОВОЙ ИСТОРИЕЙ, ИМЕЮЩИЕ ОТЛИЧИЯ В УРОВНЯХ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ. ПОКАЗАНО, ЧТО ВЫЯВЛЕННЫЕ ОТЛИЧИЯ ОБУСЛОВЛЕНЫ ПРЕОБЛАДАНИЕМ ДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ МИКРОЭВОЛЮЦИОННЫХ ФАКТОРОВ, ЧТО ТРЕБУЕТ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ (*лаб. экологии рыб и водных беспозвоночных*)

ВПЕРВЫЕ УСТАНОВЛЕНЫ ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ АБОРИГЕННЫХ И НОВЫХ ВИДОВ РЫБ НА ТЕРРИТОРИИ КАРЕЛИИ. ПОКАЗАНО, ЧТО ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕЛЕНИЯ РЫБ В ВОДОЕМЫ КАРЕЛИИ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ АБОРИГЕННЫХ ВИДОВ, ПЕРЕМЕЩЕННЫХ В ПРЕДЕЛАХ РЕГИОНА. РЫБЫ-ИНТРОДУЦЕНТЫ ИЗ ОТДАЛЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ В ВОДОЕМАХ ВСЕЛЕНИЯ ОТМЕЧАЮТСЯ РЕДКО ИЛИ НЕ ВЫЯВЛЕНЫ. КРОМЕ ТОГО, ДАНА ОЦЕНКА РИСКА ИНВАЗИЙ В ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ РЕГИОНА (*лаб. экологии рыб и водных беспозвоночных*)

ИЗУЧЕНИЕ ИНТРОДУКЦИИ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ ЖИВОТНЫХ (ОНДАТРЫ И АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ) ПОКАЗАЛО, ЧТО ПРОЦЕСС ИХ АККЛИМАТИЗАЦИИ ЗАВЕРШИЛСЯ, О ЧЕМ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ ФОРМИРОВАНИЕ У НИХ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ЧИСЛЕННОСТИ, СВОЙСТВЕННЫХ ТАКОВЫМ НА ИХ РОДИНЕ (В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ). ОДНОВРЕМЕННО В МЕСТАХ ИХ МНОГОЛЕТНЕГО СОВМЕСТНОГО ОБИТАНИЯ ВОССТАНОВИЛИСЬ

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ХИЩНИК–ЖЕРТВА» И СИНХРОННОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЖЕРТВЫ И ХИЩНИКА (лаб. зоологии)

МНОГОЛЕТНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ПОЗВОЛИЛИ УСТАНОВИТЬ ВЫСОКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СОСТАВА ИХ БИОТЫ И СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЯХ (НАРУШЕНИЯХ) БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ, НЕ РАЗРУШАЮЩИХ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ. УСТАНОВЛЕНО, ЧТО РЕГЕНЕРАЦИЯ ИХ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ЗА СЧЕТ ВИДОВ БОЛОТНОЙ ФЛОРЫ ПРОИСХОДИТ УСПЕШНО И БЫСТРО, ПРИ ЭТОМ НЕ НАБЛЮДАЕТСЯ ВНЕДРЕНИЯ ЗАНОСНЫХ ВИДОВ (лаб. болотных экосистем)

ПОКАЗАНА ВЗАИМОСВЯЗЬ РАЗЛИЧНЫХ ПУТЕЙ КЛЕТОЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА В РАЗВИТИИ ЭКОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИХ АДАПТАЦИЙ У РЫБ И ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ БИОТИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ. ВЫЯВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ОТВЕТНОЙ РЕАКЦИИ: РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАЩИТНОЙ ФУНКЦИИ ЛИЗОСОМ; ИЗМЕНЕНИЯ В МЕТАБОЛИЗМЕ ЛИПИДОВ И ЖИРНЫХ КИСЛОТ; ИЗМЕНЕНИЯ В БЕЛКОВОМ МЕТАБОЛИЗМЕ. УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ВАЖНЕЙШИМ МЕХАНИЗМОМ, СВЯЗЫВАЮЩИМ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПУТИ ОБМЕНА, ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН (лаб. экологической биохимии)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО УРОВЕНЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ *ARABIDOPSIS THALIANA* (L.) HEYNH., РАСПОЛОЖЕННЫХ НА СЕВЕРНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА, СУЩЕСТВЕННО ПРЕВЫШАЕТ (В 2,5 РАЗА) ЗНАЧЕНИЕ ЭТОГО ПОКАЗАТЕЛЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА И СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ДРУГИХ САМООПЫЛЯЮЩИХСЯ ВИДОВ. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ СУЩЕСТВУЕТ ШИРОТНАЯ ГРАНИЦА, СЕВЕРНЕЕ КОТОРОЙ НАБЛЮДАЕТСЯ РЕЗКОЕ СНИЖЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ. ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ СЕВЕРНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЫСОКИМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ИХ КОМПОНЕНТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО ОТБОРА, А ТАКЖЕ ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПОЗДНЕЦВЕТУЩИХ ФОРМ (лаб. генетики)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОБУСЛОВЛЕННОГО ВЫБРОСАМИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО КОМБИНАТА (г. КОНДОПОГА, РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ), ФОРМИРУЮТСЯ ТРАВЯНИСТЫЕ СООБЩЕСТВА, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ОТ СООБЩЕСТВ С ЧИСТЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВИДОВЫМ СОСТАВОМ И СТРУКТУРОЙ СООБЩЕСТВ. ОПРЕДЕЛЕНА ВИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ТЕХНОГЕННОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ (*AGROSTIS TENUIS* SIBTH., *ARCTIUM TOMENTOSUM* MILL., *CALAMAGROSTIS EPIGEIOS* (L.) ROTH., *CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM* L., *CIRCIUM SETOSUM* (WILLD.) BESS., *DACTYLIS GLOMERATA* L., *ELYTRIGIA REPENS* (L.) NEVSKI.) (лаб. экологической физиологии растений)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИММУННОЙ СУПРЕССИИ СВЯЗАНЫ С АКТИВАЦИЕЙ РЕГУЛЯТОРНЫХ ЛИМФОЦИТОВ (*TREG*). СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ *T*-КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ЛИЦ С РАЗНЫМИ ИММУННЫМИ ДИСФУНКЦИЯМИ ПОКАЗАЛО ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ ЭТИХ КЛЕТОК (*FOXP3* И *TGF- β 1*) ПРИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ. ПОКАЗАНО, ЧТО АКТИВАЦИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ К АНТИГЕНУ РЕГУЛЯТОРНЫХ ЛИМФОЦИТОВ-СУПРЕССОРОВ ПОДАВЛЯЕТ РАЗВИТИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО И ПРОТИВОВИРУСНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА (группа иммунологии)

НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ПОЧВЕННЫХ НЕМАТОД СОСТАВЛЕНА БАЗА ДАННЫХ ПО ЧИСЛЕННОСТИ, КОЛИЧЕСТВУ РОДОВ И ВИДОВ НЕМАТОД, ЭКОЛОГО-ПОПУЛЯЦИОННЫМ ИНДЕКСАМ. УСТАНОВЛЕНЫ ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ НЕМАТОД В ЛЕСНЫХ И ЛУГОВЫХ БИОЦЕНОЗАХ КАРЕЛИИ. ПОКАЗАНЫ УВЕЛИЧЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ НЕМАТОД С СЕВЕРА НА ЮГ, РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ЭКОЛОГО-ПОПУЛЯЦИОННЫМИ ИНДЕКСАМИ СООБЩЕСТВ СЕВЕРНЫХ И ЮЖНЫХ, ЗАПАДНЫХ И ВОСТОЧНЫХ, МАТЕРИКОВЫХ И ОСТРОВНЫХ БИОЦЕНОЗОВ КАРЕЛИИ (лаб. паразитологии животных и растений)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА КарНЦ РАН В 2009 г.

ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ И С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫПОЛНЕН АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКОСИСТЕМ КРУПНЕЙШИХ ОЗЕР ЕВРОПЫ (ЛАДОЖСКОГО И ОНЕЖСКОГО) ПОД ВЛИЯНИЕМ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (*ИВПС КарНЦ РАН совместно с СПб ЭМИ РАН*)

РАЗРАБОТАНА ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОМЫСЛА СООБЩЕСТВ РЫБ НА ОЗЕРАХ КАРЕЛИИ, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ РАЦИОНАЛЬНЫЕ ПУТИ ПРОМЫСЛОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СООБЩЕСТВ РЫБ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВЫЛОВА И СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ (*ИВПС КарНЦ РАН совместно с СПб ЭМИ РАН*)

РАЗРАБОТАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ И ВОДОСБОРА БЕЛОГО МОРЯ НА ОСНОВЕ ЭКОЛОГО-СОЦИО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОДХОДА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ НАБОР 3-D МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И ПОСТОЯННУЮ ОБНОВЛЯЕМУЮ БАЗУ ДАННЫХ (*ИВПС КарНЦ РАН*)

СОЗДАНА И ВНЕДРЕНА В РАБОТУ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ», ЯВЛЯЮЩАЯСЯ ПОДСИСТЕМОЙ ЕДИНОЙ ГИС РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ФОРМИРОВАНИЕ, ВЕДЕНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ВОДНОМУ ФОНДУ РЕГИОНА (*лаб. географии и гидрологии*)

РАЗРАБОТАН МЕТОД РАСЧЕТА ИЗМЕНЕНИЙ СТОКА ПРИ РУБКАХ ЛЕСА НА ТЕРРИТОРИИ КАРЕЛИИ. С ЕГО ПОМОЩЬЮ ОПРЕДЕЛЕНА ДИНАМИКА АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ВОДНЫЙ СТОК ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛЕСОЗАГОТОВОК. УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ПРИ СОХРАНЕНИИ НЫНЕШНЕГО ОБЪЕМА ЗАГОТОВОК БУДЕТ ОТМЕЧАТЬСЯ СНИЖЕНИЕ СТОКА С ЛЕСОПОКРЫТОЙ ЧАСТИ ТЕРРИТОРИИ КАРЕЛИИ НА 1,5 КУБ. КМ/ГОД (*лаб. географии и гидрологии*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ КарНЦ РАН В 2009 г.

ВПЕРВЫЕ ДЛЯ НЕОАРХЕЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА НА ОСНОВАНИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДОСТОВЕРНЫХ ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ ПОКАЗАНО, ЧТО ДРЕВНЕЕ ЯДРО ЩИТА НАХОДИЛОСЬ 2,74–2,73 МЛРД ЛЕТ НАЗАД В ТРОПИЧЕСКИ-УМЕРЕННЫХ ШИРОТАХ ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ И ДРЕЙФОВАЛО В ТРОПИЧЕСКИЕ ШИРОТЫ (*ИГ КарНЦ РАН совместно с геологическим факультетом МГУ*)

ДАНА НОВАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СТРОЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ, ГДЕ НА ГЛУБИНЕ 30–40 КМ ВЫДЕЛЕН КОРОВО-МАНТИЙНЫЙ СЛОЙ ($v_p=7,1-7,7$ км / с), КОТОРЫЙ ВПЕРВЫЕ РАССМАТРИВАЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ РЕЛИКТА МАНТИЙНОГО ПЛЮМА «ВИНДИБЕЛТ», ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ФОРМИРОВАНИЕ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ИЗ КОНТАМИНИРОВАННОГО ВЫСОКОМАГНЕЗИАЛЬНОГО РАСПЛАВА (*ИГ КарНЦ РАН совместно с РГЭЦ – филиалом ФГУ ГП «Урангео»*)

ОБНАРУЖЕНЫ ДРЕВНЕЙШИЕ ДЛЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА И ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЛАВРАЗИИ ДЕТРИТОВЫЕ ЗЕРНА ЦИРКОНА В ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИХ ТЕРРИГЕННЫХ ПОРОДАХ КАРЕЛИИ С КОНКОРДАНТНЫМИ ВОЗРАСТАМИ $3871,5 \pm 38,6$ И $3837,2 \pm 42,1$ МЛН ЛЕТ. ЭТИ ДАННЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ КОРРЕКТИРОВАТЬ ИЗОТОПНО-ВОЗРАСТНУЮ ШКАЛУ РАННЕГО ДОКЕМБРИЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА (*ИГ КарНЦ РАН, ИГГД РАН, Таллинский технологический университет, Аризонский Лазерхронцентр, США*)

ВПЕРВЫЕ НА ОСНОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОПРЕДЕЛЕНО ПРОМЫШЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГРАНАТОВЫХ РУД КАРЕЛИИ, ЛОКАЛИЗОВАННЫХ В ОБЛАСТЯХ С БЛАГОПРИЯТНЫМ МЕТАМОРФИЗМОМ И СОПУТСТВУЮЩИМ ЖЕЛЕЗО-МАГНЕЗИАЛЬНЫМ МЕТАСОМАТОЗОМ. ПОКАЗАНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАНАТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ КАРЕЛЬСКОЙ ГРАНАТОВОЙ СУБПРОВИНЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (*ИГ КарНЦ РАН*)

ВПЕРВЫЕ В КОСТОМУКШСКОМ РУДНОМ РАЙОНЕ КАРЕЛИИ ВЫЯВЛЕНЫ АЛМАЗОНОСНЫЕ КИМБЕРЛИТОВЫЕ ДИАТРЕМЫ, РАСПОЛОЖЕНИЕ КОТОРЫХ КОНТРОЛИРУЕТСЯ ДИЗЬЮНКТИВНОЙ ТЕКТОНИКОЙ (*ИГ КарНЦ РАН*)

ПОКАЗАНО, ЧТО НАНОЧАСТИЦЫ ШУНГИТОВОГО УГЛЕРОДА И НАНОАЛМАЗА ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА, ОБРАЗУЮЩИЕ УСТОЙЧИВЫЕ ВОДНЫЕ ДИСПЕРСИИ, ПРОЯВЛЯЮТ КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ОЗОНА. ОЗОНИРОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ЧАСТИЧНО УДАЛИТЬ SP²-ГИБРИДИЗИРОВАННЫЙ УГЛЕРОД НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОАЛМАЗА, ОКАЗЫВАЯ ВЛИЯНИЕ НА ЕГО ЭЛЕКТРОННЫЕ И ПОВЕРХНОСТНЫЕ СВОЙСТВА (*ИГ КарНЦ РАН совместно с химическим факультетом МГУ*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ЛЕСА КарНЦ РАН В 2009 г.

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОГОЛЕТНИХ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗРАБОТАНО И ОПУБЛИКОВАНО НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ (*ИЛ, ИБ, ИГ, ИВПС КарНЦ РАН*)

ДАНА ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ОРГАНОПРОФИЛЕЙ ПОЧВ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ЛАНДШАФТОВ КАРЕЛИИ. УСТАНОВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ РЕЗЕРВЫ ПОЧВЕННОГО УГЛЕРОДА В ГРУППАХ ПОЧВ ПО УВЛАЖНЕНИЮ В СЕВЕРО- И СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ПОДЗОНАХ. ВЫЯВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА И ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВ В ОСНОВНЫХ ТИПАХ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ (*лаб. лесного почвоведения и микробиологии*)

УСТАНОВЛЕНЫ ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕЗИСА ПОЧВ И СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА УНИКАЛЬНЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ И ПРИРОДНО-ЛАНДШАФТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАПОВЕДНИКОВ, НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ. ВЫЯВЛЕНЫ ЭТАЛОННЫЕ, УНИКАЛЬНЫЕ И РЕДКИЕ ПОЧВЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ОБЪЕКТАМИ КРАСНОЙ КНИГИ ПОЧВ. ДЛЯ ВСЕХ ООПТ КАРЕЛИИ СОСТАВЛЕНЫ КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ПОЧВЕННЫЕ КАРТЫ (*лаб. лесного почвоведения и микробиологии*)

ПРОВЕДЕН АНАЛИЗ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ И АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ (В РАМКАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ ПРОГРАММЫ «ICP-FORESTS»). ПОЛУЧЕНЫ НОВЫЕ ДАННЫЕ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОЦЕНИТЬ МАСШТАБЫ ИЗМЕНЕНИЙ ЛЕСОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЗДАЮЩИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИЙ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (*лаб. лесного почвоведения и микробиологии*)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И МЕТАБОЛИЗМ КЛЕТОК ПАРЕНХИМЫ, ОБРАЗУЮЩИХ СТРУКТУРНЫЕ АНОМАЛИИ УЗОРЧАТОЙ ДРЕВЕСИНЫ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ (*BETULA*

PENDULA VAR. CARELICA), СВЯЗАНЫ С ОПТИМИЗАЦИЕЙ УСЛОВИЙ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ РОСТОМ СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ЛИПИДАХ АННУЛЯРНЫХ СЛОЕВ (*лаб. физиологии и цитологии древесных растений*)

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ КарНЦ РАН В 2009 г.**

ПРЕДЛОЖЕН БАЙЕСОВСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НАИЛУЧШЕГО ВЫБОРА С РАЗЛАДКОЙ С НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В МОДЕЛЯХ С ДИСКОНТИРОВАНИЕМ ВЫИГРЫША И ПЛАТОЙ ЗА НАБЛЮДЕНИЯ (*лаб. математической кибернетики*)

РАЗРАБОТАН ИТЕРАЦИОННЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДИФфуЗИОННОГО ТИПА С ОБРАТИМЫМ ЗАХВАТОМ, ДИНАМИЧЕСКИМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ И СВОБОДНЫМИ ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА ФАЗ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КИНЕТИКИ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА ГИДРИДНОГО АККУМУЛЯТОРА ВОДОРОДА (*лаб. моделирования природно-технических систем*)

ПОЛУЧЕНЫ МИНИМАЛЬНЫЕ ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ СТАЦИОНАРНОСТИ ОБЩЕЙ ОДНОКАНАЛЬНОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ОПТИЧЕСКИМИ БУФЕРАМИ (*лаб. математической кибернетики*)

РАЗРАБОТАНЫ ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ ФРАГМЕНТА ВЕБА И ТЕОРЕТИКО-ГРАФОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СВЯЗНОСТИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ФРАГМЕНТА ВЕБА. ПОСТРОЕНЫ КОМПОНЕНТЫ СИЛЬНОЙ СВЯЗНОСТИ ФРАГМЕНТОВ АКАДЕМИЧЕСКОГО И УНИВЕРСИТЕТСКОГО РОССИЙСКОГО ВЕБА (*лаб. телекоммуникационных систем*)

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА ЭКОНОМИКИ КарНЦ РАН В 2009 г.

ПРЕДЛОЖЕНА НОВАЯ ТИПОЛОГИЯ РЕГИОНОВ, ОТРАЖАЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ. ВЫДЕЛЕНА 4 ГРУППЫ РЕГИОНОВ: СЫРЬЕВЫЕ РЕГИОНЫ С МОНООТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРОЙ ЭКОНОМИКИ; СЫРЬЕВЫЕ РЕГИОНЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ; СТАРОПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕГИОНЫ С НЕЭФФЕКТИВНОЙ СТРУКТУРОЙ ЭКОНОМИКИ И ДИНАМИЧНЫЕ РЕГИОНЫ С ДИВЕРСИФИЦИРОВАННОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКОНОМИКОЙ. ПРЕДЛОЖЕНЫ ИНСТРУМЕНТЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ *(отдел проблем региональной экономической политики)*

РАЗРАБОТАНА КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ РЕГИОНАЛЬНОГО КАПИТАЛА. ДОКАЗАНО, ЧТО КОНТУРЫ ОПЕРАЦИОННОГО И ТАКТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛОМ ПРИВОДЯТ К ЗАТУХАНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ, А КОНТУР СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СОЗДАЕТ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЕЕ УСТОЙЧИВОГО РОСТА И УВЕЛИЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ *(отдел проблем региональной экономической политики)*

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ СВЯЗАНЫ С ОДНОВРЕМЕННЫМ УЛУЧШЕНИЕМ ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫ, ЧЕМ ЦЕЛЕВЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ВЫПОЛНЕНО РАНЖИРОВАНИЕ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ. ОПРЕДЕЛЕНА СЦЕНАРИИ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ *(отдел моделирования и прогнозирования регионального развития)*

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ В ПЕРИОД С 1992 ПО 2008 гг. ПОКАЗАЛО, ЧТО ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ РЕФОРМЫ В ТРУДОВОЙ СФЕРЕ ВЫЗВАЛИ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕФОРМАЛЬНОЙ, ТЕНЕВОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАНЯТОСТИ.

ПРИ ЭТОМ НА ЛОКАЛЬНЫХ РЫНКАХ ТРУДА ПРОИСХОДИТ ЗАКРЕПЛЕНИЕ НЕКОНТРОЛИРУЕМЫХ ПРАКТИК НАЙМА (*отдел институционального развития социально-экономических систем*)

НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ КЛАСТЕРНОГО, КОРРЕЛЯЦИОННОГО И РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ПРЕДЛОЖЕНЫ НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В РЕГИОНЕ. ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЗВОЛИЛО ОЦЕНИТЬ УРОВЕНЬ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (*отдел моделирования и прогнозирования регионального развития*)

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТА ЯЗЫКА, ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОРИИ
КарНЦ РАН В 2009 г.**

В МОНОГРАФИИ «ИСТОРИЯ ПЕТРОЗАВОДСКА: ВЛАСТЬ И ГОРОЖАНЕ» РАСКРЫВАЕТСЯ ПРОБЛЕМА «ВЛАСТЬ И ОБЩЕСТВО В ИСТОРИИ» НА ПРИМЕРЕ ПЕТРОЗАВОДСКА ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ИСТОРИИ ГОРОДА. В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ НАХОДИТСЯ СИСТЕМА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ГОРОЖАН И ГОРОДСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ СТРУКТУРАМИ И ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ. ИЗУЧЕНЫ СТАНОВЛЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ, ИХ САМООРГАНИЗАЦИЯ И СВЯЗИ С ГОСУДАРСТВОМ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ, СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ, ЭТНОДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ, РЕЛИГИОЗНОЙ И КУЛЬТУРНОЙ СФЕРАХ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА (*сектор истории*)

В МОНОГРАФИИ Е.И. МАРКОВОЙ «РОДОСЛОВИЕ НИКОЛАЯ КЛЮЕВА. ТЕКСТЫ. ИНТЕРПРЕТАЦИИ. КОНТЕКСТЫ» ПРЕДСТАВЛЕНА ПЕРВАЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФИЛОЛОГИИ РЕКОНСТРУКЦИЯ ДУХОВНОГО РОДОСЛОВИЯ («НАРОДНОГО ЗАВЕТА») НИКОЛАЯ КЛЮЕВА, РАССМОТРЕННОГО В ЕВАНГЕЛЬСКОМ, ФОЛЬКЛОРНОМ И ЛИТЕРАТУРНОМ КОНТЕКСТАХ, А ТАКЖЕ СООТНЕСЕННОГО С БИОГРАФИЯМИ ОЛОНЕЦКИХ СКАЗИТЕЛЕЙ (*сектор литературы*)

В МОНОГРАФИИ Е.Г. СОЙНИ «ФИНЛЯНДИЯ В ЛИТЕРАТУРНОМ И ХУДОЖЕСТВЕННОМ НАСЛЕДИИ РУССКОГО АВАНГАРДА» РАСКРЫТЫ НОВЫЕ АСПЕКТЫ ДИАЛОГА КУЛЬТУР СТРАН-СОСЕДЕЙ; ПОДЧЕРКНУТА КАЛЕВАЛЬСКАЯ ТЕМАТИКА В ТВОРЧЕСТВЕ ФУТУРИСТОВ И МАСТЕРОВ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИСКУССТВА; ВОССОЗДАН ОБРАЗ ФИНЛЯНДИИ В ТВОРЧЕСТВЕ РУССКИХ ЛИТЕРАТОРОВ-АВАНГАРДИСТОВ И ХУДОЖНИКОВ (*сектор литературы*)

В КОЛЛЕКТИВНОМ ТРУДЕ «ЭПИЧЕСКИЕ ЖАНРЫ ФОЛЬКЛОРА НАРОДОВ КАРЕЛИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ: СЕМАНТИКА, СТРУКТУРА, ПОЭТИКА СЮЖЕТОВ» НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СОВОКУПНОСТИ ЭПИЧЕСКИХ ЖАНРОВ РУССКОГО И КАРЕЛЬСКОГО ФОЛЬКЛОРА ВЫЯВЛЕНЫ БАЗОВЫЕ ПАРАДИГМЫ МИФОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ОСОБЕННОСТЯМИ ВОСПРИЯТИЯ МИРОЗДАНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ. ОБНАРУЖЕНЫ АРХЕТИПЫ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ

СПОСОБНОСТЬ ТРАДИЦИИ ОТРАЖАТЬ РЕАЛЬНОСТЬ И РАСКРЫВАТЬ СПЕЦИФИКУ ФОРМИРОВАНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ (*сектор фольклора*)

НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИБАЛТИЙСКО-ФИНСКОЙ АРЕАЛЬНОЙ ЛИНГВИСТИКИ ПОЛУЧЕНЫ НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФОРМИРОВАНИИ ПРИБАЛТИЙСКО-ФИНСКОЙ ЯЗЫКОВОЙ СЕМЬИ, А ТАКЖЕ ЭТНОЯЗЫКОВОЙ И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЙ КАРТЫ КАРЕЛИИ. НА ОСНОВЕ ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЕШЕНА ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛЕКСИКИ СТАРОПИСЬМЕННЫХ ЯЗЫКОВ И ПОПОЛНЕНИЯ ЛЕКСИЧЕСКОГО ТЕЗАУРУСА МЛАДОПИСЬМЕННЫХ ЯЗЫКОВ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ВИДЕ АТЛАСОВ И ДВУЯЗЫЧНЫХ СЛОВАРЕЙ (*сектор языкознания*)

**МОНОГРАФИИ, УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ И ТЕМАТИЧЕСКИЕ
СБОРНИКИ СТАТЕЙ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН,
ИЗДАНИЕ В 2009 г.**

Математические и технические науки

Морозов Е.В. Теория вероятностей. Часть 2. Учебное пособие.
Петрозаводск: ПетрГУ, 2009. 54 с.

Учебное пособие содержит материалы по учебной программе студентов 3 курса классических университетов, обучающихся по специальности «Прикладная математика». Включает описание основных случайных процессов, процессов восстановления, броуновского движения. Рассматривается теория условного математического ожидания (как случайной величины) и многомерное нормальное распределение.

Материал учебного пособия является продолжением материала, содержащегося в первой части учебника «Теория вероятностей. Часть I», выпущенного ПетрГУ в 2005 г., посвященного основам теории вероятностей.

Математическая теория игр и ее приложения. Выпуски 1, 2, 3.
Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009.

Журнал основан в 2009 г. Содержит статьи, касающиеся теоретико-игрового анализа и методов оптимального управления для решения прикладных задач в экономике, экологии, политике и менеджменте. Целью публикаций задач стратегического анализа является поддержка взаимосвязи между математической теорией и приложениями. Публикуемые статьи содержат строгий анализ современных проблем и перспективы новых исследований. В 2009 г. вышло три выпуска журнала.

Науки о Земле

Геология и полезные ископаемые Карелии. Вып. 12. / Науч. ред.
А.И. Голубев, А.И. Слабунов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 280 с.

Сборник включает статьи по отдельным проблемам геологии докембрийских образований Карелии с использованием полученных авторами новых научных материалов. Особое внимание уделено закономерностям размещения полезных ископаемых различных регионов Карелии. Показаны условия формирования раннепротерозойских даек габброидов, рассмотрена проблема о возможной принадлежности сумийских высокомагнезиальных андезито-базальтов к байаяновой серии. В ряде статей приводятся новые данные исследования шунгитоносных пород. Рассмотрено строматолитовое разнообразие в кристаллических образованиях

Европы. Предложена модель распределения систем трещин в горном массиве. Дана информация о результатах первых этапов международного проекта научного глубинного бурения ICDP-FAR-DEEP.

В целом сборник представляет определенный интерес для специалистов геолого-геофизического профиля, желающих получить новую информацию о геологии и полезных ископаемых Карелии.

Геология, полезные ископаемые и геоэкология Северо-Запада России. Материалы XX российской конференции молодых ученых, посвященной памяти члена-корр. АН СССР К.О. Кратца (Петрозаводск, 12–15 октября 2009 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 191 с.

В сборник вошли статьи молодых ученых из академических, учебных и производственных организаций России, Беларуси и Украины. Сборник состоит из пяти тематических частей – геология и полезные ископаемые, петрология, геохимия и геохронология, минералогия и кристаллография, геофизические и петрофизические исследования, геоэкология и мониторинг окружающей среды. Большинство статей не только посвящено решению частных региональных проблем, но также имеет общенаучное и прикладное значение.

Гранатовые руды Карелии / Щипцов В.В., Бубнова Т.П., Скамницкая Л.С., Гаранжа А.В., Ручьев А.М. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 208 с.

В монографии дан анализ современного состояния сырьевой базы граната Республики Карелия. На основе многолетних геолого-минералогических и технологических исследований сделан вывод о перспективности их освоения. Показана возможность обогащения гранатовых руд Карелии по экологически щадящей технологии с использованием методов магнитной сепарации и гравитации.

Монография рассчитана на широкий круг специалистов, занятых в области геологии, технологической минералогии и обогащения промышленных минералов.

Гранит-зеленокаменные системы архея и их поздние аналоги. Материалы научной конференции и путеводитель экскурсий (Петрозаводск, 10–12 июня 2008 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 85 с.

Сборник материалов конференции посвящен обобщению современных знаний об эволюции континентальной и океанической земной коры. Включает статьи, посвященные сравнительному анализу докембрийских и фанерозойских литогеодинимических комплексов и выработке стратегии дальнейшего изучения гранит-зеленокаменных систем архея и их

поздних аналогов. Содержит новые оригинальные материалы по геологии, геодинамике, геохронологии, минерагении.

Кулешевич Л.В. Свойства и генезис минералов. Учебное пособие к практическим занятиям по минералогии. Петрозаводск: ПетрГУ, 2009. 178 с.

В учебном пособии приводятся общие представления о кристаллохимических и физических свойствах, морфологии и генезисе минералов. Рассматриваются природные ассоциации минералов – горных пород и руд и геологические процессы минералообразования. Особое внимание уделяется усвоению представлений по изоморфизму в минералах и анализу зависимости их физических свойств в связи с этим явлением. Даются простейшие способы расчета формул некоторых минералов, раскрываются методы и приемы установления генетической принадлежности минералов, критерии и методы, позволяющие оценить возрастное соотношение и последовательность образования геологических и минералогических тел и отдельных минералов. В приложении приводятся тесты и вопросы для самопроверки и подготовки к экзамену.

Издание адресовано студентам-геологам, геофизикам и горнякам.

Минерагения докембрия. Материалы Всероссийской конференции (Петрозаводск, 11–13 ноября 2009 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 314 с.

Представленные в сборнике материалы охватывают современную информацию по широкому кругу вопросов как общей, так и региональной минерагении докембрийских комплексов, а также геологии и минералогии отдельных рудных полей и месторождений различных регионов не только России, но и сопредельных государств.

Материалы сборника могут быть рекомендованы исследователям различных направлений, занимающимся изучением докембрия.

Новые методы технологической минералогии при оценке руд металлов и промышленных минералов. Сб. научных статей по материалам Российского семинара по технологической минералогии / Науч. ред. В.В. Щипцов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 186 с.

В основу издания положены материалы Третьего российского семинара по одноименной теме. В сборник включены 26 статей, авторами которых являются известные ученые, специалисты, аспиранты в области технологической минералогии и обогащения, а также статья, посвященная памяти талантливого геотехнолога и естествоиспытателя Б.А. Остащенко.

Круг вопросов, связанных с технологической минералогией, несомненно, вызовет интерес у специалистов широкого профиля. Этот сборник будет полезен преподавателям, аспирантам, студентам.

Пекки Александр Степанович. К 85-летию со дня рождения / Сост.: В.В. Щипцов, Л.С. Скамницкая. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 69 с.

Издание подготовлено к 85-летию со дня рождения А.С. Пекки, заслуженного работника народного хозяйства Карельской АССР, кандидата геолого-минералогических наук, специалиста в области геологии и минерально-сырьевой базы полевошпатowego сырья, проработавшего в Институте геологии КарНЦ РАН 25 лет. Дана краткая биография и изложены основные этапы творческой деятельности. Приведен библиографический указатель основных научных трудов.

Сборник продолжает серию публикаций об ученых, внесших свой вклад в изучение геологии полезных ископаемых Республики Карелия.

Светов С.А. Древнейшие адакиты Фенноскандинавского щита / Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 115 с.

В работе приводится детальная геологическая и геохимическая характеристика древнейших мезоархейских адакитов (с возрастом формирования около 3 млрд лет), выявленных в пределах Водлозерско-Сегозерского зеленокаменного пояса Центральной Карелии. Обсуждается строение вулканогенно-осадочных разрезов опорных структур, в которых адакиты формируют значительные объемы разрезов и возможные условия их магмогенерации. Анализируются сохранившиеся породные последовательности рассматриваемых структур.

Climate change over the lakes catchment. Ladoga and Onego – Great European Lakes. Observations and Modelling. / Ed. L. Rukhovets, N. Filatov. Springer. 2009. 302 p.

This book studies the contemporary problems of the Great European Lakes – Ladoga and Onego – on regional and global scales, placing special emphasis on the interactions between the aquatic ecosystems, catchment hydrology and economy of the region. Field observations and numerical modelling are used to investigate the responsiveness of both environments to respective impacts, as well as to regional and global climate changes.

The authors use a quantitative approach to assess the current state and future changes in the interactions between the economic dynamics and limnology of the largest European lakes. Written by experts in limnology, geography, mathematical modelling in environmental science and economics.

Биологические науки

Болдырев А.А., Кяйвяряйнен Е.И., Илюха В.А. Биомембранология. Учебное пособие. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2008. 182 с.

Учебное пособие подготовлено на основании анализа современных достижений клеточной биологии, нейрохимии и иммунологии, во многом отражает экспериментальный опыт самих авторов, много лет работающих в этой 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).

Рекомендуется для студентов и аспирантов естественно-научных вузов и институтов, специализирующихся в области биохимии, органической химии, биотехнологии, физиологии и психологии, а также для специалистов, изучающих широкий круг биологических явлений.

Бойчук М.А., Лантратова А.С. Мохообразные Карелии. Учебное пособие. Петрозаводск: ПетрГУ, 2009. 186 с.

В учебном пособии приводятся общая характеристика мохообразных, методы их сбора, определение и гербаризация, информация о мохообразных Карелии. Основную часть пособия составляют ключи для определения и описания распространенных видов мхов Карелии.

Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов вузов по специальностям «биология», «экология», «лесное хозяйство», учителей биологии средних общеобразовательных школ.

Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2008 году / Мин-во сел., рыб. хоз-ва и экологии РК. Гл. ред. А.Н. Громцев. Петрозаводск: Карелия, 2009. 288 с.

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

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

Данилов П.И. Новые виды млекопитающих на Европейском Севере России. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 305 с.

В монографии раскрываются вопросы, связанные с историей интродукции, ходом акклиматизации, особенностями экологии новых видов

млекопитающих на Европейском Севере России. Показана роль новых видов млекопитающих в автохтонных сообществах, в сфере хозяйственной деятельности человека. Рассматриваются проблемы управления их популяциями и охраны, вопросы восстановления аборигенных видов в пределах их исторических ареалов, а также иные аспекты восполнения ресурсов фауны.

Книга может быть использована в качестве учебного пособия для студентов университетов биологического, сельскохозяйственного и лесохозяйственного факультетов.

Зимин В. Б. Зарянка на севере ареала. Том 1. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 509 с.

Монография посвящена специфике биологии вида у северных пределов распространения. Отражены итоги 30-летних исследований маркированного и ежегодно контролируемого населения зарянки на одной территории. В первом томе анализируются многолетние ряды данных по демографическим и репродуктивным параметрам. Описаны оригинальные методы изготовления искусственных гнездовых укрытий. Показано, каким образом при сохранении стабильности гнездовых параметров преодолевается дефицит времени, возникающий при расселении зарянки в северные широты.

Калюжин С.М., Веселов А.Е., Лумме Я.И. Лососевые реки полуострова Рыбачий. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 180 с.

В книге впервые на современном уровне представлены результаты полной инвентаризации и систематизации рек полуострова Рыбачий как среды воспроизводства и обитания молоди атлантического лосося и кумжи. Приводятся популяционные характеристики молоди, производителей лосося, кумжи и сравнительный межпопуляционный генетический анализ. Выявлены вероятные пути послеледниковой колонизации полуострова лососевыми видами.

Лесные ресурсы таежной зоны России: проблемы лесопользования и лесовосстановления. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием (Петрозаводск, 30.09–03.10.2009 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 240 с.

В сборнике материалов конференции представлены доклады, рассматривающие вопросы состояния лесных ресурсов таежной зоны России и проблемы, связанные с лесопользованием в современных условиях и лесовосстановлением на естественно дренированных и осушаемых землях.

Материалы 28-й Международной конференции «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера» (Петрозаводск, 5–8 октября 2009 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 659 с.

В сборнике представлены материалы докладов участников конференции, посвященные изучению состояния Белого моря и водоемов Европейского Севера, их биологических ресурсов, флоры и фауны естественных и трансформированных экосистем, структуры и динамики популяций, экологии, физиологии и биохимии водных организмов, последствий влияния природных и антропогенных факторов на биоресурсы водоемов.

Материалы IV Международного симпозиума «Современные проблемы и методы экологической физиологии и патологии млекопитающих, введенных в зоокультуру» (Петрозаводск, 23–25 сентября 2009 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 320 с.

В сборнике представлены материалы по наиболее актуальным вопросам изучения физиологических и биохимических аспектов жизнедеятельности млекопитающих, введенных в зоокультуру. Основная часть работ направлена на изучение физиолого-биохимического состояния организма и его регуляции, влияния факторов внешней среды и оптимизации содержания, воздействия БАВ на репродуктивную функцию и развитие животных.

Научное обоснование развития сети особо охраняемых природных территорий в Республике Карелия / Ред. А.Н. Громцев. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 112 с.

В работе рассмотрены проблемы сохранения разнообразия биоты типичных, редких, уникальных, наиболее уязвимых к антропогенным воздействиям и привлекательных по рекреационным качествам природных объектов в Республике Карелия. Сформулированы основные критерии, по которым должны выделяться ООПТ и практические принципы формирования их региональной сети. Предложены методические подходы и основания для развития сети природоохранных объектов. Дана оценка достаточности действующей и планируемой сети ООПТ. Предложены первоочередные объекты на ближайшие 5–7 лет, а также проанализированы имеющиеся проблемы и варианты их решения. Отдельно представлена межрегиональная сопряженность систем ООПТ.

Природный комплекс горы Воттоваара: особенности, современное состояние, сохранение / Ред. А.Н. Громцев. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 158 с.

В монографии дана многоаспектная характеристика и оценка природного комплекса г. Воттоваара, расположенного на крайнем юго-востоке Муезерского района Республики Карелия. Представлены результаты обследования территории. Дана краткая характеристика и оценка общих физико-географических особенностей территории (геолого-геоморфологических, гидрологических и почвенных). Описаны и оценены наземные экосистемы, сосудистые растения, мхи, грибы, млекопитающие, птицы, насекомые. Особое место в монографии занимают материалы археологических изысканий. Сделаны выводы о целесообразности придания рассматриваемой территории статуса ландшафтного памятника природы регионального значения.

Продуктивность и устойчивость лесных почв: Материалы III Международной конференции (Петрозаводск, 7–11.09.2009 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 346 с.

В сборнике материалов конференции представлены результаты исследований свойств лесных почв, роли почвенных беспозвоночных и микроорганизмов в трансформации органического вещества лесных почв, процессов формирования органофильей, а также проблемы антропогенной трансформации лесных почв и методы рекультивации нарушенных территорий.

Титов А.Ф., Таланова В.В. Устойчивость растений и фитогормоны / Отв. ред. Н.Н. Немова. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 206 с.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований авторов и литературные данные, касающиеся феноменологии и механизмов устойчивости и адаптации растений к неблагоприятным факторам внешней среды. Представлены данные о роли трех «классических» фитогормонов (абсцизовой кислоты, ауксинов, цитокининов) в регуляции устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды абиотической природы (низким и высоким температурам, засолению, тяжелым металлам). Особое внимание уделено участию фитогормонов в неспецифической (общих) и специализированных механизмах формирования повышенной устойчивости растений к действию неблагоприятных факторов.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Ширинкин С.В., Волкова Т.О., Немова Н.Н. Медицинские нанотехнологии. Перспективы использования фуллеренов в терапии болезней органов дыхания / Отв. ред. М.В. Покровский. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 187 с.

Монография включает обзор результатов собственных исследований и имеющихся в мировой и отечественной литературе данных о биологических эффектах фуллеренов (C60), их месте в этиопатогенетическом лечении пациентов, страдающих болезнями органов дыхания.

В работе рассматриваются вопросы патогенеза разных по происхождению, но объединенных общим понятием «воспаление» таких заболеваний легких, как пневмония, бронхиальная астма и ХОБЛ, обсуждены гипотетические модели механизмов действия фуллеренов на биологические объекты. Показана роль организованной наноструктурой кластерной воды в реализации лечебных эффектов C60 у пациентов с патологиями легких. Всем этим проблемам посвящена настоящая монография.

Представляет интерес для исследователей, работающих в области медицинских нанотехнологий, пульмонологии, биохимии, преподавателей вузов, аспирантов, студентов биологических и медицинских факультетов.

Федорец Н.Г., Бахмет О.Н., Морозова Р.М., Солодовников А.Н. Почвы и почвенный покров особо охраняемых природных территорий Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 109 с.

Для уникальных исторических и природно-ландшафтных территорий, заповедников, национальных парков Республики Карелия определены особенности генезиса почв и структуры почвенного покрова, составлены почвенные карты-схемы. Выявлены эталонные, уникальные и редкие почвы, обеспечивающие сохранение биоразнообразия и являющиеся объектами Красной книги почв.

Книга предназначена для почвоведов, экологов, географов, лесоводов, преподавателей и студентов вузов.

Федорец Н.Г., Медведева М.В. Методика исследования почв урбанизированных территорий. Учебно-методическое пособие для студентов и аспирантов эколого-биологических специальностей. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 84 с.

В пособии представлены методики полевых и лабораторных исследований почв урбанизированных территорий, а также способы микробиологического диагностирования почв, находящихся на разном уровне антропогенной дигрессии. Приводятся методы оценки уровня загрязнения почв тяжелыми металлами.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов и аспирантов эколого-биологических специальностей.

Шубин В.И., Предтеченская О.О. Грибы съедобные, ядовитые, охраняемые (Справочник грибника). Петрозаводск: Карелия, 2009. 128 с.

В справочнике даны описания 112 видов съедобных и ядовитых грибов северных лесов, а также некоторых видов, включенных в Красную книгу Республики Карелия, приведены их характерные признаки, местообитания и сроки плодоношения. Для съедобных грибов указаны способы их использования.

Пособие может быть полезно как для начинающих, так и опытных грибников, а также учителей-биологов, студентов лесобиологических специальностей, работников лесохозяйственных и природоохранных организаций.

Издание снабжено указателем латинских и русских названий грибов.

Эколого-геохимические и биологические закономерности почвообразования в таежных лесных экосистемах / Ред. Н.Г. Федорец, О.Н. Бахмет. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 176 с.

Статьи сборника подготовлены на основании многолетних исследований лесных почв среднетаежной подзоны Карелии, затрагивающих широкий круг вопросов, связанных с геохимическими закономерностями распределения и миграции минеральных веществ в почве и биохимическими особенностями органо-профилей почв. Рассматривается роль микроорганизмов в трансформации веществ в естественных и осушенных почвах. Приведены данные о влиянии рубки древостоев на динамику распределения макро- и микроэлементов в лесных почвах.

Сборник статей будет представлять интерес для специалистов в области экологии, почвоведения, ботаники, лесоведения и лесоводства, а также студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

Экология и география почв / Под ред. д.б.н. П.В. Красильникова. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009.

В сборнике представлены почвенно-географические работы, выполненные в разных масштабах и с применением разных подходов и методов исследований. Рассматриваются использование и интерпретация популярных в настоящее время геостатистических методов в рамках почвенно-географических задач. Приводятся традиционные задачи почвенного картографирования и оценки земель с точки зрения соответствия классификационных единиц реальным географическим единицам, почвенному покрову еловых лесов Карелии. Исследуется связь видового состава травостоя с почвами и микрорельефом.

Юрковская Т.К., Елина Г.А. Восстановленная растительность Карелии на геоботанической и палеокартах. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 135 с.

В работе впервые в едином контексте совмещены геоботаническая и палеокарты, что позволило глубже понять особенности становления и развития растительности Карелии, разобраться в характере изменения широтной дифференциации растительности.

В монографии использован картографический метод исследования структуры и динамики растительности в позднеледниковье и голоцене. Представленная авторская методика позволяет воссоздать динамику палеорастительности и является пионерной, а составленные серии средне- и мелкомасштабных карт палеорастительности Карелии (с использованием ГИС-технологий) можно назвать уникальными.

Гуманитарные и общественные науки

Адаптация культуры населения Карелии к особенностям местной природной среды периодов мезолита – Средневековья / Гуманитарные исследования. Вып. 4. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 215 с.

Сборник подготовлен в рамках программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям». В статьях сборника на археологических источниках и данных смежных дисциплин прослежены этапы экологической и культурной адаптации населения к особенностям местной природной среды от эпохи мезолита до нового времени, по-новому освещены вопросы изучения древней культуры и хозяйства Карелии на фоне особенностей и изменений в природной среде.

Выделены и описаны разные модели адаптации к разнообразной местной среде, особенно в Беломорье, которые тесно связаны как с традициями инородных и местных групп населения, так и с воздействием окружающей среды.

Вепсы на рубеже XX–XXI веков. Материалы межрегиональной научно-практической конференции «Вепсы – коренной малочисленный народ Российской Федерации: перспективы сохранения и развития» (Петрозаводск, 24–25 апреля 2008 г.) Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 301 с.

Сборник, помимо научных публикаций, посвященных проблемам современного состояния и этнокультурного развития вепского этноса, содержит основные документы, действие которых распространяется на

вепсов как имеющих статус коренного малочисленного народа Российской Федерации и коренного малочисленного народа Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ.

Книга предназначена для исследователей гуманитарных наук, занимающихся проблемами правовой защиты малочисленных народов, всех интересующихся историей и культурой вепского народа. Может быть использована в практической работе представителями органов власти в регионах проживания вепсов.

Зайцева Н.Г., Муллонен М.И. Новый русско-вепский словарь. Петрозаводск: Периодика, 2009. 518 с. (переиздание).

Издательство «Периодика» переиздало выпущенный в 2007 году словарь, который является самым крупным лексикографическим изданием по вепскому языку.

Работа представляет интерес для специалистов, изучающих процессы, свойственные младописьменным языкам; их становление и развитие; проблемы пополнения лексического состава; зарождение орфографических норм и т. д.

Замятин Г.А. Россия и Швеция в начале XVII века. Очерки политической и военной истории. СПб.: Европейский дом, 2008. 493 с.

Обнародовано научное наследие одного из самых выдающихся исследователей «Смутного времени» – Г.А. Замятина. Публикация фундаментальных работ Г.А. Замятина по истории «Смутного времени» объединила историков, представляющих академическую, университетскую и музейную науку (Санкт-Петербургский институт истории РАН, Институт языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН, Псковский государственный объединенный историко-культурный и художественный музей-заповедник, Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, а также их научные архивы и музейное древлехранилище).

Инновационное развитие. Сборник материалов Первого Молодежного экономического форума (Петрозаводск, 13–14 ноября 2008 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 168 с.

В сборнике представлены материалы Первого Молодежного экономического форума «Инновационное развитие». Сборник включает статьи участников, которые принимали непосредственное участие в работе Молодежного экономического форума, а также участников, представивших стендовые доклады.

Тематика статей, вошедших в сборник, охватывает вопросы, связанные с инновационным развитием регионов, отраслей, компаний, а также вопросы реализации государственной инновационной политики.

Инновационные процессы в Карелии: анализ, моделирование и управление / Под общей ред. П.В. Дружинина. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 202 с.

В монографии обобщаются достижения мировой и российской науки и практики управления региональными инновационными процессами, анализируются региональная инновационная политика, развитие инновационной инфраструктуры, инновационные процессы в Карелии и других регионах, рассматриваются вопросы инновационного потенциала и инновационной активности регионов.

Книга предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей вузов, научных работников и всех интересующихся региональными инновационными процессами.

История Петрозаводска: власть и горожане / Под ред. А.Ю. Жукова и А.И. Бутвило. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2008. 375 с.

В монографии на примере г. Петрозаводска раскрывается проблема: власть и общество в истории. В центре внимания авторов – система взаимоотношений горожан и городского самоуправления с различными структурами и органами государственной власти. В рамках темы изучены становление и эволюция местного сельского и городского сообществ, их самоорганизация и многочисленные связи с государством в социально-политической, социально-экономической, этнодемографической, религиозной и культурной сферах общественной жизни.

Карельское национальное движение. Часть 1. От съезда к съезду. Сборник материалов и документов. / Сост.: Е.И. Клементьев, А.А. Кожанов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 248 с.

Сборник посвящен проблемам социально-экономического, политического, культурно-языкового развития Карелии и карельского этноса, обсужденным на пяти съездах карел, охватывающих период с 1991 по 2008 гг. В одной книге объединены многочисленные документы и материалы, разбросанные по различным источникам.

Сборник является важной источниковедческой базой для аналитических исследований политологов, социологов и других исследователей, занимающихся карельским национальным движением.

Работа подготовлена к публикации в рамках проекта «Национальные движения в СССР и в постсоветском пространстве» Центра по изучению межнациональных отношений Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН.

Керт Г.М. Саамская топонимная лексика. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 178 с.

В монографии дается целостное представление об особенностях саамской топонимии Кольского полуострова. В отдельной главе характеризуется степень ее изученности. Особое внимание уделяется выявлению специфики топонима по отношению к апеллятиву, его структурных особенностей и функционирования.

Работа рассчитана на специалистов в области топонимии и всех интересующихся проблемами финно-угроведения.

Кораблев Н.А. Традиционные кустарные промыслы и ремесла Карелии. Вторая половина XIX – начало XX в. Петрозаводск: Петро-Пресс, 2009. 64 с.

Исторический очерк посвящен основным кустарным промыслам и ремеслам карельского края. Рассматривается роль кустарных производств в крестьянской жизни и в экономике края, их организация и связь с рынком. Охарактеризованы основные районы и центры развития важнейших промыслов. Заметное место отведено художественным промыслам (вышивание, вязание, ткачество, плетение из соломы, производство элитной мебели).

Маркова Е.И. Родословие Николая Клюева. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 353 с.

В монографии представлена первая в отечественной филологии реконструкция духовного родословия («народного завета») Николая Клюева, рассмотренного в евангельском, фольклорном и литературном контекстах, а также в соотносительности с биографиями олонекских сказителей. Актуальность исследования заключается в осмыслении круга антропологических и сотеорологических проблем, в выявлении жанровых характеристик родословия, изучении поэтики символического ряда в автобиографических текстах.

Методика полевых работ и архивное хранение фольклорных, этнографических и лингвистических материалов. Материалы научно-практического семинара (Петрозаводск, 23–24 марта 2009 г.). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 147 с.

Сборник включает материалы третьего научно-практического семинара, в котором участвуют фольклористы, этнографы, языковеды, занимающиеся полевыми исследованиями. Сборник знакомит с фольклорно-этнографическими и лингвистическими архивами, новыми лабораториями, в которых осуществляются хранение и систематизация полевых материалов, использующихся в научных исследованиях, культурно-образовательной деятельности.

В публикациях рассматриваются результаты полевых работ, методы, применяющиеся собирателями.

Моделирование влияния развития экономики на окружающую среду / Под общей ред. П.В. Дружинина. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 96 с.

В книге исследуется влияние экономического развития на состояние окружающей среды. Предложены модели, позволяющие анализировать влияние региональной и федеральной экономической политики на экологические показатели, исследовать различные сценарии развития экономики, оценивать возможные изменения окружающей среды в перспективе. Приведены результаты расчетов по предложенным моделям по данным Республики Карелия и Российской Федерации.

Книга предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей вузов, научных работников, сотрудников природоохранных органов и всех интересующихся вопросами экологической экономики.

Морозова Т.В., Козырева Г.Б., Кулакова Л.М. Институциональные основы и социальные практики сельского предпринимательства. Серия «Научные доклады: независимый экономический анализ», № 206. Москва: Московский общественный научный фонд; Институт экономики КарНЦ РАН; Центр социального анализа и реконструкции «Социо-Логос», 2009. 176 с.

Монография посвящена исследованию процесса формирования и развития сельского предпринимательства на примере Республики Карелия. Проведено исследование институциональных условий функционирования сельского предпринимательства, дана оценка экономического поведения формальных и неформальных субъектов сельского предпринимательства в сложившихся институциональных условиях, проанализированы современные практики сельского предпринимательства, дано обоснование направлений и механизмов его поддержки.

Новый большой русско-финский словарь. В 2-х т. / Сост. М.Э. Куусинен, В.М. Оллыкайнен, Ю.Э. Сюръялайнен. 5-е изд. Москва: Живой язык, 2009.

Словарь содержит свыше 90 тысяч слов и фразеологических оборотов русского языка. Отличается подробной разработкой значений русских слов и тщательным подбором финских переводов-эквивалентов.

Проблемы духовной культуры народов Европейского Севера и Сибири. Сборник статей памяти Юго Юльевича Сурхаско / Гуманитарные исследования. Вып. 2. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 447 с.

В сборнике представлены материалы по этнографии, фольклору, истории и топонимике карел, вепсов, русских Европейского Севера и Сибири, а также обских угров, бурят, народов Саянского нагорья. Большинство авторов статей используют сравнительно-исторический или структурно-семиотический методы исследования. Статьи сборника основаны на оригинальных разработках авторов, материалы которых по большей части являются результатами собственных полевых исследований.

Сборник рассчитан на историков, этнографов, краеведов, студентов вузов, а также на всех интересующихся культурой народов Европейского Севера и Сибири.

Регион в процессе перехода к инновационному этапу развития. Материалы Международной научно-практической конференции V Арсеньевских чтений «Регион в процессе перехода к инновационному этапу развития». Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 332 с.

Сборник включает статьи, посвященные результатам исследований актуальных проблем социально-экономического развития Республики Карелия, регионов Северо-Запада России, приграничных территорий Финляндии; вопросам инновационного развития; анализу территориальной дифференциации как фактора, ограничивающего инновационное развитие; а также вопросам методологии стратегического планирования развития территории, социальной трансформации в переходный период.

Русско-вепсский разговорник / Сост.: Н.Г. Зайцева, О.Ю. Жукова. Петрозаводск: Периодика, 2009. 224 с.

Разговорник содержит разработку наиболее употребительных тем, в которые включена разнообразная вепсская лексика. К разго-

ворнику приложены очерк, таблицы спряжения и склонения, словарь употребленных в разговорнике лексем.

Книга издана на средства фонда Нийло Хеландера (Финляндия).

Издание рекомендовано к печати Республиканской Термино-орфографической комиссией при Главе Республики Карелия.

Сойни Е.Г. Финляндия в литературном и художественном наследии русского авангарда. М.: Наука, 2009. 223 с.

Монография состоит из аналитического раздела и публикации дневниковых записей художника М. Цыбасова за 1933–1934 гг., двух писем к нему П. Филонова. Новизна исследования заключается в воссоздании образа Финляндии в творчестве русских литераторов-авангардистов и художников (В. Кандинского, П. Филонова и др.).

Анализ словесных и изобразительных текстов опирается на архивные разыскания и хорошо подобранный иллюстративный материал.

Актуальность исследования заключается в рассмотрении новых аспектов диалога культур двух стран-соседей, в числе которых особо подчеркивается калевальская тематика в творчестве футуристов и мастеров аналитического искусства (оформление «Калевалы» в издании 1933 г.).

Финский фактор в истории и культуре Карелии XX века / Гуманитарные исследования. Вып. 3. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 464 с.

Сборник подготовлен к публикации при поддержке программы Отделения историко-филологических наук РАН «Русская культура в мировой истории». На основе анализа разнообразных источников усилиями историков, филологов, социологов, специалистов в области языка, литературы, изобразительного и музыкального искусства раскрыта та сложная и неоднозначная роль, которую сыграли в истории Карелии XX века Финляндия и финская культура, финский фактор – соседство с Финляндией и присутствие в Карелии финской диаспоры.

Книга адресована широкому кругу специалистов гуманитарного профиля и всем тем, кто интересуется историей России и Финляндии XX века.

Экономико-географический справочник муниципальных образований Республики Карелия / Под общей ред. Е.Г. Немковича. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2009. 300 с.

Справочник состоит из трех разделов. В первом – даны общая характеристика Республики Карелия, историческая справка и направления

социально-экономического развития. Второй раздел включает характеристику муниципальных образований Республики Карелия. В нем приведены сведения о социально-экономическом развитии муниципальных образований, их экономико-географическом положении, рассмотрен туристско-рекреационный потенциал. В третьем разделе представлены методические материалы по использованию справочника в учебном процессе при изучении регионального экономико-географического компонента.

Справочник предназначен для ученых, государственных и муниципальных служащих, преподавателей, учащихся и студентов, изучающих региональную экономику и муниципальный менеджмент.

**КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
В ЦИФРАХ**

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КарНЦ РАН В 2009 г.**

Темы НИР в рамках:	Итого
1. Планов НИР институтов (бюджет)	52
2. Программ фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН	45
3. Федеральных целевых и научно-технических программ Министерства образования и науки РФ	4
4. Международных программ и проектов	34*
5. Региональных научно-технических программ	12
6. Конкурсных программ	119
в т.ч.: РФФИ	81
РГНФ	14
комиссии РАН по работе с молодежью	10
другие	14
7. Хозяйственных договоров	55
ВСЕГО	321

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

**ПРОЕКТЫ
ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПРЕЗИДИУМА РАН, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2009 г.**

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Биологическое разнообразие»		
<i>Подпрограмма «Биоразнообразие: инвентаризация, функции, сохранение»</i>		
Биологическое разнообразие перепончатокрылых и двукрылых насекомых Карелии	ИЛ	А.Э. Хумала
Биохимическая индикация аккумуляции тяжелых металлов у рыб и водных беспозвоночных	ИБ	Н.Н. Немова
Изменение териофауны, структуры и функционирования таежных биоценозов Европейского Севера России в результате интродукции новых видов	ИБ	П.И. Данилов
Лососевые популяции и нерестовые реки Восточной Фенноскандии: информационное обеспечение инвентаризации с использованием ГИС-технологий	ИБ	А.Е. Веселов
Ревизия фауны наземных позвоночных животных Европейского Севера России и тенденции ее изменений	ИБ	В.Б. Зимин
Роль видов-вселенцев в формировании сообществ гидробионтов пресноводных экосистем Карелии	ИБ	Н.В. Ильмаст
Состояние ресурсов редких представителей семейства <i>Veptilaceae</i> и использование современных биотехнологий для их воспроизводства	ИЛ ИБ	А.Ф. Титов Л.В. Ветчинникова

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Формирование структуры и динамика фитоперифитона в малых реках Восточной Финноскандии	ИБ	С.Ф. Комулайнен
Эколого-физиологическая оценка состояния травянистой растительности Карелии в условиях техногенного загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами	ИБ	А.Ф. Титов
<i>Подпрограмма «Разнообразие и экологический потенциал лесных экосистем России»</i>		
Адаптация отечественных и международных методов физико-химического анализа почв и химического анализа растений для диагностики состояния лесов	ИЛ	О.Н. Бахмет
Генетическая изменчивость малонарушенных популяций ели финской <i>Picea x fennica Regel. Kom.</i> в Карелии	ИЛ	А.А. Ильинов
Методы идентификации лесов на разных стадиях вторичных сукцессий и закономерности антропогенной трансформации флоры и фауны в условиях различных типов географического ландшафта северо-запада таежной зоны России	ИЛ	А.Н. Громцев
Микобиота коренных и производных лесов Восточной Финноскандии: видовое разнообразие, субстратно-биотопическая приуроченность и функциональное значение	ИЛ	В.И. Крутов
Типологическое разнообразие и динамика заболоченных и болотных лесов Европейского Севера России	ИБ	О.Л. Кузнецов
Формирование лесных сообществ при рекультивации техногенных земель на северо-западе таежной зоны России	ИЛ	Н.Г. Федорев
Программа «Фундаментальные науки – медицине»		
Роль полиморфных генов ангиотензин-превращающего фермента и аполипротеина E в механизмах развития сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) и оценка риска развития ССЗ у жителей Республики Карелия	ИБ	Н.Н. Немова Л.В. Топчиева
Программа «Происхождение биосферы и эволюции геобиологических систем»		
Микробные сообщества раннего докембрия: состав, распространение, условия существования, стратиграфическое значение	ИГ	В.Н. Кожевников
Палеопротерозойские аналоги феномена «Шуньга»	ИГ	М.М. Филиппов
Программа «Научные основы эффективного природопользования, развития минерально-сырьевых ресурсов, освоения новых источников природного и техногенного сырья»		
Минералогия Онежского рудного района: основы прогнозирования месторождений стратегических видов минерального сырья новых типов в карельском регионе	ИГ	В.В. Щипцов А.И. Голубев

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Фундаментальные проблемы пространственного развития: междисциплинарный синтез»		
Европейский Север, международное сотрудничество (интернациональные проекты и их влияние на развитие территории)	ИЭ	А.И. Шишкин
Программа «Историко-культурное наследие и духовные ценности России»		
Праздничная культура народов Карелии и сопредельных территорий. Энциклопедия.	ИЯЛИ	И.Ю. Винокурова
Программа «Поддержка деятельности музеев»		
Поддержка деятельности Археологического музея КарНЦ РАН	ИЯЛИ	С.И. Кочкуркина
Программа «Поддержка молодых ученых»		
Поддержка деятельности научно-образовательного центра гуманитарных исследований	ИЯЛИ	И.И. Муллонен

**ПРОЕКТЫ
ПО ПРОГРАММАМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ОТДЕЛЕНИЙ РАН, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2009 г.**

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга»		
<i>Подпрограмма «Разработка основ мониторинга состояния и динамики популяций ресурсных видов и сообществ»</i>		
Ландшафтные закономерности антропогенной трансформации ресурсного потенциала лесных сообществ в условиях северо-запада таежной зоны России	ИЛ	А.Н. Громцев
Лесные ресурсы Республики Карелия: многолетняя (антропогенная) динамика, современное состояние, возможные сценарии их устойчивого использования и воспроизводства	ИЛ	В.И. Крутов
Моделирование трендов динамики кормовых ресурсов и численности млекопитающих и птиц в таежных ландшафтах Восточной Фенноскандии	ИЛ	Ю.П. Курхинен
Мониторинг воспроизводства Шуйской популяции пресноводной формы атлантического лосося в условиях антропогенной нагрузки	ИБ	А.Е. Веселов
Основы мониторинга почвенных экосистем с использованием в качестве биоиндикатора почвообитающих и фитопаразитических нематод	ИБ	Л.И. Груздева
Оценка состояния и мониторинг динамики рыбного населения северных озерно-речных систем (на примере системы р. Каменная, Республика Карелия) в условиях антропогенной трансформации	ИБ	Н.Н. Немова
Разработка инновационной технологии искусственного воспроизводства лососевых рыб в естественных условиях с использованием гнезд-инкубаторов	ИБ	А.Е. Веселов
Разработка прогнозных карт урожайности ягодных растений болот Карелии на основе мониторинга их плодоношения	ИБ	В.К. Антипин
Ресурсные виды птиц на миграционных стоянках в таежной зоне. Современное состояние и тенденции в динамике численности	ИБ	А.В. Артемьев
Экологические основы мониторинга популяций ресурсных видов животных на Европейском Севере России	ИБ	П.И. Данилов
<i>Подпрограмма «Биотехнологии расширенного воспроизводства биологических ресурсов»</i>		
Состояние ресурсов редких представителей семейства <i>Vetulaceae</i> и использование современных биотехнологий для их воспроизводства	ИБ	А.Ф. Титов Л.В. Ветчинникова

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Оценка, прогноз и методы управления водными ресурсами с учетом их качества и экологического состояния»		
<i>Направление «Оценка и прогноз качества вод с учетом природных и антропогенных изменений»</i>		
Оценка качества вод и нормирование антропогенного воздействия на водные объекты Севера с учетом их ассимиляционной способности	ИВПС	П.А. Лозовик
<i>Направление «Совершенствование методов управления водными ресурсами на современном этапе»</i>		
Совершенствование управления ресурсами водных экосистем северо-запада России в современных социально-экономических условиях на основе внедрения экспертных систем	ИВПС	Н.Н. Филатов
Программа «Геодинамика и физические процессы в литосфере»		
Геодинамика и физические процессы в литосфере юго-восточной части Фенноскандинавского щита	ИГ	Н.В. Шаров
Геодинамические процессы в раннем докембрии (на примере Карельской и Беломорской провинции Фенноскандинавского щита): синтез изотопно-геохимических, петрологических и геофизических данных	ИГ	А.И. Слабунов
Программа «Наноразмерные частицы в природе и техногенных продуктах: условия нахождения, физические и химические свойства и механизм образования»		
Графеновые наночастицы в шунгитах: способы получения, влияние на физико-химические свойства высокоуглеродистых шунгитовых пород	ИГ	Н.Н. Рожкова
Программа «Освоение недр Земли: новые методы разработки и обогащения многокомпонентных руд, углей и техногенных образований»		
Совершенствование технологий обогащения кварцсодержащих пород Карело-Кольского региона путем направленного воздействия на минералы с учетом их комплексного воздействия	ИГ	В.В. Щипцов
Программа «Эволюция литосферы, металлогенические провинции, эпохи и рудные месторождения»		
Золоторудные системы в архейских зеленокаменных поясах Восточной Фенноскандии: факторы контроля, минералого-геохимическая типизация, возраст	ИГ	В.Н. Кожевников
Программа «Математические и алгоритмические проблемы информационных систем нового поколения»		
Задачи оптимальной маршрутизации трафика, распределения и защиты информационных ресурсов в информационных сетях нового поколения	ИПМИ	В.В. Мазалов
Программа «Современные вычислительные и информационные технологии решения больших задач»		
Математическое моделирование задач водородного материаловедения	ИПМИ	Ю.В. Заика

Название проекта	Институт	Руководители (координаторы) проектов
Программа «Современные проблемы теоретической математики»		
Асимптотические свойства случайных графов Интернет-типа	ИПМИ	Ю.Л. Павлов
Программа «Исторический опыт социальных трансформаций и конфликтов»		
Карельская деревня: преодоление конфликтов и генезис трансформаций	ИЯЛИ	О.П. Илюха
Программа «Текст во взаимодействии с социокультурной средой: уровни историко- литературной и лингвистической интерпретации»		
Вепсский корпус – создание коллекции устных и письменных текстов на вепсском языке	ИЯЛИ	Н.Г. Зайцева
Значение русской поэзии первой половины XX века в социокультурном пространстве Карелии и Финляндии	ИЯЛИ	Е.И. Маркова
Программа «Генезис и взаимодействие социальных, культурных и языковых общностей»		
Новые археологические памятники эпохи Сред- невековья на территории Карелии: анализ и интерпретация	ИЯЛИ	С.И. Кочуркина

**УЧАСТИЕ КарНЦ РАН В ВЫПОЛНЕНИИ
ВАЖНЕЙШИХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ФИНАНСИРУЕМЫХ
МИНИСТЕРСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
И ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО НАУКЕ
И ИННОВАЦИЯМ (РОСНАУКА), В 2009 г.**

Название программы (проекта)	Выполняется совместно с	Руководители (координаторы) проекта
ФЦП «Мировой океан»		
<i>Проект «Исследование природы Мирового океана»</i>		
Комплексные исследования процессов, характеристик и ресурсов Баренцева и Белого морей (Раздел «Оценка влияния изменений климата и антропогенных факторов на экосистему Белого моря и водосбор»)	ММБИ	Н.Н. Филатов
ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»		
Эколого-биологические закономерности формирования фауны, динамики и распределения численности паразитов животных и растений наземных и водных сообществ Восточной Фенноскандии		Е.П. Иешко
Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и их научных руководителей		
Разнообразие и экология трематод (<i>Plathelminthes, Trematoda</i>) в экосистемах Фенноскандии (МК-2470.2008.4)		Д.И. Лебедева
Грант Президента РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами РФ		
Научная школа (НШ-306.2008.4) «Эколого-биохимические аспекты взаимоотношений организма и среды»		Н.Н. Немова

**КОМПЛЕКСНЫЕ (МЕЖИНСТИТУТСКИЕ)
НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ,
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В КарНЦ РАН В 2009 г.**

№	Название программы (проекта)	Руководители (координаторы)
1.	Государственный контракт на выполнение работ по поддержке научных исследований, в том числе внедрению современных технологий выращивания карельской березы в производство	Л.В. Ветчинникова
2.	Закономерности формирования грибной биоты бореальных лесов на северо-западе Русской равнины в условиях карстовых ландшафтов	О.Н. Ершов (ИЭПС УрО РАН)
3.	Информационно-аналитическая система поддержки и сопровождения научных исследований природных ресурсов (на примере Республики Карелия)	А.Ф. Титов
4.	Исследование технологических проблем создания и использования электронных коллекций научных информационных ресурсов	В.Т. Вдовицын
5.	Мониторинговые исследования природной среды Кижского шхерного района	Е.Ф. Марковская
6.	Развитие Зеленого пояса Фенноскандии	А.Ф. Титов А.М. Крышень
7.	Состояние ресурсов редких представителей семейства <i>Betulaceae</i> и использование современных биотехнологий для их воспроизводства	А.Ф. Титов
8.	Электронный фольклорный архив ИЯЛИ КарНЦ РАН	В.П. Кузнецова

ГРАНТЫ РФФИ В 2009 г.

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
ИНИЦИАТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ		
Математика, информатика и механика		
09-01-00330-a	Методы повышения эффективности и надежности реализации динамических структур данных	А.В. Соколов
09-01-00439-a	Моделирование взаимодействия водорода с конструкционными материалами	Ю.В. Заика
08-01-98801p_север_a	Экологический менеджмент биоресурсов водоемов Карелии	А.Н. Ретгиева
08-01-98804 p_север_a	Разработка прогнозных, реконструктивных и мониторинговых математических моделей природных и антропогенных процессов	Б.Э. Белашев
Химия и наука о материалах		
09-03-00947-a	Теоретическое и экспериментальное изучение кинетики и механизмов выделения водорода из гидридов металлов	И.А. Чернов*
Биология и медицинская наука		
07-04-00028-a	Исследование структурно-функциональной организации и динамики сообществ гидробионтов в водоемах Восточной Фенноскандии	Н.В. Ильмаст
07-04-00063-a	Онтогенетические реакции растений в условиях нестабильного суточного климата	М.И. Сысоева
07-04-00546-a	Влияние возраста на динамику адаптационных изменений активности ферментов к различным световым режимам и их фармакологическая коррекция	Н.Н. Тютюнник*
07-04-01029-a	Формирование фауны и динамика ареалов наземных позвоночных животных Европейского Севера России в условиях современного проявления естественных и антропогенных факторов	П.И. Данилов
08-04-00104-a	Модификация трофической структуры озерных сообществ и ее динамические проявления (на примере биологических инвазий)	О.П. Стерлигова*
08-04-00216-a	Изменение показателей частоты нападения, встречаемости и обилия кровососущих насекомых	Л.А.Беспятова*
08-04-00927-a	Покатная миграция молодежи лососевых: закономерности и механизмы	Н.Н. Немова*
08-04-01140-a	Роль липидного и белкового состава биологических мембран у рыб и водных беспозвоночных в развитии приспособительных реакций	Н.Н. Немова
08-04-01691-a	Устойчивость к окислительному стрессу, старение и запрограммированная смерть в разных систематических группах животных	С.А. Мурзина*
08-04-01804-a	Электрическая активность сердца пойкилотермных, гетеротермных и гомойотермных животных при изменении температуры тела	И.Н. Бахмет*

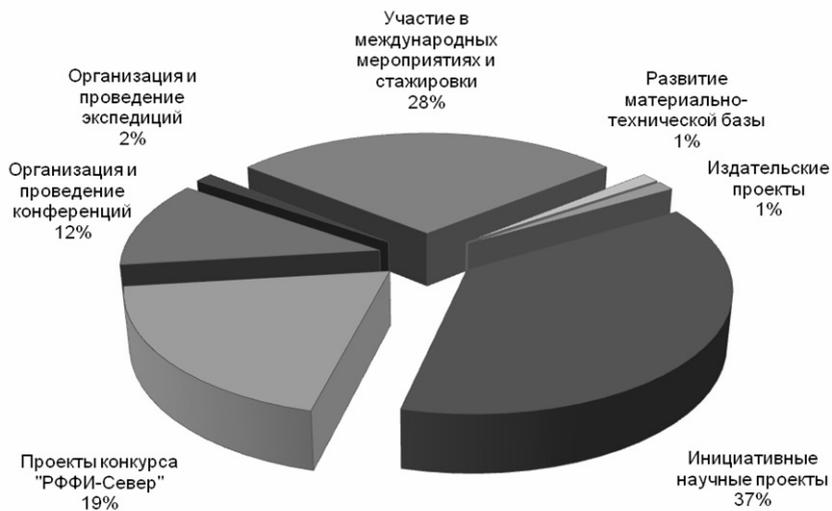
Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
08-04-98825-a	Механизм биологической активности наночастиц шунгитового углерода	Н.Н. Рожкова*
08-04-91771-АФ_a	Моделирование эволюции системы хозяин-паразит (лосось – <i>Gyrodactylus</i>) на основе использования междисциплинарных подходов: молекулярной биоинформатики, эволюционной генетики, палеогеографии и традиционных паразитологических методов	А.Е. Веселов
08-04-91864-КО_a	Эволюция паразитофауны лососевых рыб и условия, определяющие патогенность отдельных видов паразитов	Е.П. Иешко
08-04-98822 p_север_a	Биоценотические механизмы функционирования паразитарной системы клещевого энцефалита на северной периферии ее распространения в Республике Карелия	С.В. Бугмырин Л.А. Беспятова*
08-04-98823 p_север_a	Трансформация почв и фитоценозов и ее вклад в фиксацию органического углерода при вторичном заболачивании мелиорированных лугов Карелии	М.Г. Юркевич
08-04-98824 p_север_a	Видовое разнообразие микобиоты планируемых ООПТ в Республике Карелия	В.И. Крутов
08-04-98825 p_север_a	Молекулярные механизмы биологической активности наночастиц шунгитового углерода.	С.П. Рожков
08-04-98827 p_север_a	Разработка региональной агропроизводственной группировки почв Республики Карелия	И.А. Дубровина
08-04-98833 p_север_a	Разработка фундаментальных основ новой технологии выращивания картофеля, устойчивого к действию низких температур и заражению картофельной цистообразующей нематодой в условиях Карелии	Е.М. Матвеева
08-04-98837 p_север_a	Инвентаризация фауны насекомых Карелии	А.Э. Хумала
08-04-98838 p_север_a	Изучение роли регуляторных Т-лимфоцитов в формировании иммунных дисфункций у населения Республики Карелия	Е.К. Олейник
08-04-98843 p_север_a	Пищевые взаимоотношения в пелагических субарктических пищевых цепях (Белое море): липидный статус и динамика накопления, трансформации и использования липидов и жирных кислот в цепи «фитопланктон – зоопланктон (<i>Calanus glacialis</i>) – планктонофаг (<i>Leptoclinus maculatus</i>)»	Л.П. Смирнов
09-04-00027-a	Цифровое почвенное картографирование в разных масштабах: расширение теоретической базы и практическое применение	П.В. Красильников
09-04-00299-a	Реакция основных лесообразующих пород таежной зоны Северо-Запада России на воздействии природных и антропогенных факторов	Т.А. Сазонова

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
09-04-01643-a	Пути метаболического превращения сахарозы при нормальном и аномальном развитии древесных растений	Л.Л. Новицкая
Науки о Земле		
06-05-00226-a	Ранняя кора Земли: аксессуарный циркон терригенных осадочных пород архейских зеленокаменных поясов Восточно-Европейского кратона как источник геохронологической и геохимической информации о возрасте и эволюции протолита пород	А.И. Слабунов
07-05-00351-a	Кислородный режим как индикатор состояния экосистемы мелководного озера: наблюдения и моделирование	А.Ю. Тержевик
08-05-00322-a	Гранитизация метабазитов в условиях амфиболитовой и гранулитовой фаций, минеральные трансформации, флюидный режим, сопряженная дебазификация и Mg-Fe-Ca метасоматоз	Н.Е. Король*
09-05-00658-a	Сравнительный анализ особенностей природных процессов на эстуарных, приустьевых и открытых участках разных типов приливных побережий Белого моря	Н.Н. Филатов*
08-05-00756-a	Экспертная система озер Северо-Запада России: инструмент управления водными ресурсами	Н.Н. Филатов*
08-05-98801 p_север_a	Закономерности формирования и роль подземного стока в водном и солевом балансе Онежского озера	Г.С. Бородулина
08-05-98811 p_север_a	Нормирование антропогенного воздействия на водные объекты Севера с учетом их ассимиляционной способности	П.А. Лозовик
08-05-98815 p_север_a	Гидротермальные цирконы в терригенных породах Карелии как индикатор древних геодинамических и рудогенных систем	В.Н. Кожевников
08-05-98817 p_север_a	Ликвационная дифференциация в докембрийских магматических системах: механизм, параметры и масштабность процесса	С.А. Светов
Науки о человеке и обществе		
№ 09-06-00279-a	Построение и исследование экологических инвестиционных функций	П.В. Дружинин
Информационные технологии и вычислительные системы		
07-07-00088-a	Разработка статистических методов, алгоритмов и программных средств ускоренного моделирования и оценивания редких событий в телекоммуникационных сетях	Е.В. Морозов
08-07-00023-a	Вебометрические исследования научных интернет-ресурсов российского Интернета	А.А. Печников
08-07-00085-a	Исследование технологических проблем создания и использования электронных коллекций научных информационных ресурсов	В.Т. Вдовицын

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
09-07-12074 офи_м	Информационно-аналитическая система поддержки и сопровождения научных исследований природных ресурсов	А.Ф. Титов
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕДИЦИЙ		
09-04-10042-к	Организация и проведение экспедиций по проектам РФФИ	Н.Н. Немова
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИЙ		
09-01-06037-г	Организация и проведение рабочего совещания «Networking Games and Management»	В.В. Мазалов
09-04-06075-г	Проведение научных мероприятий	Н.Н. Тютюнник
09-04-06089-г	Организация III Международной конференции по лесному почвоведению «Продуктивность и устойчивость лесных почв»	Н.Г. Федорец
09-04-06099-г	Проведение научных мероприятий	Н.Н. Немова
09-05-06031-г	Организация и проведение конференции «Гранит-зеленокаменные системы архея и их поздние аналоги»	В.В. Щипцов
09-05-06120-г	Организация и проведение Всероссийской конференции «Минерагения Карелии»	В.В. Щипцов
09-05-06816 моб_г	Организация и проведение XX Молодежной научной конференции, посвященной памяти члена-корр. АН СССР К.О. Кратца	В.В. Щипцов
09-06-06812 моб_г	Организация и проведение Второго Молодежного экономического форума	Е.В. Жирнель
09-07-06041-г	Организация и проведение XI Всероссийской научной конференции RCDL'2009 «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции»	В.В. Мазалов
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ		
Ю.Ю. Барская, И.А. Барышев, И.Н. Бахмет, А.А. Еркюева (2), В.А. Земцов, Е.П. Иешко, Н.В. Ильмаст, М.И. Сысоева, С.П. Китаев, В.В. Лаврова, С.Ф. Комулайнен, Е.А. Спиридонова (2), Е.С. Холопцева – ВСЕГО 15		
СТАЖИРОВКИ «МОБИЛЬНОСТЬ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»		
Ю.Ю. Барская, С.В. Бугмырин, Н.А. Галибина, Ю.Е. Дейнес, С.Н. Коломейчук, Д.И. Лебедева, В.Б. Придача – ВСЕГО 7		
РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ		
09-04-05049-б	Развитие материально-технической базы (МТБ) для проведения исследований по области знаний 04 ИБ КарНЦ РАН, уже поддержанных РФФИ	Н.Н. Немова
ИЗДАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ		
09-04-07063-д	Издание монографии «Зарянка на границе ареала»	В.Б. Зимин

* Руководитель проекта работает в другом учреждении.

СТРУКТУРА ГРАНТОВ РФФИ, ПОЛУЧЕННЫХ УЧЕНЫМИ КарНЦ РАН В 2009 г.



ГРАНТЫ РГНФ В 2009 г.

Номер проекта	Название проекта	Руководители (отв. исполнители) проекта
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ		
07-01-00254-а	Подготовка энциклопедии «Вепская мифология»	И.Ю. Винокурова
07-02-02009-а	Карельская модель трансграничного сотрудничества	Т.В. Морозова
09-02-00362-а/и	Инновационное предпринимательство в регионе с невысоким инновационным потенциалом	П.В. Дружинин
09-02-00428-а	Институциональные возможности и ограничения развития малого предпринимательства в северном ресурсоориентированном регионе (на примере Республики Карелия)	А.Е. Курило
09-02-00459 а/и	Компаративный анализ и адаптация «историй успеха» развивающихся стран для перевода северного сырьевого региона России на инновационный путь развития	М.В. Сухарев
СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ		
08-01-1211-в	Информационно-поисковая система «Петроглифы Фенноскандии»	Н.В. Лобанова
08-04-12144-в	Электронный фольклорный архив ИЯЛИ КарНЦ РАН	В.П. Кузнецова
09-04-12119-в	Создание географической информационно-аналитической системы «Электронный архив людиковской топонимии»	Д.В. Кузьмин
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕДИЦИЙ		
09-01-18046-е	Археологические исследования городищ XII–XIV вв. в Приладожской Карелии: историко-культурные и этнические особенности	С.И. Кочкуркина
09-04-18007-е	Комплексные исследования Кенозерья	А.П. Конкка
ИЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ТРУДОВ		
09-02-93410-д	Издание экономико-географического справочника муниципальных образований Карелии	Е.Г. Немкович
09-04-16069-д	Карельские народные сказки. Репертуар М.И. Михеевой	Н.Ф. Онегина
ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ		
09-02-42280-г/с	Организация научного мероприятия «Международная научно-практическая конференция «V Арсеньевские чтения»	А.И. Шишкин
09-04-14034-г	«Калевала» в контексте региональной и мировой культуры	И.И. Муллонен

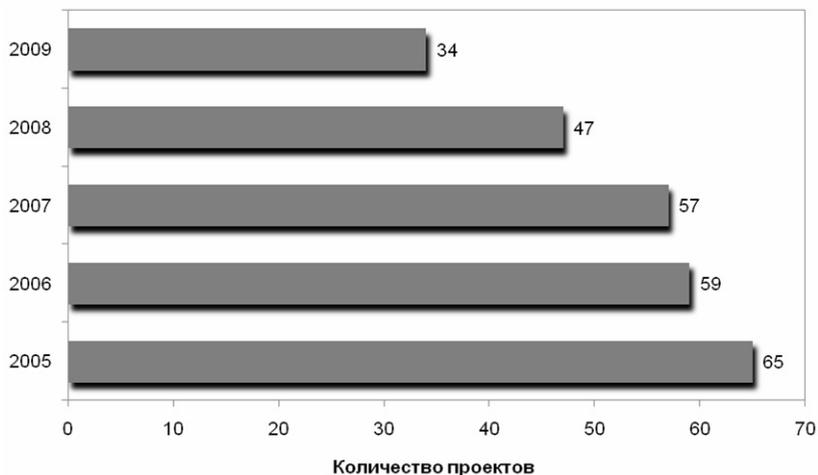
**КОЛИЧЕСТВО ГРАНТОВ,
ПОЛУЧЕННЫХ УЧЕНЫМИ КарНЦ РАН
ИЗ РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ ФОНДОВ: 2005–2009 гг.**

Фонд	Количество грантов				
	2005	2006	2007	2008	2009
РГНФ	11	13	9	8	14
РФФИ	53	61	64	74	81
ВСЕГО	64	74	73	82	95

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ КарНЦ РАН В 2009 г.

Проекты	Кол-во	Тематика
1. Двусторонние	32	
в т. ч. с научными учреждениями:		
Финляндии	16	Развитие охраняемых природных территорий, сохранение биоразнообразия, охрана водных экосистем, мониторинг атмосферного загрязнения лесов. Экология рыб, альгология, паразитология, физиология растений. Минеральные ресурсы, металлогения. Лесоведение и лесоводство. Электронные ресурсы. Изучение социально-экономических процессов и их мониторинг в Республике Карелия. Региональный маркетинг, стратегическое планирование, развитие бизнес-консультирования. Этнополитология, фольклор
Швеции	3	Экологическое образование, наноразмерные углеродные материалы, информационно-коммуникационные технологии
Венгрии	2	Альгология, почвоведение
Великобритании	2	Паразитология, археология
Польши	2	Альгология, физиология животных
Германии	1	Ихтиология
Мексики	1	Почвоведение
Норвегии	1	Биохимия водных организмов
США	1	Этнополитология
Украины	1	Геология
Египта	1	Альгология
Дании	1	Ресурсы карельской березы
2. Многосторонние	2	Геология, минеральные ресурсы
ВСЕГО	34	

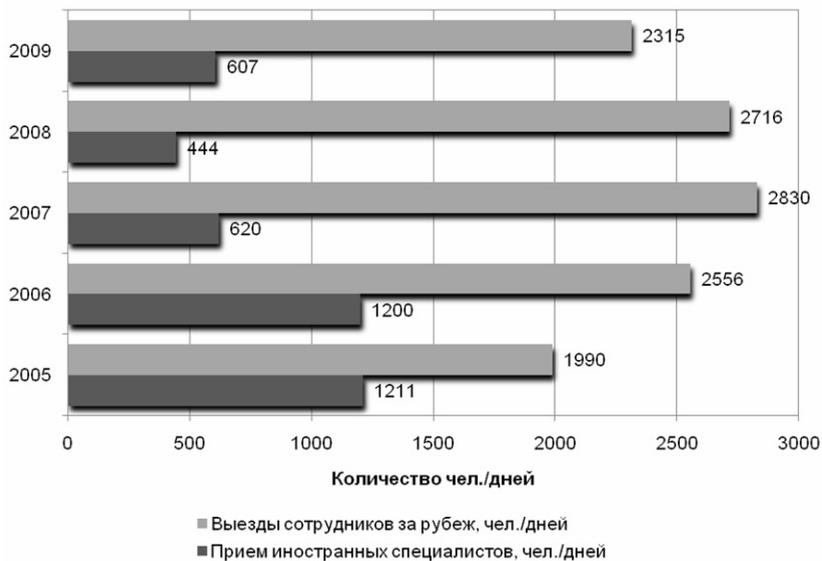
**КОЛИЧЕСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ
В КарНЦ РАН В 2005–2009 гг.**



**ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КарНЦ РАН В 2005–2009 гг.**

Показатели	Год				
	2005	2006	2007	2008	2009
1. Межд. проекты	65	59	57	47	34
в т. ч. многосторонние	13	15	11	5	2
двусторонние	52	44	46	42	32
2. Выезды сотрудников за рубеж					
человек	117	120	161	137	142
чел./дней	1990	2556	2830	2716	2315
3. Прием иностранных специалистов					
человек	297	232	163	103	153
чел./дней	1211	1200	620	444	607
4. Международные конференции, семинары, совещания					
а) проведенные на базе КарНЦ	22	17	17	16	16
б) с участием сотрудников КарНЦ	195	181	229	176	190

ВЫЕЗДЫ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН ЗА РУБЕЖ И ПРИЕМ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В 2005–2009 ГГ.



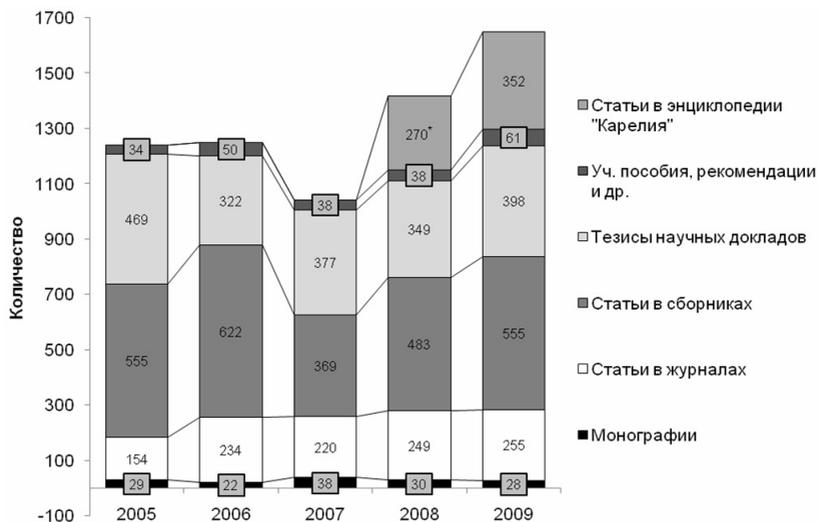
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КарНЦ РАН В 2009 г.

Вид издания	ИБ	ИВПС	ИГ	ИЛ	ИПМИ	ИЭ	ИЯЛИ	Итого
1. Монографии	12	1	2	4		5	6²	30
в т. ч. изданные в КарНЦ РАН	10	–	2	3	–	4	4	23
2. Учебные и учебно-методические пособия	2		1	1	1	1	1	7
в т. ч. изданные в КарНЦ РАН	–	–	–	1	–	–	–	1
3. Статьи (всего):	240	48	62	130	54	115	161	810
в журналах, издаваемых за рубежом	16	3	15	6	6	3	–	49
<i>в т.ч. в зарубежных научных журналах и изданиях из списка ВАК</i>	6	3	14	5	–	–	–	28
в российских журналах	57	9	15	18	22	30	48	199
<i>в т.ч. в российских рецензируемых научных журналах и изданиях из списка ВАК</i>	51	9	15	18	21	11	41	166
в электронных журналах	3	–	–	–	1	1	2	7
в сборниках ¹	164	36	32	106	25	81	111	555
<i>в т.ч. изданных за рубежом на иностранном языке</i>	2	–	–	3	6	–	9	20
4. Рекомендации и методические указания	–	–	–	–	–	3	–	3
5. Тезисы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.	113	15	182	13	39	23	13	398
в т. ч. международных	96	15	63	7	22	5	4	212
российских	16	–	119	2	17	6	9	169
региональных	1	–	–	4	–	12	–	17
6. Статьи в энциклопедии «Карелия»	29	7	62	32	4	69	149	352
7. Прочие издания (брошюры, рекламная продукция)	2	3	11	4	1	3	25	49
ВСЕГО	398	74	320	184	99	220	360	1649

¹ В т. ч. в сборниках статей по материалам конференций;

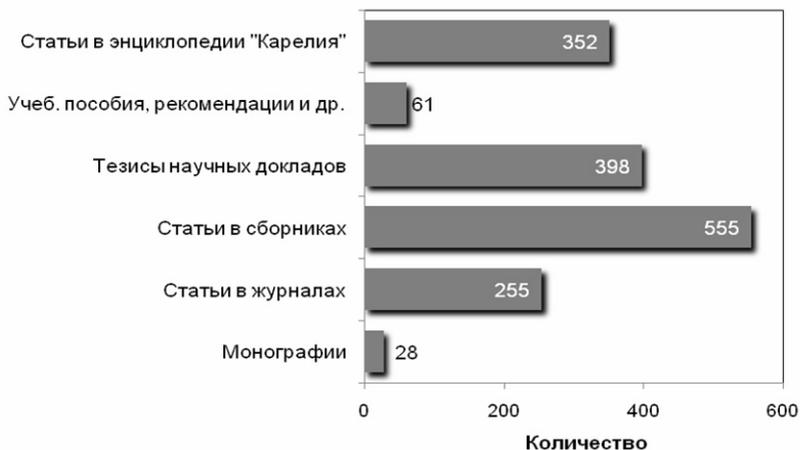
² в т. ч. словари.

КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КарНЦ РАН В 2005–2009 гг.

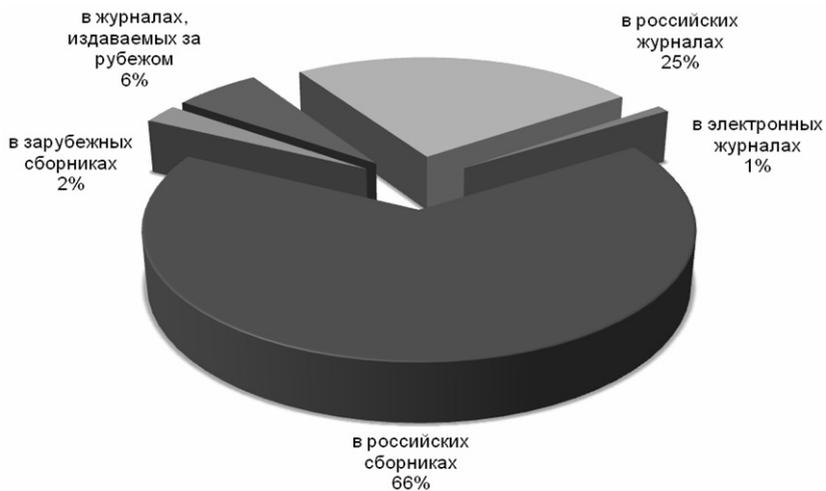


* В т. ч. статьи в «Красной книге Карелии».

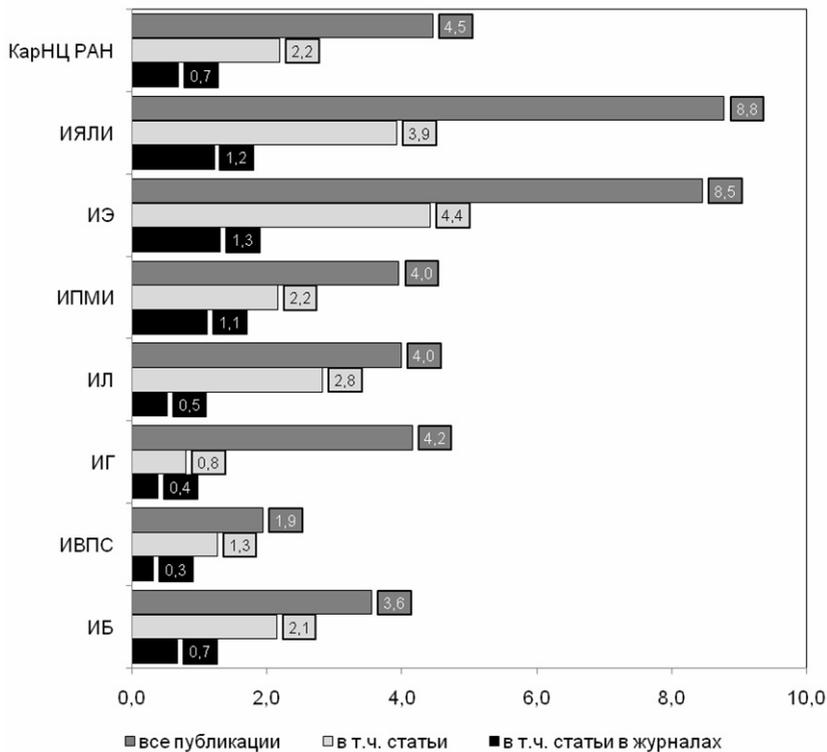
СТРУКТУРА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КарНЦ РАН В 2009 г.



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
УЧЕНЫХ КарНЦ РАН ПО ВИДУ ИЗДАНИЙ,
В КОТОРЫХ ОНИ ОПУБЛИКОВАНЫ В 2009 г.**



**КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ
НА ОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА В ИНСТИТУТАХ
КарНЦ РАН В 2009 г.**



**ОБЪЕМ ПЕЧАТНОЙ ПРОДУКЦИИ КарНЦ РАН В 2009 г.
(самостоятельные издания)**

Вид издания	Заказчик изданий и их объем, кол-во (уч.-изд. л.)	Общее кол-во изданий и их объем, кол-во (уч.-изд. л.)
Монографии	ИБ – 4 (37,13) ИГ – 2 (47,32) ИЛ – 8 (106,24) ИЯЛИ – 4 (94,8) Другие организации – 4 (31,5)	22 (312,49)
Сборники научных статей	ИГ – 1 (32,1) ИЯЛИ – 3 (77,9) ИПМИ – 2 (14,0) Другие организации – 3 (45,2)	9 (169,2)
Методические рекомендации	ИЛ – 1 (5,0) Другие организации – 1 (8,2)	2 (13,2)
Тезисы докладов, материалы конференций	Президиум – 2 (29,3) ИБ – 2 (89,5) ИГ – 4 (90,0) ИЛ – 2 (50,5) ИПМИ – 1 (60,0) ИЭ – 2 (26,9) ИЯЛИ – 1 (6,0) Другие организации – 1 (15,0)	15 (367,2)
Справочные издания	Президиум – 1 (4,2) ИБ – 2 (2,0) ИГ – 1 (4,5) ИЯЛИ – 1 (0,7) ИЭ – 2 (7,0) ИМПИ – 1 (1,0)	8 (19,4)
Авторефераты	ИБ – 3 (2,6) ИЛ – 4 (5,8) ИЭ – 1 (1,2) ИПМИ – 3 (3,0)	11 (12,5)
ИТОГО		67 (893,99)

**НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ,
СЕМИНАРЫ, ПРОВЕДЕННЫЕ КарНЦ РАН В 2009 г.**

Название мероприятия	Организатор
КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ	
II Международный бизнес-экстрим форум «Инновации. Личность. Развитие»	КарНЦ РАН совместно с Академией менеджмента и рынка
28-я Международная конференция «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера»	ИБ
IV Международный симпозиум «Современные проблемы и методы экологической физиологии животных и патологии млекопитающих, введенных в зоокультуру»	ИБ
Всероссийская конференция с международным участием «Гранит-зеленокаменные системы архея и их аналоги в фанерозое»	ИГ
XX Российская конференция молодых ученых «Геология, полезные ископаемые и геоэкология Северо-Запада России»	ИГ
Всероссийская конференция «Минерагения докембрия»	ИГ
Всероссийская конференция с международным участием «Продуктивность и устойчивость лесных почв»	ИЛ
Всероссийская конференция с международным участием «Лесные ресурсы таежной зоны России: проблемы лесопользования и лесовосстановления»	ИЛ
V Международная конференция «Грибы в лесных биогеоценозах»	ИЛ совместно с БИН РАН, ИЛАН
VII Международная конференция «Проблемы лесной фитопатологии и микологии»	ИЛ совместно с БИН РАН, ИЛАН
XI Всероссийская научная конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» (RCDL'2009)	ИПМИ
Научно-практическая конференция с международным участием «V Арсеньевские чтения. Регион в процессе перехода к инновационному этапу развития»	ИЭ
II Молодежный экономический форум «Экономика российских регионов»	ИЭ
Региональная научно-практическая конференция «Глобальный экономический кризис и финансовые решения»	ИЭ
Международная научно-практическая конференция «Калевала» в контексте региональной и мировой культуры»	ИЯЛИ
Международная студенческая конференция «IFUSCO 2009»	ИЯЛИ
Межрегиональная научно-практическая конференция «Российские финны: вчера, сегодня, завтра»	ИЯЛИ
Региональная научно-практическая конференция «Олонецкая духовная семинария и православная духовность в Олонецком крае»	ИЯЛИ
СЕМИНАРЫ	
Российско-норвежский семинар «Исследование гидробионтов северного региона в условиях потепления климата и антропогенного воздействия на среду»	ИБ
Международный семинар по проекту приграничного сотрудничества «Улучшение экологической ситуации в населенных пунктах Карелии»	ИВПС

Название мероприятия	Организатор
I Региональный семинар «Связь образования и науки в подготовке новых кадров» в рамках работы Научно-образовательного центра «Водные объекты Карелии и методы их исследования»	ИВПС
IV Российский семинар по технологической минералогии «Технологическая минералогия, методы переработки минерального сырья и новые материалы»	ИГ
Workshop on Networking Games and Management	ИПМИ
Российский семинар «Оценка методов информационного поиска»	ИПМИ совместно с ПетрГУ
Научно-практический семинар «Методика полевых работ и архивное хранение фольклорных и этнографических материалов»	ИЯЛИ
Международный научный семинар «Представление о локальности в контекстах СССР и России / Paikallisuuden representointi Neuvostoliiton ja Venäjän kontekstissa»	ИЯЛИ
Рабочий семинар в рамках международного соглашения «О сотрудничестве в области исследований по истории, археологии и современной языковой ситуации коренных народов в Баренцевом Евро-Арктическом регионе»	ИЯЛИ
НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ	
II научная экспедиционная школа-конференция «Водные объекты и методы их исследования»	ИВПС
III Российская летняя школа по информационному поиску	ИПМИ совместно с ПетрГУ
Школа молодого ученого «Школа научного управления «Стратег»	ИЭ
Школа молодого ученого «Социальная инноватика в региональном развитии»	ИЭ
СОВЕЩАНИЯ И НАУЧНЫЕ СЕССИИ	
Международное совещание «Состояние популяций пресноводной жемчужницы <i>Margaritifera margaritifera</i> в водоемах Северной Европы»	ИБ

КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ, СОВЕЩАНИЙ, СЕМИНАРОВ, ПРОВЕДЕННЫХ КарНЦ РАН В 2005–2009 гг.

Научные мероприятия	Количество мероприятий				
	2005	2006	2007	2008	2009
Конференции и симпозиумы	15	8	11	8	18
Научные школы	3	7	6	5	4
Семинары	4	10	7	12	9
Совещания и научные сессии	2	2	1	1	1
ВСЕГО	24	27	25	26	32

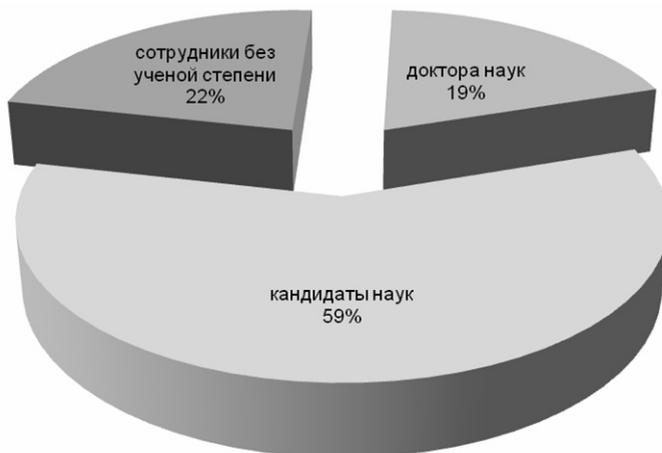
ЧИСЛЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ КарНЦ РАН

Научные учреждения	Численность на 01.01.2009				Численность на 01.01.2010			
	всего	в т.ч. научных работников			всего	в т.ч. научных работников		
		всего	д.н.	к.н.		всего	д.н.	к.н.
ИБ	157	109	21	63	160	112	23	61
ИВПС	78	38	6	25	76	38	6	25
ИГ	152	76	13	36	153	77	13	35
ИЛ	93	48	9	28	88	46	9	30
ИПМИ	36	24	5	17	38	25	5	19
ИЭ	37	28	5	21	36	26	4	20
ИЯЛИ	49	41	9	25	49	41	9	22
АП и ПП	149	4	1	2	151	4	1	2
КарНЦ РАН	751	368	69	217	751	369	70	214

КАДРЫ КарНЦ РАН

Показатели	Год		% к предыдущему году
	2008 (на 01.01.2009)	2009 (на 01.01.2010)	
1. Всего работающих (постоянных)	751	751	100
2. Численность научных сотрудников	368	369	101
в т.ч. членов-корреспондентов РАН	3	3	100
докторов наук	69	70	101
кандидатов наук	217	214	99
без ученой степени	79	82	104

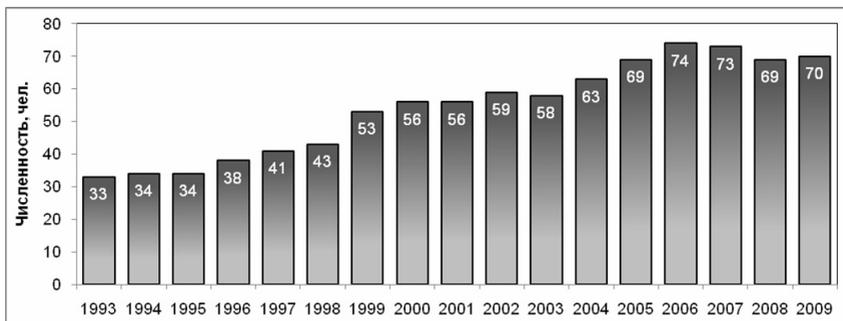
СТРУКТУРА НАУЧНЫХ КАДРОВ КарНЦ РАН В 2009 г.



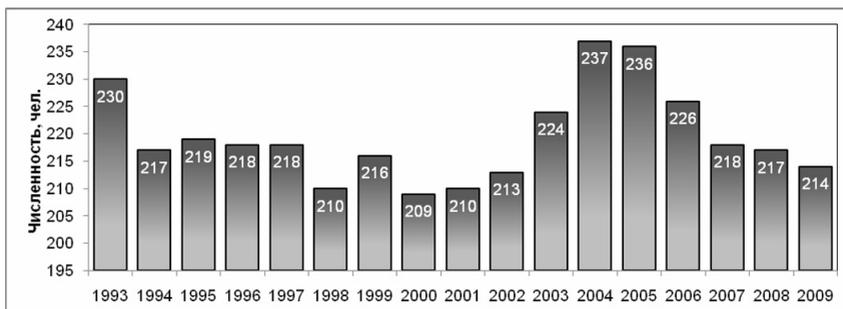
ЧИСЛЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В 1993–2009 гг.



Доктора наук



Кандидаты наук

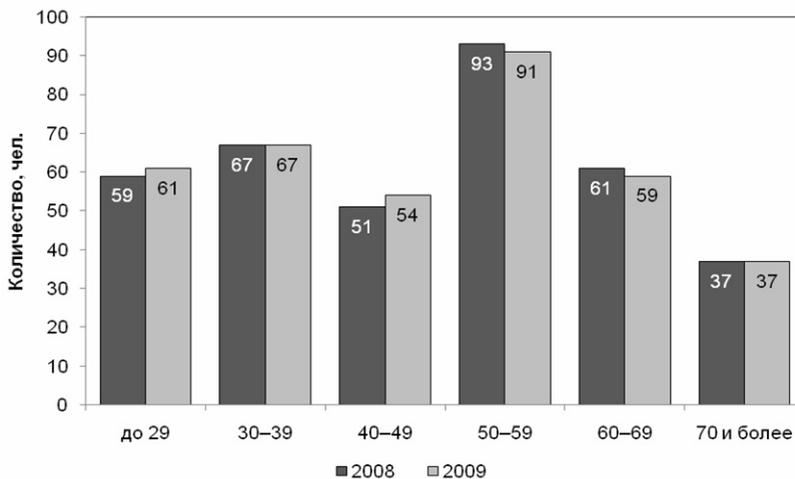


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ КарНЦ РАН ПО ВОЗРАСТУ (на 01.01.2010)

Возраст, лет	Научные работники			В том числе		
	кол-во	%	доктора наук	%	кандидаты наук	%
до 29	61	16	–	–	12	6
30–39	67	18	–	–	58	27
40–49	54	15	6	9	39	18
50–59	91	25	26	37	52	24
60–69	59	16	22	31	33	16
70 и более	37	10	16	23	20	9
ВСЕГО	369	100	70	100	214	100

Средний возраст докторов наук – 60 лет, кандидатов наук – 47,6 года, научных сотрудников без ученой степени – 31,7 года.

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ КарНЦ РАН В 2008–2009 гг.



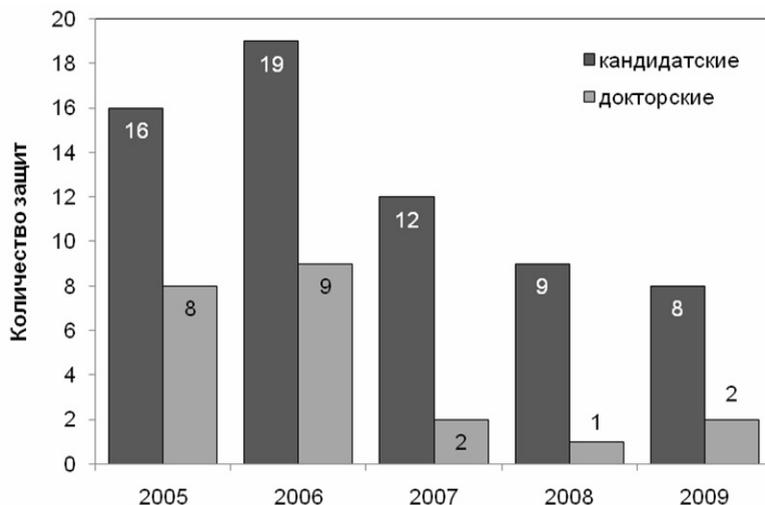
**ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ
ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ КарНЦ РАН В 2009 г.**

ФИО	Возраст, лет	Ученая степень	Научная специальность
ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
Таланова В.В.	56	д.б.н.	биохимия; физиология и биохимия растений
Винокурова И.Ю.	54	д.и.н.	этнография, этнология, антропология
КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ			
Ахметова Г.В.	30	к.б.н.	почвоведение
Кузнецова Т.Ю.	29	к.б.н.	физиология и биохимия растений
Михель Е.А.	28	к.э.н.	экономика и управление народным хозяйством
Мошкина Е.В.	29	к.с.-х.н.	почвоведение
Сергина С.Н.	26	к.б.н.	физиология
Сушук А.А.	26	к.б.н.	экология
Тирронен К.Ф.	27	к.б.н.	экология; звероводство с охотоведением
Фалько А.А.	25	к.ф.-м.н.	дискретная математика и математическая кибернетика

**ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ
В НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ КарНЦ РАН В 2009 г.**

Научные учреждения	Количество защит диссертаций	
	докторских	кандидатских
ИБ	1	3
ИВПС	–	–
ИГ	–	–
ИЛ	–	3
ИПМИ	–	1
ИЭ	–	1
ИЯЛИ	1	–
ВСЕГО	2	8

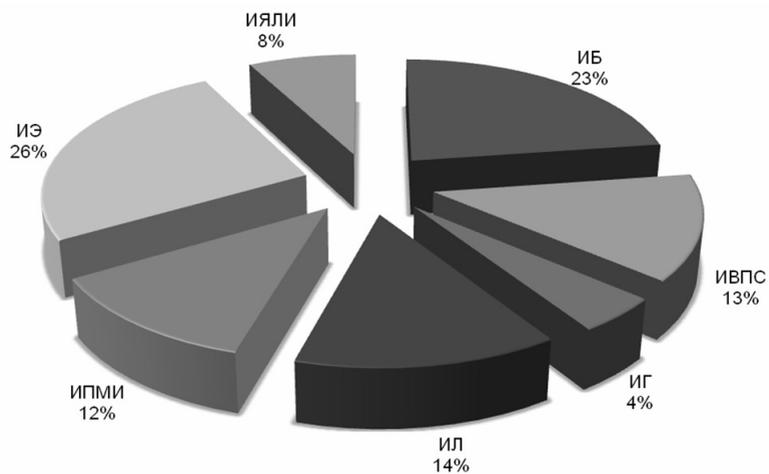
**ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ
ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ КарНЦ РАН
В 2005–2009 гг.**



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО НАУЧНЫМ
УЧРЕЖДЕНИЯМ КарНЦ РАН (на 01.01.2010)**

Научные учреждения	Очная аспирантура		Заочная аспирантура		Всего аспирантов
	всего	в т. ч. по платным договорам	всего	в т. ч. по платным договорам	
ИБ	15	–	–	–	15 (22,7%)
ИВПС	9	–	–	–	9 (13,6%)
ИГ	3	–	–	–	3 (4,5%)
ИЛ	9	–	–	–	9 (13,6%)
ИПМИ	8	–	–	–	8 (12,1%)
ИЭ	16	2	1	1	17 (25,8%)
ИЯЛИ	4	–	1	1	5 (7,6%)
ВСЕГО	64	2	2	2	66 (100%)

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ПО НАУЧНЫМ
УЧРЕЖДЕНИЯМ КарНЦ РАН В 2009 г.**



**ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И КОЛИЧЕСТВО
АСПИРАНТОВ В ОСНОВНОЙ АСПИРАНТУРЕ
КарНЦ РАН (на 01.01.2010)**

Специальность	Кол-во аспирантов	
	всего	в т.ч. очников
1. «Биохимия» (ИБ)	6	6
2. «Ботаника» (ИЛ)	2	2
3. «Зоология» (ИБ)	1	1
4. «Ихтиология» (ИБ)	1	1
5. «Физиология и биохимия растений» (ИБ)	2	2
(ИЛ)	3	3
6. «Физиология» (ИБ)	1	1
7. «Экология» (ИБ)	4	4
(ИВПС)	5	5
8. «Почвоведение» (ИЛ)	1	1
9 «Гидробиология» (ИВПС)	–	–
10. «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (ИВПС)	1	1
11. «Геоэкология» (ИВПС)	3	3
12. «Общая и региональная геология» (ИГ)	1	1
13. «Петрология и вулканология» (ИГ)	–	–
14. «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» (ИГ)	2	2
15. «Геология, поиск и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» (ИГ)	–	–
16. «Лесные культуры, селекция, семеноводство» (ИЛ)	1	1
17. «Лесоведение и лесоводство; лесные пожары и борьба с ними» (ИЛ)	2	2
18. «Теория вероятностей и математическая статистика» (ИПМИ)	1	1
19. «Дискретная математика и математическая кибернетика» (ИПМИ)	–	–
20. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (ИМПИ)	7	7
21. «Экономика и управление народным хозяйством» (ИЭ)	17	16
22. «Отечественная история» (ИЯЛИ)	1	1
23. «Археология» (ИЯЛИ)	–	–
24. «Литература народов Российской Федерации» (ИЯЛИ)	1	–
25. «Литература народов стран зарубежья» (ИЯЛИ)	–	–
26. «Фольклористика» (ИЯЛИ)	1	1
27. «Языки народов Российской Федерации» (ИЯЛИ)	–	–
28. «Языки народов зарубежных стран» (ИЯЛИ)	2	2

Научные организации КарНЦ РАН имеют лицензии на осуществление образовательной деятельности в аспирантуре по 28 научным специальностям, на 01.01.2010 подготовка научных кадров осуществляется по 21 из них.

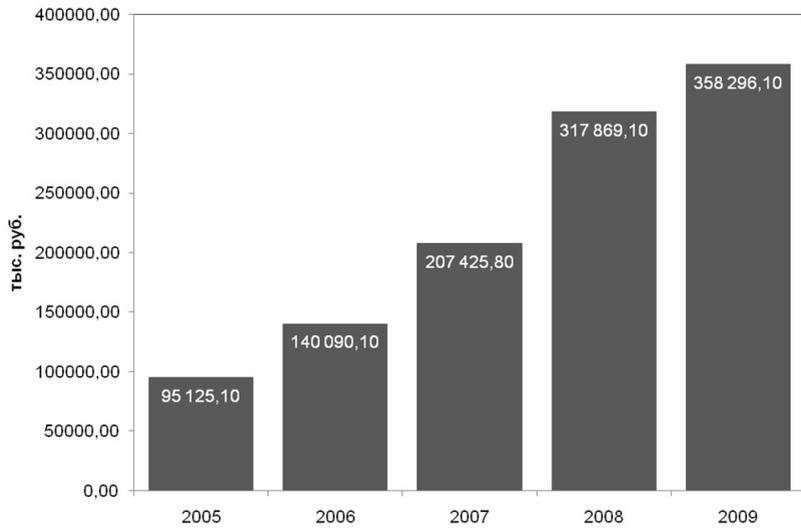
ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН в 2009 г.

Учреждения центра	Бюджет РАН										Дополнительное финансирование						Общий объем финансирования (гр.6+14)
	в том числе:					Сумма бюджетных средств* (гр. 2-5)					гранты			хоз. договоры			
	базовое финансирование	целевые программы РАН	Президиума РАН	конкурсное финансирование – программы, фундам. исследований	программы Отделений РАН	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
ИБ	72 654,0	2 484,7	1 750,0	1 900,0	79 588,7	956,0	4 813,7	—	305,0	64,2	1 413,0	550,0	7 551,9	87 140,6			
	83,38	2,85	2,01	2,18	91,33	1,10	5,53	—	0,35	0,07	1,62	0,63	8,67	100,00			
ИВПС	33 969,0	2 065,3	—	250,0	36 742,3	—	1 145,5	—	100,0	—	6 352,6	—	7 598,1	44 340,4			
	76,61	4,66	—	0,56	82,86	—	2,58	—	0,23	—	14,33	—	17,14	100,00			
ИГ	65 244,0	1 013,8	1 500,0	800,0	69 290,8	—	811,3	—	140,0	—	1 761,7	351,5	2 713,0	72 003,8			
	90,61	1,41	2,08	1,11	96,23	—	1,13	—	0,19	—	2,45	0,49	3,77	100,00			
ИЛ	41 434,0	1 322,8	2 300,0	900,0	46 348,8	—	810,0	—	100,0	—	3 888,5	1 109,5	4 798,5	51 147,3			
	81,01	2,59	4,50	1,76	90,62	—	1,58	—	0,20	—	7,60	2,17	9,38	100,0			
ИПМИ	20 315,0	492,7	—	990,0	21 828,7	—	1 874,6	—	55,0	—	253,2	—	2 182,8	24 011,5			
	84,61	2,05	—	4,12	90,91	—	7,81	—	0,23	—	1,05	—	9,09	100,0			
ИЭ	19 258,0	769,3	240,0	—	20 274,3	—	280,0	1 365,0	50,0	—	2 856,2	—	4 551,2	24 826,2			
	77,57	3,10	0,97	—	81,66	—	1,13	5,50	0,20	—	11,51	—	18,34	100,0			
ИЯЛИ	26 876,0	512,4	250,0	565,0	28 224,6	—	—	2 120,0	—	—	60,5	—	2 180,5	30 405,1			
	88,39	1,69	0,82	1,86	92,83	—	—	6,97	—	—	0,20	—	7,17	100,0			
АП-ПП	78 546,1	7 242,5	—	—	91 058,6	—	1 000,0	170,0	—	—	701,0	—	1 871,0	92 929,6			
	84,52	7,79	—	—	97,99	—	1,08	0,18	—	—	0,75	—	2,01	100,0			
Всего	358 296,1	15 903,5	6 040,0	5 405,0	393 356,8	956,0	10 735,1	3 655,0	750,0	64,2	17 287,4	2 011,0	33 447,7	426 804,5			
	83,95	3,73	1,42	1,27	92,16	0,22	2,52	0,86	0,18	0,01	4,05	0,47	7,84	100,0			

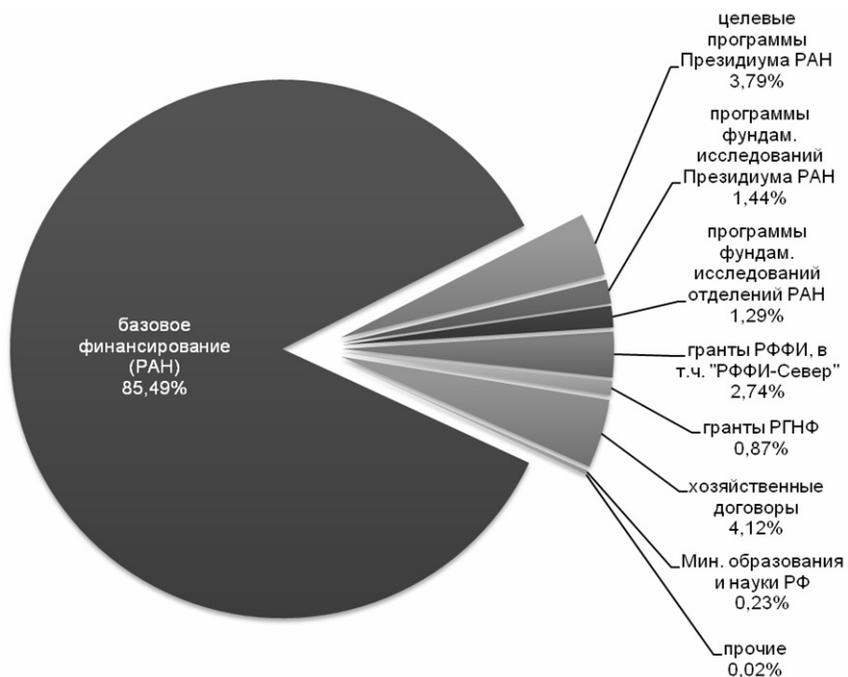
В числителе – в тыс. руб., в знаменателе – в % к общему объему финансирования.

* Сумма бюджетных средств дана с учетом налога на имущество.

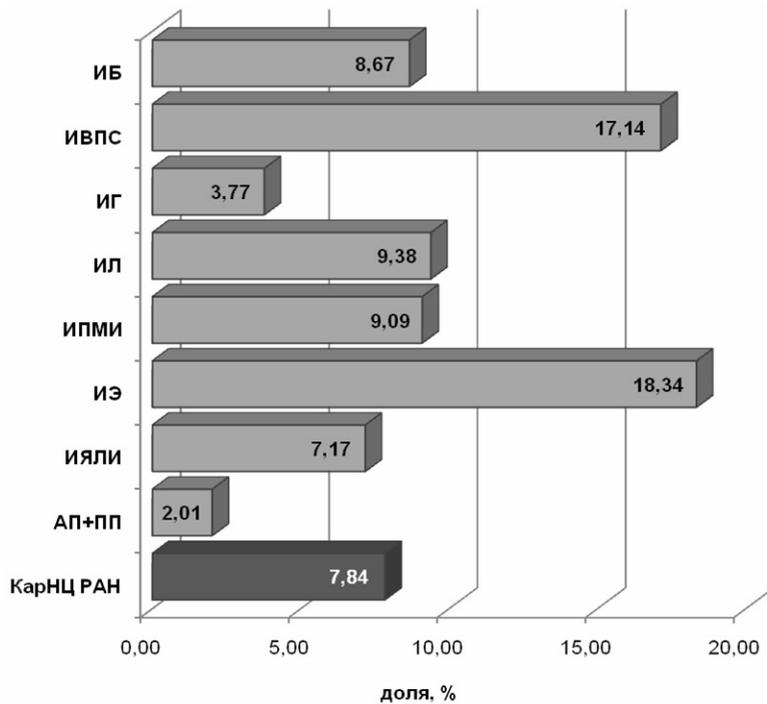
**ОБЪЕМ БАЗОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
КарНЦ РАН В 2005–2009 гг.**



ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ КарНЦ РАН В 2009 г.



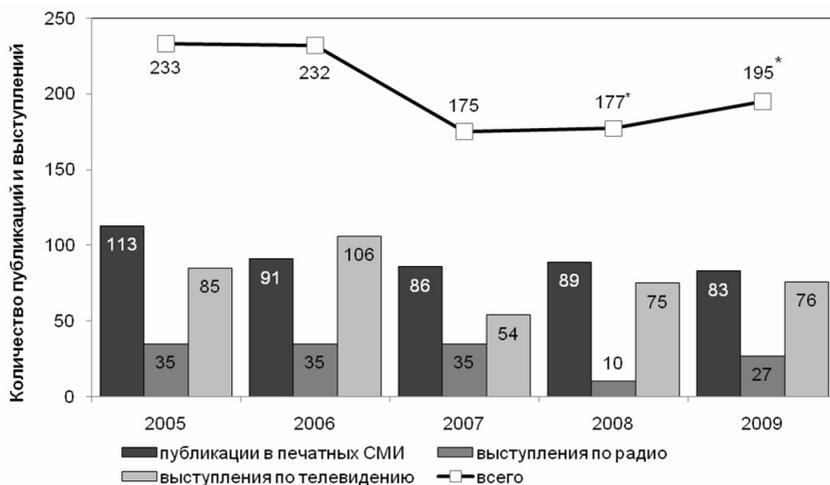
**ДОЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН
В 2009 г. (общее = 100 %)**



ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КарНЦ РАН ПО ПРОПАГАНДЕ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ В СМИ В 2009 г.

Научные учреждения	Выступления				Всего по научным учреждениям
	в печатных СМИ	по радио	на телевидении	в электронных СМИ	
ИБ	8	–	9	–	17
ИВПС	5	–	4	–	9
ИГ	3	3	8	–	14
ИЛ	7	–	2	–	9
ИПМИ	1	–	1	4	6
ИЭ	13	–	10	3	26
ИЯЛИ	39	24	30	–	93
АП КарНЦ РАН	7	–	12	2	21
ВСЕГО	83	27	76	9	195

КОЛИЧЕСТВО ВЫСТУПЛЕНИЙ СОТРУДНИКОВ КарНЦ РАН В СМИ В 2005–2009 гг.



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

СОДЕРЖАНИЕ

Краткий отчет о научно-организационной деятельности Учреждения Российской академии наук Карельского научного центра РАН за 2009 г.	3
Важнейшие результаты научных исследований Института биологии КарНЦ РАН в 2009 г.	8
Важнейшие результаты научных исследований Института водных проблем Севера КарНЦ РАН в 2009 г.	11
Важнейшие результаты научных исследований Института геологии КарНЦ РАН в 2009 г.	12
Важнейшие результаты научных исследований Института леса КарНЦ РАН в 2009 г.	14
Важнейшие результаты научных исследований Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН в 2009 г.	16
Важнейшие результаты научных исследований Института экономики КарНЦ РАН в 2009 г.	17
Важнейшие результаты научных исследований Института языка, литературы и истории КарНЦ РАН в 2009 г.	19
Монографии, учебные пособия и тематические сборники статей Карельского научного центра РАН, изданные в 2009 г.	21
Карельский научный центр РАН в цифрах	39
Количественная характеристика научной деятельности КарНЦ РАН в 2009 г.	41
Проекты по программам фундаментальных исследований Президиума РАН, выполняемые в КарНЦ РАН в 2009 г.	41
Проекты по программам фундаментальных исследований отделений РАН, выполняемые в КарНЦ РАН в 2009 г.	44
Участие КарНЦ РАН в выполнении важнейших научно-технических и федеральных целевых программ и проектов, финансируемых Министерством образования и науки РФ и Федеральным агентством по науке и инновациям, в 2009 г.	47
Комплексные (межинститутские) научные программы и проекты, выполняемые в КарНЦ РАН в 2009 г.	48
Гранты РФФИ в 2009 г.	49
Структура грантов РФФИ, полученных учеными КарНЦ РАН в 2009 г.	53
Гранты РГНФ в 2009 г.	54
Количество грантов, полученных учеными КарНЦ РАН из российских научных фондов: 2005–2009 гг.	55
Международные проекты КарНЦ РАН в 2009 г.	55
Количество международных проектов в КарНЦ РАН в 2005–2009 гг.	56
Характеристика международной деятельности КарНЦ РАН в 2005–2009 гг.	56
Выезды сотрудников КарНЦ РАН за рубеж и прием иностранных специалистов в 2005–2009 гг.	57
Научные публикации КарНЦ РАН в 2009 г.	58
Количество научных публикаций КарНЦ РАН в 2005–2009 гг.	59
Структура научных публикаций КарНЦ РАН в 2009 г.	59

Распределение научных статей ученых КарНЦ РАН по виду изданий, в которых они опубликованы в 2009 г.	60
Количество научных публикаций на одного научного сотрудника в институтах КарНЦ РАН в 2009 г.	61
Объем печатной продукции КарНЦ РАН в 2009 г. (самостоятельные издания)	62
Научные конференции, совещания, семинары, проведенные КарНЦ РАН в 2009 г.	63
Количество научных конференций, совещаний, семинаров, проведенных КарНЦ РАН в 2005–2009 гг.	65
Численность научных работников КарНЦ РАН	65
Кадры КарНЦ РАН	65
Структура научных кадров КарНЦ РАН в 2009 г.	66
Численность сотрудников КарНЦ РАН в 1993–2009 гг.	67
Распределение научных работников КарНЦ РАН по возрасту (на 01.01.2010)	68
Возрастная структура научных работников КарНЦ РАН в 2008–2009 гг.	68
Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками КарНЦ РАН в 2009 г.	69
Защита докторских и кандидатских диссертаций в научных учреждениях КарНЦ РАН в 2009 г.	69
Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками КарНЦ РАН в 2005–2009 гг.	70
Распределение аспирантов по научным учреждениям КарНЦ РАН (на 01.01.2010)	70
Распределение аспирантов по научным учреждениям КарНЦ РАН в 2009 г.	71
Перечень специальностей и количество аспирантов в основной аспирантуре КарНЦ РАН (на 01.01.2010)	72
Финансирование научных учреждений КарНЦ РАН в 2009 г.	73
Объем базового финансирования КарНЦ РАН в 2005–2009 гг.	74
Основные источники финансирования КарНЦ РАН в 2009 г.	75
Доля дополнительного финансирования учреждений КарНЦ РАН в 2009 г. ...	76
Основные результаты работы научных учреждений КарНЦ РАН по пропаганде научных знаний в СМИ в 2009 г.	77
Количество выступлений сотрудников КарНЦ РАН в СМИ в 2005–2009 гг.	77

Подписано в печать 18.03.2010 г. Формат 60×84¹/₁₆.
Гарнитура «Times». Печать офсетная. Уч.-изд. л. 4,2. Усл. печ. л. 4,6.
Тираж 270 экз. Изд. № 98. Заказ 861

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

