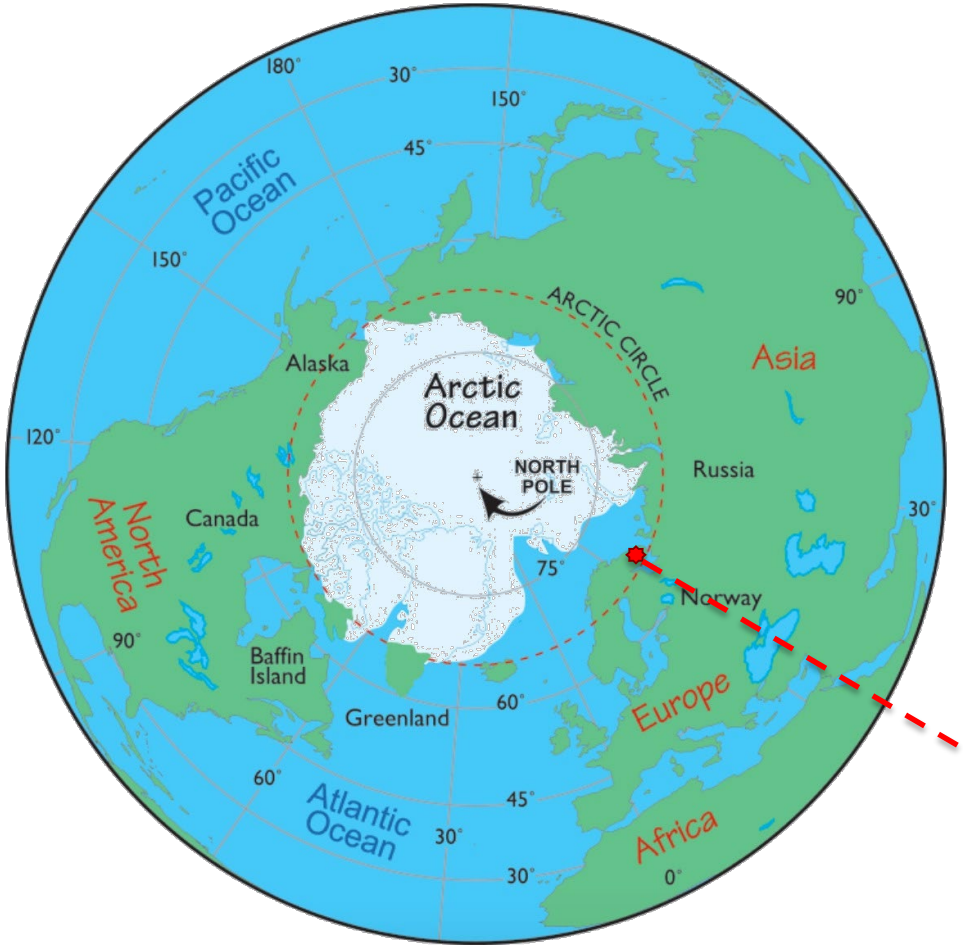
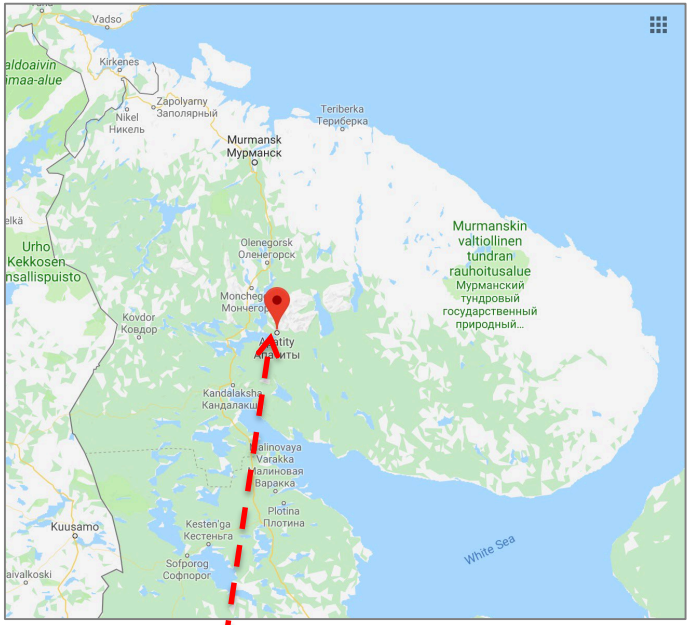
Russian Academy of Sciences

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН –

НАУКА В ЗАПОЛЯРЬЕ И СОТРУДНИЧЕСТВО С МЧС РОССИИ


Pacific Ocean
Arctic Ocean
ARCTIC CIRCLE
NORTH POLE
Alaska
Asia
Russia
Canada
North America
Baffin Island
Greenland
Norway
Europe
Africa
Atlantic Ocean
180°
30°
150°
45°
150°
90°
120°
30°
75°
90°
60°
60°
45°
30°
30°
0°


Vadso
Kirkenes
Zapolyarny
Заполярный
Nikel
Никель
Murmansk
Мурманск
Teriberka
Териберка
Urho Kekkosen
Olenegorsk
Оленегорск
Murmanskin valtiollinen tundran rauhoitusalue
Мурманский тундровый государственный природный...
Kovdor
Ковдор
Kandalaksha
Кандалакша
Varakka
Варакка
Plotina
Плотина
Kuusamo
Kesten'ga
Кестеньга
Sofporog
Софпорог
White Sea

KSC RAS

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ИСТОРИЯ

Академик
А.Е. Ферсман
1883-1945

1930-1934	Хибинская горная станция АН СССР
1934-1949	Кольская база АН СССР
1949-1988	Кольский филиал АН СССР
1988-1991	Кольский научный центр АН СССР
1991-2017	Кольский научный центр РАН
2017-	Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр РАН»

2023: 11 институтов и филиалов
~1400 человек
бюджет: ~1,8 млрд руб.
внебюджет: ~400 млн руб.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: МИССИЯ

Russian Academy of Sciences

Проведение научных исследований и научно-технологическое обеспечение выполнения задач по достижению стратегических целей и приоритетов устойчивого развития и безопасности Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ)

Геология • Горное дело • Химия и химические технологии • Материаловедение • Экология • Информационные технологии • Медицина • Экономика • История и культура

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СЕГОДНЯ

Геологический институт
ГИ КНЦ РАН
Основан в 1951 году

Горный институт
ГоИ КНЦ РАН
Основан в 1960 году

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева
ИХТРЭМС КНЦ РАН
Основан в 1957 году

Институт проблем промышленной экологии Севера
ИППЭС КНЦ РАН
Основан в 1989 году

Институт информатики и математического моделирования
ИИММ КНЦ РАН
Основан в 1989 году

Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина
ИЭП КНЦ РАН
Основан в 1986 году

Центр физико-технических проблем энергетики Севера
ЦЭС КНЦ РАН
Основан в 1973 году

Центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике
НИЦ МБП КНЦ РАН
Основан в 2015 году

Центр гуманитарных проблем Баренц региона
ЦГП КНЦ РАН
Основан в 1994 году

Центр наноматериаловедения
ЦНМ КНЦ РАН
Основан в 2010 году

Индустриальные партнеры

ФОСАГРО
НОРНИКЕЛЬ
КОЛЬСКАЯ ГМК
Северсталь
СЗФК
ЕвроХим
КОВДОРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СЕГОДНЯ

ПРИКАЗ

26 декабря 2019 г. № 1423

Москва

Об отнесении научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, к соответствующей категории

Перечень научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, отнесенных к соответствующей категории

I. 1-я категория

Российской академии наук».

35. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук».

36. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук».

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Russian Academy of Sciences

GI KSC RAS
Apatity
1951

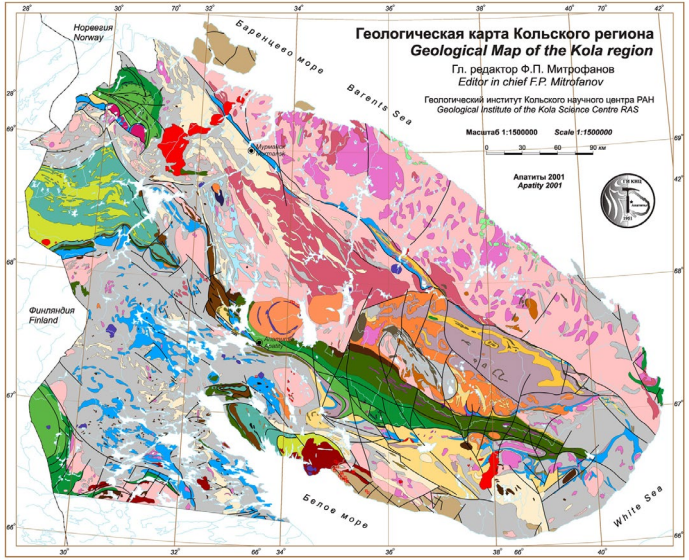
Основан в 1951

Направления исследований

- Геологическая структура Кольского полуострова
- Разведка и разработка месторождений минерального сырья в Арктической зоне
- Арктическая минералогия
- Геохронология
- Геологический и минералогический туризм

Н.Е. Козлов
Проф., д.г.-м.н.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



Арктическая минералогия: уникальный феномен

Открытие новых минералов:
На Кольском п-ове открыто беспрецедентное количество новых минеральных видов (более 250 (=около ~5% всех известных минералов))

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ

Russian Academy of Sciences

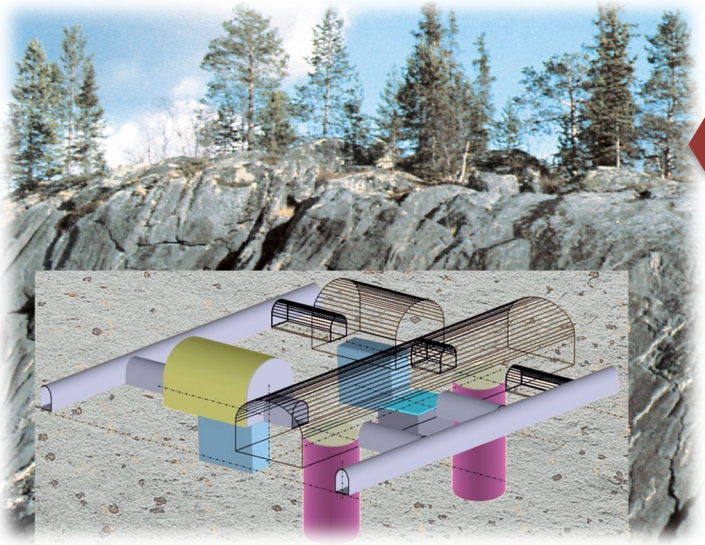
Основан в 1960

Направления исследований

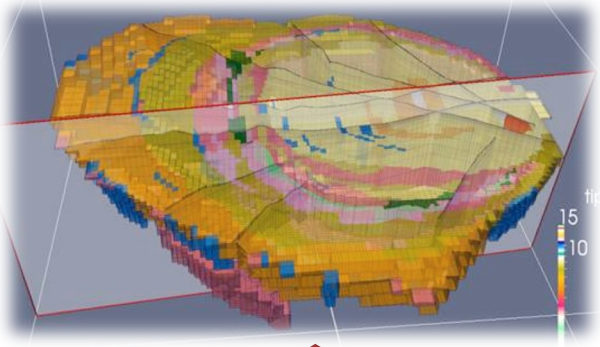
- Разработка месторождений в сложных геологических условиях
- Информационные технологии в горном деле
- Геомеханика и геодинамическая безопасность
- Подземные сооружения
- Техногенные месторождения полезных ископаемых
- Реабилитация нарушенных территорий

С.В. Лукичёв
Д.г.-м.н.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ



Создание подземных сооружений для атомных станций низкой мощности и захоронения радиоактивных отходов в Арктике (совм. с ГК «Росатом»)



3D геомеханическая модель Хибинского апатит-нефелинового месторождения

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Russian Academy of Sciences

Founded in 1957

Направления исследований

- Химические технологии переработки редкометального и редкоземельного сырья из сырья, добываемого на Кольском полуострове
- Строительные материалы для Арктики
- Экстракционные технологии для рения и благородных металлов
- Танталовые порошки для конденсаторов
- Фундаментальная химия и материаловедение

И.Г. Тананаев
член-корр.
РАН

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА

Основан в 1989

Направления исследований

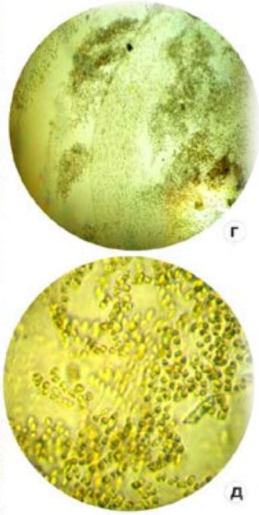
- Арктические экосистемы в условиях потепления климата и изменений окружающей среды
- Мониторинг редких и исчезающих биологических видов
- Арктическое биоразнообразие и биологические коллекции
- Наблюдательные сети в арктических заповедниках
- Технологии ремедиации нарушенных земель

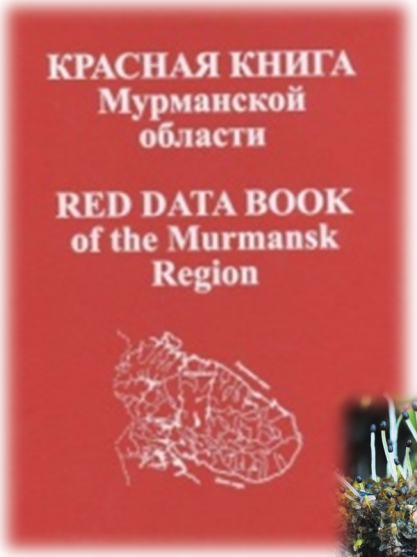
Д.В. Макаров
д.т.н.

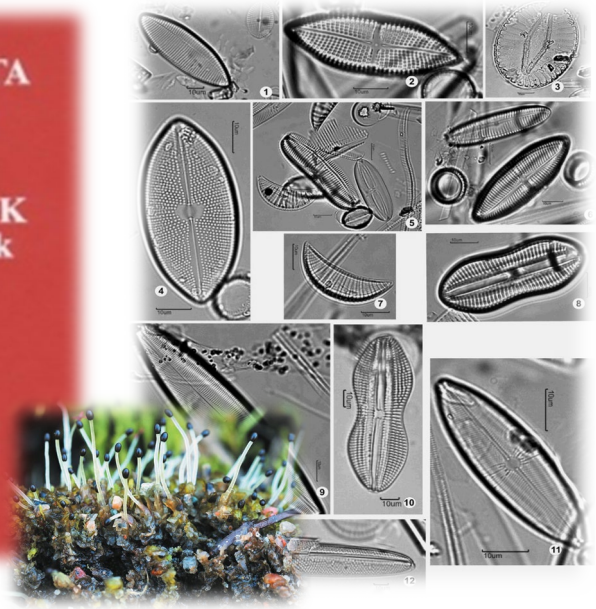
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА

Russian Academy of Sciences







КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Russian Academy of Sciences

Основан в 1986

Направления исследований

- Арктическая экономика и энергетические ресурсы, Севморпуть, национальная безопасность и координация гражданской и военной активности в Арктике
- Арктические минеральные ресурсы и их рациональное использование
- Промышленность и инновации в АЗРФ
- Морская деятельность, освоение шельфа
- Региональное и муниципальное управление в АЗРФ

С.В. Федосеев
д.э.н.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ЦЕНТР НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Russian Academy of Sciences

Основан в 2010

Направления исследований

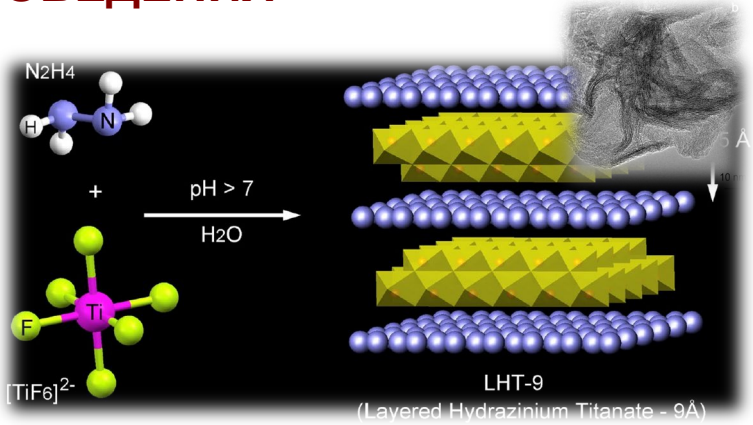
- Минералы как перспективные материалы: новые минералоподобные микропористые и наноструктурированные материалы
- Наноматериалы для переработки жидких радиоактивных отходов в АЗРФ
- Новые материалы с функциональными свойствами

А.И. Николаев
член-корр. РАН, д.х.н.

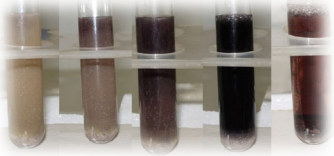
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

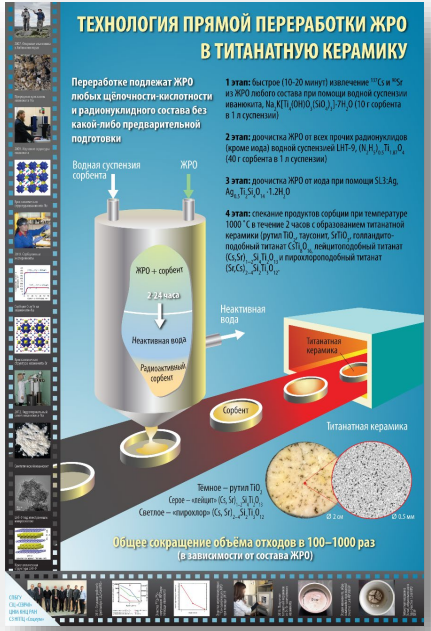
ЦЕНТР НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Минералы как перспективные материалы



Наноматериалы для безопасного обращения с радиоактивными отходами





КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Основан в 1989

Направления исследований

- Моделирование динамики и развития региональных социальных и экономических систем
- Моделирование сложных промышленных систем
- Информационная поддержка управления и бизнеса
- Информационная безопасность
- Региональные базы данных

А.Г. Олейник
д.т.н.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИКИ СЕВЕРА

Основан в 1982

Направления исследований

- Энергетика в Арктической зоне: развитие энергетических систем, безопасность, энергетика для горнодобывающей и химической промышленности
- Молниезащита и мониторинг грозовой активности на Кольском полуострове

В.Н. Селиванов
к.т.н.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Russian Academy of Sciences

ПАБСИ КНЦ РАН

Самый северный сад в России

Основан в 1931

- Комплексный анализ методик оценки декоративности и их применения к древесным растениям Крайнего Севера
- Флора европейской Арктики и Субарктики
- Трансформация органического вещества в почвах Арктики: природные и антропогенные факторы

Е.Ю. Полоскова
к.б.н.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Russian Academy of Sciences

Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике

КНЦ РАН

Основан в 2015

Направления исследований

- Социально значимые заболевания в Арктической зоне, включая заболевания коренных народов Севера
- Механизмы адаптации пришлого и коренного населения к арктическому климату и окружающей среде
- Развитие здоровьесберегающих технологий

В.К. Жиров
член-корр.
РАН

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ЦЕНТР ГУМАНИТАРНЫХ ПРОБЛЕМ БАРЕНЦ-РЕГИОНА

Russian Academy of Sciences

Центр
Гуманитарных
Проблем
Баренц региона

Основан в 1995

Направления исследований

- История и культура Баренц (ЕвроАрктического) региона
- Коренные народы Севера и миграционные процессы
- Этноэкономика в Арктике
- Взаимодействие этнических и религиозных факторов в Баренц-регионе

В.В. Дядик
к.э.н.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

ЦЕНТР ГУМАНИТАРНЫХ ПРОБЛЕМ БАРЕНЦ-РЕГИОНА

Russian Academy of Sciences

Музей истории изучения и освоения Севера (с 1974 года)

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ БАЗА В БАРЕНЦБУРГЕ (АРХИПЕЛАГ ШПИЦБЕРГЕН)

Russian Academy of Sciences

СОТРУДНИЧЕСТВО С МЧС РОССИИ
НАПРАВЛЕНИЯ

- Вопросы комплексного устойчивого развития территорий, относящихся к АЗРФ;
- Мониторинг состояния окружающей среды в АЗРФ и арктических экосистем с учетом особенностей их функционирования;
- Содействие развитию системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- Исследование связи чрезвычайных ситуаций природного, природно-техногенного, техногенного и биолого-социального характера между собой, особенностей их комплексного прогнозирования и мониторинга протекания;
- Пропаганда научных знаний, развитие научного и технического прогресса, отечественных достижений науки, технологий и техники отраслей деятельности, представленных в АЗРФ.

Russian Academy of Sciences

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ