НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН



2025

WWW.KSC.RU

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗА 2025 ГОД

Апатиты
2026

УДК 001.89
ББК 72.5
К62

Ответственный редактор: Стогова Я.А., Карпов А.С.
Систематизация, составление, дизайн: Стогова Я.А., Степанова М.А., Клименко Т.С.
В подготовке буклета принимали участие Николаевич Ю.В., Климцева А.А., Щур Н.В., Данилина В.Г.

К62 КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 2025 год / — Апатиты, 2026. -190 с.: ил.

В издании представлены ключевые результаты научно-организационной деятельности Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН» за 2025 год.

В формате наглядной инфографики обобщены данные об управленческой структуре Центра, приведены актуальные наукометрические показатели, отражены достижения в области образования и молодежной политики. Издание выполнено в научно-популярном стиле, что позволяет максимально емко и доступно рассказать об исследовательской работе ученых Заполярья.

Круг читателей издания максимально широк: оно будет интересно как профессиональному академическому сообществу, так и молодежи — школьникам и студентам, выбирающим свой путь в науке. Для партнеров из реального сектора экономики издание послужит навигатором по инновационным возможностям Центра. Для представителей органов власти (федерального и регионального уровней) — это отчет о том, как наука способствует социально-экономическому развитию региона. Материалы убедительно доказывают ведущую роль ФИЦ КНЦ РАН в исследовании и освоении Арктики.

Разработка концепции, подготовка материалов и верстка буклета выполнены научно-организационным отделом ФИЦ КНЦ РАН.

Для цветокоррекции некоторых фотографий в буклете использовались инструменты на основе искусственного интеллекта.

Информационное издание

Подписано в печать 27.01.2026. Формат бумаги 60х90 1/8.
Усл. печ. л. 23,25. Тираж 400 экз. Заказ № 3.
Отпечатано в ООО "Типография Лесник", г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, д. 37

Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр РАН»
184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана 14

ISBN 978-5-91137-562-1
DOI: 10.37614/978.5.91137.562.1

УДК 001.89
ББК 72.5

ФИЦ КНЦ РАН, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ФИЦ КНЦ РАН 4
95-ЛЕТИЕ ФИЦ КНЦ РАН 6
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ ХИБИНСКОЙ ГОРНОЙ СТАНЦИИ «ТИЕТТА» 8
РУКОВОДИТЕЛИ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА 12
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА: 1930 - 2025 14
СОБЫТИЯ 2025 ГОДА 20
ФИЦ КНЦ РАН СЕГОДНЯ 38
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ 40
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ 42
ИНСТИТУТ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ИМ. И.В. ТАНАНАЕВА 44
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА 46
ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД-ИНСТИТУТ ИМ. Н.А. АВРОРИНА 48
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ИМ. Г.П. ЛУЗИНА 50
ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ИМ. В.А. ПУТИЛОВА 52
ЦЕНТР ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИКИ СЕВЕРА 54
ЦЕНТР ГУМАНИТАРНЫХ ПРОБЛЕМ БАРЕНЦ РЕГИОНА 56
ЦЕНТР НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ 58
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В АРКТИКЕ 60
БОЛЬНИЦА КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА 62
ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФИЦ КНЦ РАН, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ДОКЛАД О ВАЖНЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЯХ РОССИЙСКИХ УЧЁНЫХ В 2024 ГОДУ 64
ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 66
ОБНОВЛЕНИЕ ПРИБОРНОЙ БАЗЫ 67
ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР (ИЦ) НА БАЗЕ ФИЦ КНЦ РАН 68
ЦЕНТР РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕДКОМЕТАЛЬНОГО СЫРЬЯ 69
МУЗЕЙ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ ИМЕНИ И.В. БЕЛЬКОВА 70
МУЗЕЙ – АРХИВ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ 71
МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «ХИБИНАРИУМ» 72
ЭКСКУРСИИ ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА ИМ. Н.А. АВРОРИНА 74
ВЫСТАВКИ И ФЕСТИВАЛИ ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА ИМ. Н.А. АВРОРИНА 76
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ФИЦ КНЦ РАН (СМУИС) 78
ЖИЛИЩНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ 79
СВЕДЕНИЯ ОБ АСПИРАНТУРЕ И МАГИСТРАТУРЕ ФИЦ КНЦ РАН 80
ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ 82
СОСТАВ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ ФИЦ КНЦ РАН 83
МЕРОПРИЯТИЯ ФИЦ КНЦ РАН 84
ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ 88
КОМПЛЕКСНЫЙ БАЛЛ ПУБЛИКАЦИОННОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ (КБПР) 89
ДОМЕН «НАУКА И ИННОВАЦИИ» (ЕГИСУ НИОКТР) 90
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ 91
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ НИР В 2025 ГОДУ 92
МОНОГРАФИИ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ 94
ИНФОРМАЦИОННО – АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ 100
ДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ 101
МОЛОДЕЖНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, СОЗДАННЫЕ В РАМКАХ НОЦ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА» 102
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЦ КНЦ РАН С НОЦ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА» 103
РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН 104
ДОКЛАДЫ 115
УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНКУРСАХ И ГРАНТАХ В 2025 ГОДУ 116
ГРАНТЫ И КОНКУРСЫ ФИЦ КНЦ РАН 118
ЭКСПЕДИЦИИ 122
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 124
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ФИЦ КНЦ РАН (ИБ) 126
ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ФИЦ КНЦ РАН 127
ЖУРНАЛЫ ФИЦ КНЦ РАН. БЕЛЫЙ СПИСОК НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ 128
РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ФИЦ КНЦ РАН 130
НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ ФИЦ КНЦ РАН 132
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ФИЦ КНЦ РАН 134
НАУЧНЫЙ АРХИВ ФИЦ КНЦ РАН 136
ЛЕКТОРИЙ ПОД ЭГИДОЙ ГЛАВЫ ГОРОДА АПАТИТЫ 138
ЛЕКТОРИЙ «КРАЙ, В КОТОРОМ Я ЖИВУ» 140
ФЕСТИВАЛЬ «НАУКА 0+» 142
«НОЧЬ МУЗЕЕВ - 2025» В ЦГП КНЦ РАН 144
МЕЖДУНАРОДНАЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БАРЕНЦ-АРКТИЧЕСКОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО» 145
НАГРАДЫ ФИЦ КНЦ РАН 146
ОТДЕЛ ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ: ОФИЦИАЛЬНЫЕ НОВОСТНЫЕ ГРУППЫ ФИЦ КНЦ РАН В СЕТИ ИНТЕРНЕТ 148
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ФИЦ КНЦ РАН 150
ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ» 151
СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН. УЧЁНЫЙ СОВЕТ. НЕИЗБИРАЕМАЯ ЧАСТЬ 182
СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН. УЧЁНЫЙ СОВЕТ. ВЫБОРНАЯ ЧАСТЬ 183
ПРЕЗИДИУМ ФИЦ КНЦ РАН 184
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ФИЦ КНЦ РАН 186
СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН 187
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 188

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ФИЦ КНЦ РАН

Уважаемые коллеги, дорогие читатели и друзья!

Подошел к концу 2025 год, юбилейный для Кольского научного центра. За свою долгую историю Центр преодолел путь трансформации от временных полевых стационаров до многопрофильного научного центра мирового уровня. Такая стратегия развития стала возможной благодаря последовательной научно-организационной работе предшествующих поколений наших ученых. Созданная за 90 лет инфраструктура и методологическая база - фундамент научно-технологического развития и промышленного освоения Арктической зоны РФ, особенно в её Европейской части.

Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр РАН» - ведущий научно-исследовательский комплекс Арктической зоны Российской Федерации. Высокая эффективность проводимых фундаментальных и прикладных исследований подтверждается систематическим включением полученных результатов в ежегодные отчеты о важнейших достижениях Российской академии наук. Ключевым фактором устойчивого развития Центра является кадровый потенциал, характеризующийся высоким уровнем компетенций и профессиональной мотивацией. Профессиональная деятельность сотрудников Центра получает объективное признание со стороны научного сообщества и органов власти, что подтверждается присуждением премий и наград самого высокого уровня.

Значимым событием 2025 года стало избрание в члены Академии наук наших выдающихся ученых. Академиком РАН стал Иван Гундарович Тананаев, директор ИХТРЭМС, член–корреспондентом РАН избран Сергей Вячеславович Лукичев, директор Горного института. Эти события несомненно укрепили авторитет Кольского научного центра.

Важнейшим направлением работы ФИЦ КНЦ РАН является стимулирование профессионального роста сотрудников и поддержка кадрового потенциала Центра. Этому способствует активная грантовая деятельность КНЦ РАН, ежегодно сотрудники Центра участвуют в конкурсах и выполнении грантов федерального и регионального уровня. В рамках взаимодействия с органами исполнительной власти субъекта реализуются меры социальной поддержки молодых специалистов, включая именные стипендии Губернатора Мурманской области. Молодые ученые ФИЦ КНЦ РАН участвуют в государственной программе по обеспечению доступным жильем, в рамках которой предусмотрена выдача жилищных сертификатов, которые частично или полностью покрывают расходы по покупке жилья. ФИЦ КНЦ РАН выступает ключевым центром подготовки кадров высшей квалификации в Арктической зоне РФ. На базе Центра успешно функционирует аспирантура, охватывающая широкий спектр научных специальностей — от наук о Земле и биологии до химии, информатики и экономических дисциплин. Ключевая особенность образования в КНЦ РАН — полная интеграция в исследовательский процесс.

В 2025 году научно-исследовательская деятельность ФИЦ КНЦ РАН осуществлялась в рамках реализации государственного задания. В отчетный период в полном объеме выполнены работы по 39 темам фундаментальных научных исследований.

В 2025 году стратегическим вектором развития ФИЦ КНЦ РАН стала практическая реализация этапов создания Арктического научно-технологического кластера (АНТК), концепция которого получила поддержку руководства РАН и органов государственной власти в 2024 году. В рамках субсидиарной поддержки Минобрнауки России инициирована масштабная модернизация инфраструктуры: заключены контракты на капитальный ремонт имущественного комплекса научного центра и ПАБСИ им. Н.А. Аврорина.

ФИЦ КНЦ РАН вошел в число победителей федерального конкурса, получив грант, благодаря которому создан «Инжиниринговый центр технологий добычи и комплексной экологически сбалансированной переработки твердых полезных ископаемых российской Арктики». Деятельность новой структуры направлена на масштабирование научных разработок и доведение их до высокого уровня технологической готовности, соответствующих требованиям реального сектора экономики. Проект реализуется в стратегическом партнерстве с крупнейшими промышленными игроками региона: ПАО «ФосАгро» (КФ АО «Апатит»), ПАО «Акрон», АО «Кольская ГМК», АО «СЗФК», ООО «Акрминерал» и ООО «Тиомин Ресурс Байкал».

Знаковым событием 2025 года стало включение проекта «Центр рационального использования редкометального сырья» в перечень научных центров мирового уровня (НЦМУ), утвержденный Департаментом государственной политики в сфере научно-технологического развития Минобрнауки России. Данная инициатива, получившая государственную

поддержку, реализуется в формате консорциума с участием ИФХЭ РАН, ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН и ФИЦ КНЦ РАН. Деятельность НЦМУ направлена на создание и внедрение передовых технологических решений для экологически безопасного освоения редкометальных ресурсов, обеспечение стратегических потребностей национальной промышленности.

В отчетном периоде продолжено укрепление кооперации с реальным сектором экономики. ФИЦ КНЦ РАН обеспечивает выполнение широкого спектра договорных НИОКР, оказывая научно-образовательные и экспертно-аналитические услуги.

В перечень ключевых индустриальных партнеров входят ведущие предприятия региона и страны, такие как ПАО «Северсталь», ГМК «Норильский никель» (в т.ч. АО «Кольская ГМК»), АО «Апатит», ПАО «ФосАгро», АО «Ковдорский ГОК», АО «СЗФК», ООО «Ловозерский ГОК» и другие.

Важным аспектом деятельности является интеграция научного потенциала в процессы регионального управления. Центр осуществляет системное взаимодействие с администрациями муниципальных образований (Североморск, Кировск, Апатиты, ЗАТО Александровск) и органами исполнительной власти. Экспертная функция ФИЦ КНЦ РАН реализуется через участие в разработке и корректировке нормативно-правовых актов, подготовке аналитических заключений и рекомендаций, определяющих векторы социально-экономического и технологического развития Арктической зоны РФ.

Показателем эффективности инновационной деятельности выступает высокая патентная активность. В целях правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности (РИД) ежегодно регистрируется порядка 40 охранных документов, включая патенты на изобретения и полезные модели, а также свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

По сложившейся традиции ученые Кольского научного центра принимают активное участие в популяризации научных знаний. Комплекс просветительских мероприятий (лектории, научные фестивали, экскурсии) направлен на профессиональную ориентацию молодежи и повышение научной грамотности населения. Эффективность информационной политики подтверждается высокими медиаметрическими показателями: в 2025 году ФИЦ КНЦ РАН вошел в тройку лидеров федерального рейтинга по количеству публикаций в системе «Медиаплан» Минобрнауки России.

Уважаемые коллеги! Опыт прошедшего времени наглядно показал: именно сплоченность коллектива и верность академическим традициям позволяют нам не просто отвечать на вызовы времени, но и обращать их в новые возможности. Совместными усилиями мы успешно преодолеваем возникающие трудности, решая сложнейшие задачи национального масштаба. Мы уверенно идем по пути реализации колоссального научного потенциала, укрепляя позиции Кольского научного центра как флагмана заполярной науки. Убежден, что впереди нас ждут новые открытия и достижения на благо России!



С уважением, генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН,
академик РАН, д.г.-м.н.

Кривовичев Сергей Владимирович

95-ЛЕТИЕ ФИЦ КНЦ РАН



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. и директор департамента по обогатительному производству КФ АО «Апатит» Калугин А.И.

В 2025 году Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр РАН» отмечает знаменательную дату — 95-летие со дня основания. За почти вековую историю был пройден колоссальный путь трансформации: от романтики первых полевых исследований до статуса ведущего научного учреждения в Арктике.

Исторический отсчет ведется от легендарных палаток «странной экспедиции» 1920 года, когда академик А.Е. Ферсман и его сподвижницы заложили фундамент будущей науки в Хибинах. Сегодня преемниками тех первопроходцев выступают одиннадцать современных научно-исследовательских институтов и центров. Научный потенциал ФИЦ КНЦ РАН постоянно обновляется: созданы и успешно работают пять передовых молодежных лабораторий, где формируется будущее российской науки. Этот юбилей — не просто дата, а подтверждение непрерывного развития и верности традициям академического поиска.

13 ноября 2025 года в Апатитском Дворце культуры состоялось торжественное заседание Ученого совета Кольского научного центра РАН, посвященное 95-летнему юбилею единственного в России Федерального исследовательского центра, расположенного за Полярным кругом. Мероприятие объединило представителей академического сообщества страны, руководства Мурманской области и муниципалитетов Апатиты и Кировск, регионального Министерства образования и науки, а также ключевых индустриальных партнеров и образовательных организаций региона.

Фото - Жиганов В.Ю.



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В., заместитель генерального директора по общим вопросам АО«СЗФК» Риль А.И.



Заместитель главы делегации АО «Кольская ГМК» Курбатов Е.А., генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В., глава делегации АО «Кольская ГМК» Иванов М.А.



Вручение наград Министерства науки и высшего образования Российской Федерации сотрудникам Кольского научного центра РАН



Директор ГИ КНЦ РАН д.г.-м.н. Козлов Н.Е. и член-корр. РАН, д.т.н., директор ГоИ КНЦ РАН Лукичев С.В.



Член президиума РАН, академик РАН, д.ф.-м.н. Глико А.О.

Открыл заседание член президиума Российской Академии наук, академик А.О. Глико. В своем выступлении он отметил исключительную роль КНЦ РАН в развитии отечественной науки и освоении Арктики. Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН академик С.В. Кривовичев представил доклад, посвященный истории Центра через призму высоких государственных и академических наград. Анализ, охватывающий период от первой Сталинской премии академику А.Е. Ферсману (1942 г.) до современных достижений, продемонстрировал значимость фундаментальных и прикладных исследований кольских ученых для стратегического развития страны. В докладе особый акцент был сделан на неразрывной связи полученных научных результатов с развитием промышленного потенциала Арктической зоны РФ.

В ходе торжественной части прозвучали официальные поздравления от представителей Правительства Мурманской области, Мурманской областной Думы, Мурманского арктического университета, а также руководителей ведущих промышленных предприятий региона («Кольская ГМК», «Росатом», Группа компаний «ФосАгро»). Индустриальные партнеры отметили важность научно-технологического сотрудничества, вручив памятные адреса и сертификаты на развитие материально-технической базы исследований.

Завершилось мероприятие церемонией награждения коллектива и сотрудников Кольского научного центра за значительные достижения в научно-исследовательской деятельности и вклад в развитие региона.



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. и заместитель министра образования и науки МО Зубрицкая Е.М.



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. и старший вице-президент Торгово- промышленной палаты МО Ильин А.Э.



Вручение наград Правительства Мурманской области сотрудникам Кольского научного центра РАН



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. и председатель Мурманской областной Думы Дубовой С.М.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ ХИБИНСКОЙ ГОРНОЙ СТАНЦИИ «ТИЕТТА»



1930 г. Группа работников Хибинских тундр при открытии горной станции. Фото - АРАН Ф. 544. Оп. 7. Д. 206. Л. 147

Автор стать - Ильин Г.С.

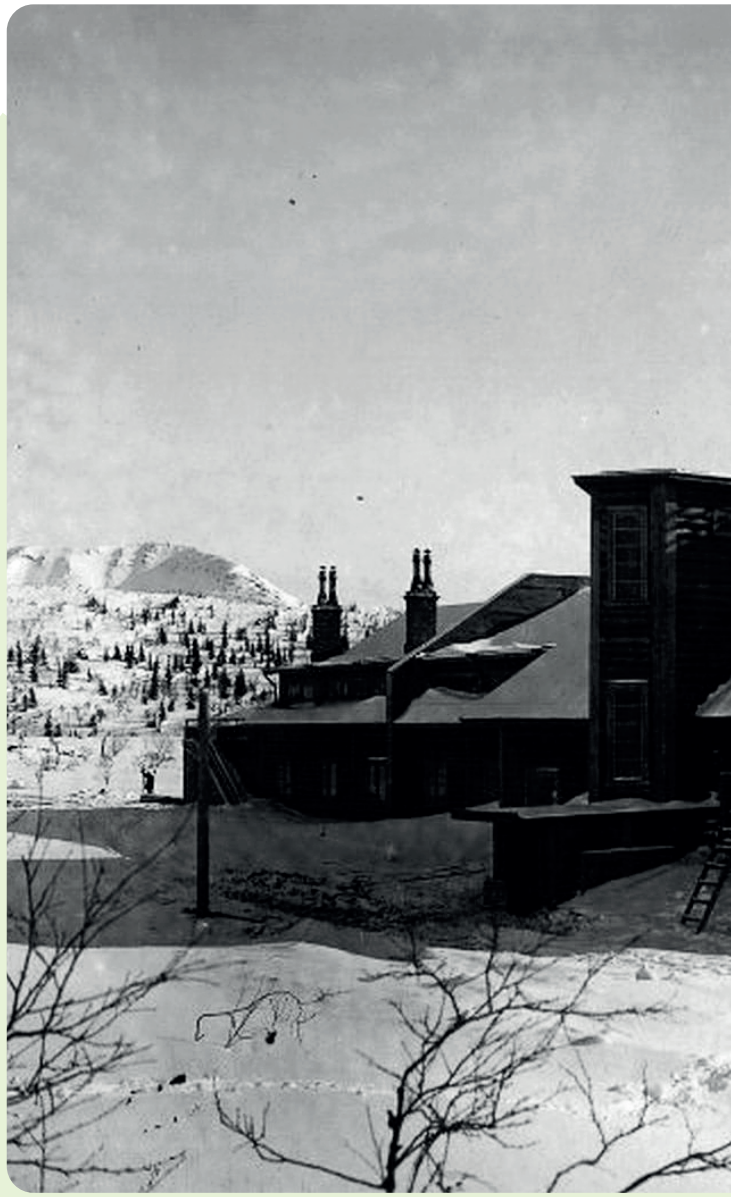
Мурманская область занимает ключевое положение в структуре минерально-сырьевого комплекса Российской Федерации, являясь стратегическим поставщиком редких металлов, фосфатного сырья и других полезных ископаемых. За столетие геологических изысканий на территории региона выявлены и поставлены на баланс десятки промышленных месторождений мирового и федерального значения. Кольский регион представляет собой уникальное минералогическое разнообразие: здесь выявлено более 1200 минеральных видов, что составляет около 20% от общего числа (порядка 6200) известных мировой науке минералов. [1]. Один только Хибинский массив является мировым рекордсменом сразу по нескольким критериям: крупнейшая щелочная интрузия (площадь более 1300 кв. км), крупнейшее разнообразие минералов (более 580 видов в рамках одного массива), а также крупнейшее месторождение апатит-нефелиновых руд (общие запасы до начала добычи в 1929 г. составляли около 5 млрд. т).

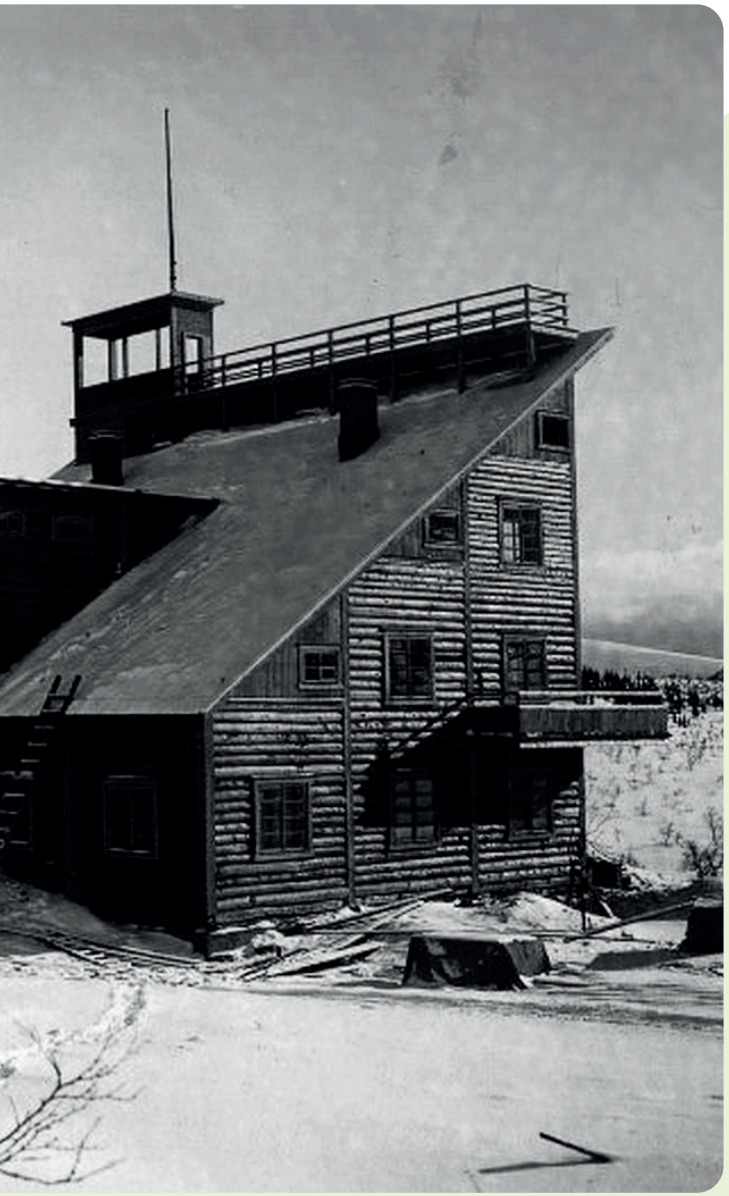
Исключительная концентрация природных богатств и сложная геология Кольского полуострова объективно требовали перехода от эпизодических экспедиционных поездок к систематическому стационарному изучению. Именно уникальный сырьевой потенциал территории стал тем фундаментом, на котором в начале XX века начало формироваться масштабное научное освоение Кольского Севера.

Первые исследования Кольского края начались в середине XIX столетия. Однако результативность первых экспедиций была низкой из-за логистических сложностей, ограниченного бюджета и малочисленности исследовательских групп.

Ситуация кардинально изменилась в начале XX века. Первое знакомство молодого академика, минералога А.Е. Ферсмана с Хибинами состоялось в начале июня 1920 г., когда на Кольский полуостров по недавно построенной железной дороге (с 1916 г.) отправился специальный поезд Северной Научно-промысловой экспедиции. Основными участниками стали: Президент Российской Академии Наук А.П. Карпинский, Председатель Русского географического общества Ю.М. Шокальский, сотрудник Геологического комитета А.П. Герасимов и А.Е. Ферсман [2].

Светлым июньским вечером поезд прибыл на станцию Имандра в районе северо-западных Хибин. Долгая остановка позволила ученым совершить прогулку на ближайшую возвышенность – гору Малый Маннепахк. По удачному стечению обстоятельств, именно там, на границе леса и тундры, располагается несколько жил с редкими минералами. «Среди людей, поднявшихся на вершину, я был единственным минералогом. Мне без конца подавали образцы найденных минералов, и я прямо терялся в определении этих, еще невиданных никогда мною эгиринов, эвдиалитов, эвколитов. Для меня сразу стало ясно, что Хибины – это целый новый, своеобразный мир камня» – вспоминал академик Ферсман [3].





1930-е гг. Хибинская горная станция Академии наук СССР «Тиетта». Мурманский областной краеведческий музей. ОФ-15361/12.

Вернувшись в Петроград, Александр Евгеньевич немедленно приступил к организации поездки по исследованию нового края. Поскольку в разгар сезона собрать опытных специалистов-мужчин было невозможно, Ферсман пошел на смелый шаг и набрал команду из своих студенток. Чиновники в резолюциях даже окрестили эту группу «странной экспедицией»: в конце августа в товарном вагоне-теплушке на Север отправились десять молодых женщин и всего один мужчина — сам академик.

Богатство и уникальность первых находок разожгли в Ферсмане настоящий азарт первооткрывателя. Это вдохновение переросло в серьезную организацию: к следующим полевым сезонам академик готовился уже фундаментально. Любительский состав сменился профессиональным — в команду вошли опытные специалисты, ставшие впоследствии легендами геологии: минералоги В.И. Крыжановский и А.Н. Лабунцов, петрограф Б.М. Куплетский.

За четыре года (1921–1924) экспедиции обследовали территорию Хибинского и Ловозерского массивов, пройдя в общей сложности 2500 км. Собранная коллекция весом более 4 тонн включала около 90 разновидностей минералов. Находки имели в первую очередь научный и коллекционный интерес [4]. Судьбоносным событием стало открытие крупных жил апатита на плато Расвумчорр в июле 1923 г. Системную разведку продолжил А.Н. Лабунцов, начав работу летом 1925 г. В течение трех сезонов были не только выявлены новые точки месторождений и подсчитаны их объемы, но и получена первая технологическая проба, подтвердившая промышленный потенциал. Список открытий дополнили и другие руды: пирротин, молибденит, эвдиалит и т.д. [5].

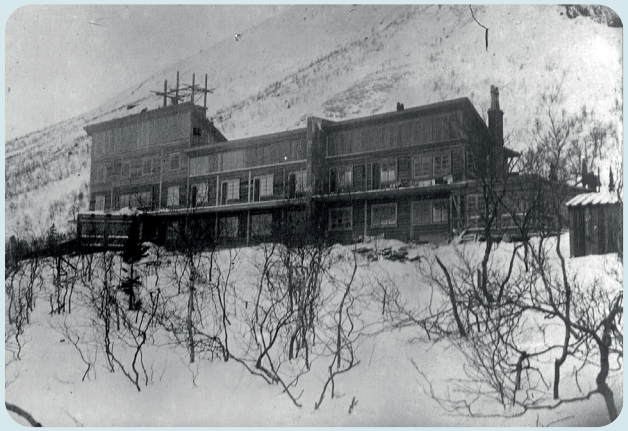
Разведка апатитовых жил на горе Кукисвумчорр, проведенная в 1928 г. отрядом В.И. Влодавца, дала оценку запасов — 100 млн тонн, что превзошло самые смелые прогнозы. Уже летом 1929 г. геологи Научного института по удобрениям (НИУ) начали подготовку к созданию первого рудника в Хибинах. Этот промышленный рывок помог осуществить давнюю мечту Ферсмана. Еще с первых экспедиций академик хотел построить в горах приюты для работы и укрытия от непогоды, но его запрос 1925 г. о строительстве домика у озера Пай-Кунъявр (ныне Гольцовое) был отклонен. Однако открытие рудника на Кукисвумчорре осенью 1929 года в корне изменило ситуацию. Стало очевидно: изучать край нужно не периодическими наездами, а постоянно. Так родилась идея создания полноценной научной станции, расположенной непосредственно в исследуемом горном районе, а не в крупном городе

В начале 1930 г. Ферсман пишет: «Действительная задача нашей станции тройная — она должна обслуживать науку, теоретическую научную мысль, давать конкретное и точное знание для хозяйства и промышленности и, наконец, она должна явиться школой для приезжающих экскурсий, давать приют и направлять их в горы. Наша горная станция Академии Наук поэтому не замыкается в узкие задачи изучения недр и их использования в горных районах Кольского полуострова, она должна явиться широким учреждением для всестороннего географического, геохимического и экономического изучения всех областей, прилегающих к Хибиногорску» [6].

Выбор места для размещения исследовательской станции был произведен осенью 1929 г. А. Н. Лабунцовым [7]. Участок локализован на восточном берегу живописного озера Малый Вудъявр, район которого был впервые исследован экспедицией А. Е. Ферсмана в 1921 г. и где они встретили только заброшенную саамскую вежу и группу диких оленей. Благодаря этой встрече, долина к северу от озера получила название Поачвум (по-саамски – оленья долина), а гора к востоку от нее – Поачвумчорр.

Обустройство транспортной инфраструктуры осуществлялось силами Колонизационного отдела Мурманской железной дороги. Финансирование проекта обеспечивалось за счет фондов Академии наук,

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ ХИБИНСКОЙ ГОРНОЙ СТАНЦИИ «ТИЕТТА»



Главное здание Хибинской горной станции. Не позднее 1932 г. АРАН. Ф. Р-IX. Оп. 2. Д. 36. Л. 8.

Минералогического музея и иных заинтересованных ведомств.

Ввиду технической невозможности возведения капитального здания в первый строительный сезон, весной 1930 г. было принято решение о реализации этапного плана: строительства временного типового одноэтажного сооружения с последующим вводом в эксплуатацию главного корпуса в 1931 г. Стройматериалы для первого домика были завезены на оленях по весеннему снегу уже в апреле 1930 г. Ответственность за административно-хозяйственную деятельность была возложена на сподвижницу и родственницу А. Е. Ферсмана и постоянную участницу хибинских экспедиций Елену Павловну Кесслер.

Ввод здания в эксплуатацию осуществлен в середине июля. Хронология основных мероприятий включает проведение первого рабочего совещания (19 июля 1930 г.) и торжественное открытие Хибинской горной станции (20 июля 1930 г.). Ферсман дал ей имя «Тиетта», что можно перевести с саамского языка как «мысль», «знание» [6]. В октябре того же года станция была включена в состав учреждений Академии наук СССР.

Александр Евгеньевич приглашал в Хибины опытных специалистов в разных сферах. Зоолог В.Ю. Фридолин, начавший работу на «Тиетте» в 1930 г., производил биоценотические исследования, а вскоре возглавил зоогеографический отдел и лабораторию по борьбе с кровососущими насекомыми [8]. Для изучения флоры Хибин был приглашен известный ботаник С.С. Ганешин, но в конце августа 1930 г. он трагически погиб на горе Вудъяврчорр. Его именем назван горный цирк под перевалом Географов. Ботанические исследования и организацию ботанического сада в следующем, 1931 г. взял на себя молодой исследователь Н.А. Аврорин.

Весной 1932 г. в непосредственной близости от первого строения был введен в эксплуатацию основной трехэтажный корпус. Функциональное зонирование здания предусматривало размещение лабораторного комплекса, жилого сектора и библиотеки. Основой библиотечного фонда стало личное собрание изданий, переданное учреждению в дар А. Е. Ферсманом.

10 апреля, в рамках проведения Первой полярной конференции, состоялась официальная торжественная церемония открытия расширенного комплекса станции «Тиетта». Станция представляла собой крупномасштабное деревянное сооружение, архитектурно напоминающее дворец. Этот комплекс стал стационарной базой для осуществления непрерывного цикла научно-исследовательских работ. Объект обеспечивал условия для круглогодичного проживания и деятельности научного персонала на протяжении длительного периода эксплуатации.

Вскоре, по приглашению академика А. Е. Ферсмана кадровый состав станции был усилен квалифицированным химиком И. Д. Борнеман-Старынкевич с двумя детьми и их няней, которая перешла на режим постоянного проживания и работы в Хибинах. Благодаря воспоминаниям Евгении Борисовны Халезовой (дочери И.Д. Борнеман-Старынкевич), опубликованным в ее мемуарах «Дорога длиною в жизнь» [9], стали





1930-е гг. Первое здание Хибинской горной станции. Фото - Научно-исследовательский музей при Российской академии художеств

известны многие сведения о специфике деятельности и социально-бытовых условиях на станции в период 1932–1936 гг.

В период летних полевых сезонов станция «Тиетта» функционировала как координационный центр и материально-техническая база для экспедиционных отрядов отраслевых институтов. Площадка также использовалась для проведения научных симпозиумов и оперативных совещаний. Начиная с 1932 г. научная станция стала принимать экскурсантов от базы ОПТЭ (Общество пролетарского туризма и экскурсий).

Доминантой научной деятельности оставались геологические и геохимические исследования на Кольском Севере. В 1934 г., вследствие значительного расширения географии работ за пределы Хибинского массива, Хибинская горная станция была реорганизована в Кольскую базу Академии наук СССР. Были открыты медно-никелевые месторождения Мончетундр, активно исследовались редкоземельные руды Ловозерских тундр, изучались далекие Кейвы и другие части Кольского полуострова.

К концу 1930-х гг. инфраструктура вокруг станции на озере Малый Вудъявр была полностью налажена, включая автобусное сообщение с Кировском. С началом Великой Отечественной войны деятельность «Тиетты» остановилась. После эвакуации сотрудников и фондов пустующий деревянный комплекс был полностью уничтожен пожаром, причину которого так и не удалось установить. А 20 мая 1945 года скончался основатель станции А.Е. Ферсман. Однако уход великого ученого и гибель первой станции не остановили развитие науки в Заполярье — наследие Ферсмана продолжило жить и развиваться. Временные здания для новых поколений исследователей в поселке Кукисвумчорр сменились фундаментальными постройками: в начале 1960-х годов наука переехала в «город академиков» — Апатиты. Создание комфортного Академгородка позволило привлечь лучшие умы и расширить спектр задач. Современный этап развития Кольского научного центра начался в 2017 году: путём реорганизации был образован Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр РАН». В 2025 году учреждение отмечает торжественную дату — 95-летний юбилей. Это не просто день рождения организации, а праздник торжества человеческой мысли, сумевшей подчинить суровую природу Заполярья на благо страны.

Литература:

1. Ильин Г. С. Перечень минеральных видов Кольского региона. Изд. 6-е, испр. и доп. Апатиты: Издательство ФИЦ КНЦ РАН, 2025. 156 с.

2. Ильин Г.С. Столетие первой экспедиции академика А.Е. Ферсмана в Хибины // Вестник Кольского научного центра РАН. 2020. № 4. С. 38-41.

3. Ферсман А.Е. Наш апатит. М.: Наука, 1968. 135 с.

4. Хибинские и Ловозерские тундры. Т. I. Маршруты / Отв. ред. А.Е. Ферсман. М.: 1925. 196 с.

5. Ильин Г.С. А.Н. Лабунцов – первооткрыватель хибинских апатито-нефелиновых руд // Вестник Академии наук Чеченской Республики. 2018. № 3. С. 39–45.

6. Ферсман А.Е. Горная Хибинская станция «Тиетта» // Природа. 1930. № 9. С. 903-908.

7. Каменев Е.А. История создания «Тиетты» (архивный материал) // Журнал Геологического института КНЦ РАН «Тиетта». 2010. № 2 (12). С. 54-60.

8. Макарова Е.И. История Кольской базы АН СССР 1930-х гг. по архивным документам // Журнал Геологического института КНЦ РАН «Тиетта». 2009. № 1 (7). С. 15-17.

9. Халезова Е.Б. Дорога длиною в жизнь. К 90-летию Кольского научного центра Российской академии наук. М.: Наука, 2020. 606 с.

РУКОВОДИТЕЛИ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА



ФЕРСМАН
Александр Евгеньевич

Академик АН СССР

Основатель и председатель Хибинской горной станции АН СССР «Тиетта» с 1930 по 1945 год

1930



БЕЛЯНКИН
Дмитрий Степанович

Академик АН СССР, д.г.-м.н.

Директор Кольской базы АН СССР, преобразованной в Кольский филиал АН СССР с 1945 по 1952 год

1945



СИДОРЕНКО
Александр Васильевич

Академик АН СССР, д.г.-м.н.

Председатель Президиума Кольского филиала АН СССР с 1952 по 1961 год

1952



КОЗЛОВ
Евгений Константинович

Д.г.-м.н.

Председатель Президиума Кольского филиала АН СССР с 1961 по 1970 год

1961



ГОРБУНОВ
Григорий Иванович

Член-корреспондент АН СССР, д.г.-м.н.

Председатель Президиума Кольского филиала АН СССР с 1971 по 1985 год

1971



КАЛИННИКОВ
Владимир Трофимович

Академик РАН, д.х.н.

Председатель Президиума КНЦ РАН с 1985 по 2015 год

1985



ВОЙТЕХОВСКИЙ
Юрий Леонидович

Д.г.-м.н.

И.о. председателя Кольского научного центра РАН с 2015 по 2017 год

2015



КРИВОВИЧЕВ
Сергей Владимирович

Академик РАН, д.г.-м.н.

Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН с 2017 года по настоящее время

2017

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА: 1930 - 2025



1930
20 ИЮЛЯ
Открытие Хибинской горной станции Академии наук СССР «Тиетта»



1930
Академик АН СССР Ферсман А.Е. - основатель и председатель Хибинской исследовательской горной станции АН СССР



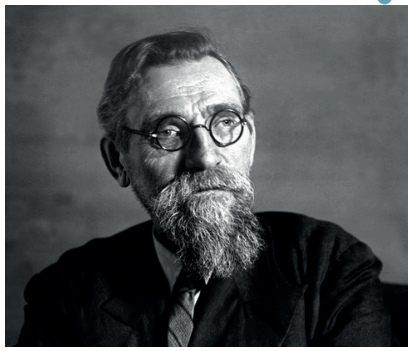
1931
3 ОКТЯБРЯ
В структуре ХИГС АН СССР был организован ПАБС, возглавляемый Н.А. Авроримым



1932
10 АПРЕЛЯ
Торжественное открытие главного здания ХИГС АН СССР - «Тиетты»



1944
АПРЕЛЬ
Президиум АН СССР принял постановление о возобновлении деятельности Кольской базы им. С.М. Кирова АН СССР



1948
26 ФЕВРАЛЯ
Президиум АН СССР утвердил академика Белянкина Д.С. директором КБАН АН СССР



1949
6 ОКТЯБРЯ
Кольская база АН СССР была реорганизована в Кольский филиал АН СССР



1950
19 МАРТА
Утверждена структура Кольского филиала АН СССР как академического учреждения

1934

10 ИЮНЯ

Постановление Президиума АН СССР о преобразовании Хибинской горной станции в Кольскую базу АН (КБАН) СССР



1934

5 ДЕКАБРЯ

Президиумом АН СССР Кольской базе АН СССР присвоено имя С.М. Кирова



1935

10 МАРТА

Мурманская биологическая станция была вновь открыта и включена в состав Академии наук



1941

АВГУСТ

КБАН СССР эвакуирована в г. Сыктывкар Коми АССР и объединена с Северной базой АН СССР (г. Архангельск)



1952

Академик АН СССР Сидоренко А.В., д.г.-м.н. - председатель Президиума Кольского филиала АН СССР



1953

15 МАЯ

Постановлением Президиума АН СССР в состав КФАН включена Мурманская морская биологическая станция



1957

ФЕВРАЛЬ

Создан Геологический музей, который фактически начал свою деятельность в 1930 г.



1957

27 ДЕКАБРЯ

В составе КФАН СССР организован Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА: 1930 - 2025



1960
8 ИЮЛЯ
Образован Полярный геофизический институт для проведения комплексных геофизических исследований



1960
В составе КФАН СССР организован Горно-металлургический институт



1960
ОКТЯБРЬ
Открыт здравпункт для оказания помощи сотрудникам Кольского филиала АН СССР



1961
ИЮЛЬ
Председателем Президиума КФАН СССР назначен к.г.-м.н. Козлов Е.К.



1985
11 АПРЕЛЯ
Калинников В.Т. д.х.н. назначен председателем Президиума КФАН СССР



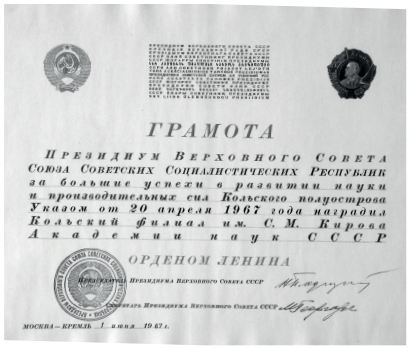
1985
24 ДЕКАБРЯ
Образован Институт экономических проблем Кольского филиала АН СССР



1988
27 СЕНТЯБРЯ
Кольский филиал АН СССР преобразован в Кольский научный центр АН СССР



1989
27 ИЮНЯ
Образован Институт проблем промышленной экологии Севера



ГРАМОТА

Президиум Верховного Совета Союза Советских Социалистических Республик за большие успехи в развитии науки и производительных сил Кольского полуострова Указом от 20 апреля 1967 года наградил Кольский филиал им. С.М. Кирова Академии наук СССР

ОРДЕНОМ ЛЕНИНА

1967

20 АПРЕЛЯ

Кольский филиал им. С.М. Кирова АН СССР награжден орденом Ленина



1971

8 ОКТЯБРЯ

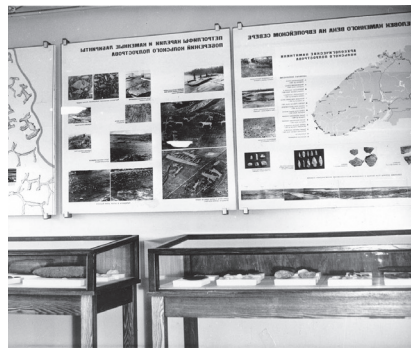
Председателем Президиума КФАН СССР назначен д.г.-м.н. Горбунов Г.И.



1973

15 НОЯБРЯ

Горно-металлургический институт переименован в Горный институт КФАН СССР



1974

НОЯБРЬ

Создан Музей истории изучения и освоения Европейского Севера



1989

31 ЯНВАРЯ

Образован Институт информатики и математического моделирования технологических процессов



1990

10 СЕНТЯБРЯ

На базе Отдела энергетики был создан Институт физико-технических проблем энергетики Севера



1991

21 НОЯБРЯ

Кольский научный центр вошел в состав РАН как региональный научный центр



2004

27 МАЯ

Создан Центр гуманитарных проблем Баренц региона

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА: 1930 - 2025



2007

18 ДЕКАБРЯ

КНЦ РАН переименован в Учреждение Российской академии наук Кольский научный центр РАН



2009

9 ИЮНЯ

Образован Научно-исследовательский отдел медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике



2010

2 ФЕВРАЛЯ

Создан Отдел исследования природных и синтетических нано- и микропористых веществ



2011

13 ДЕКАБРЯ

КНЦ РАН переименован в ФГБУН Кольский научный центр Российской академии наук



2017

7 ИЮЛЯ

Председателем КНЦ РАН был избран член-корр. РАН д.г.-м.н., Кривовичев С.В.



2017

26 ИЮЛЯ

В соответствии с приказом ФАНО ФГБУН КНЦ РАН реорганизован в ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН



2021

Торжественное открытие Центра коллективного пользования «Современные методы исследований»



2022

ИЮЛЬ

ПАБСИ вошел в состав ФИЦ КНЦ РАН

2013

27 СЕНТЯБРЯ

КНЦ РАН и его институты переданы в ведение Федерального агентства научных организаций России (ФАНО)

2014

22 ОКТЯБРЯ

Подготовлен проект о реструктуризации научных учреждений КНЦ РАН в единый, крупный научно-исследовательский центр



2015

9 ИЮЛЯ

Обязанности председателя КНЦ РАН возложены на д.г.-м.н. Войтеховского Ю.Л.



2016

16 СЕНТЯБРЯ

Больница и поликлиника вошли в состав КНЦ РАН в качестве структурного подразделения НИЦ МБИ



2023

Подписано трехстороннее соглашение между Минобрнауки России, ФИЦ КНЦ РАН и «ФОСАГРО»



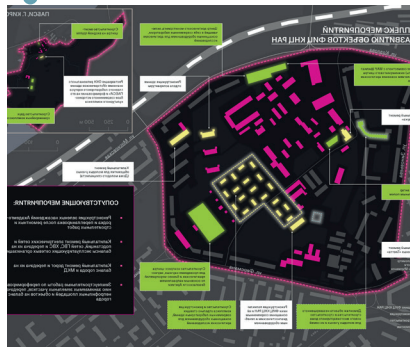
2024

Торжественное открытие научно-исследовательского центра по изучению труднообогатимых апатит-нефелиновых руд



2024

Торжественное открытие музея Кольского научного центра «Хибинариум»



2024

Проект создания на базе Кольского научного центра РАН Арктического научно-технологического кластера

«СЕРЕБРО» РЕГИОНАЛЬНОГО МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМА



Руководитель группы экспериментальной энтомологии ПАБСИ КНЦ РАН, д.б.н. Наталья Рак. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

В конце ноября 2024 года в Мурманске на базе центра «Лапландия» прошел форум научной молодежи «Шаг в будущее». Участниками стали более 300 молодых исследователей из Санкт-Петербурга и Ленинградской области, Карелии, Ненецкого автономного округа, Вологодской и Мурманской областей. На конкурсе были представлены научные работы, признанные лучшими на районных и муниципальных конференциях «Шаг в будущее».

Город Апатиты был представлен 38 участниками, выступавшими с докладами по социологии, психологии, культурологии, медицине, биологии, экологии, географии, информатике и вычислительной технике, а также исследованиями в области моды и декоративно-прикладного искусства. Выше всех апатитских исследователей была оценена одиннадцатиклассница гимназии №1 Евгения Иванова, ее доклад «Сравнительный анализ эффективности борьбы с тлей энтомофагов галлицы афидимизы и семиточечной божьей коровки» был отмечен дипломом II степени и рекомендован для участия во всероссийском «Шаге в будущее». Научными руководителями проекта стали учитель биологии гимназии №1 Лариса Воробьева и руководитель группы экспериментальной энтомологии ПАБСИ КНЦ РАН, доктор биологических наук Наталья Рак. Наталья Семеновна много лет возглавляет в ПАБСИ группу экспериментальной энтомологии, разрабатывая биологические методы защиты растений.

ПЕРЕЧЕНЬ МИНЕРАЛЬНЫХ ВИДОВ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА



Новый выпуск перечня минеральных видов Кольского региона 2025 года

В 2025 году на сайте ГИ КНЦ РАН опубликован обновленный «Перечень минеральных видов Кольского региона». Справочник переработан с учетом новых данных младшим научным сотрудником Лаборатории арктической минералогии и материаловедения ЦНМ Григорием Ильиным, при участии специалистов ГИ КНЦ РАН, И.В. Пекова (МГУ) и посвящен памяти А.В. Волошина, автора и соавтора предыдущих редакций перечня, которые выходили в 1987, 2002, 2006, 2010 и 2015 годах в виде бумажных брошюр.

Новый справочник предстанет в двух видах. Традиционная печатная версия будет содержать упрощенные данные. Основной массив информации представлен в электронном виде и доступен для скачивания. В каталог добавлены сведения о новых находках на территории Кольского региона, список всех минеральных видов опубликован в алфавитном порядке, указаны общепринятые сокращения минералов, их химические формулы. Электронная версия содержит также ссылки на все использованные источники и статьи, данные из общедоступных баз. При этом таблицы можно скачивать, задавать поиск по любым параметрам и извлекать нужную информацию. «Перечень минеральных видов Кольского региона» 2025 года включает 1229 минералов в общем списке (с 2015 года перечень увеличился на 104), а также 66 минералов, которые требуют уточнения информации. Кроме того, в прошлой версии было приведено 16 отдельных минеральных видов, которые теперь являются одной группой минералов, а порядка 15 за это время было дискредитировано. С 2015 по 2024 год в Кольском регионе было открыто 29 новых минеральных видов, и теперь общий список «местных» насчитывает 296 позиций.

В планах автора составление перечня минеральных видов с упоминанием объектов, где эти минералы встречаются, а также систематизация не только по объектам, но и по типам пород, где минералы содержатся, и по их процентному соотношению.

СОТРУДНИКИ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ «БЕЗОПАСНАЯ АРКТИКА-2025»



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН, д.г-м.н. Сергей Кривовичев. Фото - МЧС России

В конце января десять регионов Российской Арктики принимали межведомственные опытно-исследовательские учения МЧС России «Безопасная Арктика-2025», главной целью которых стала координация сил и средств единой государственной системы для предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в Арктическом регионе.

Участниками стали более 3000 человек, 16 стран, 22 органа исполнительной власти и 14 крупных компаний. Помимо отработки алгоритмов решения проблем, испытаний новой техники и улучшения связи между организациями и ведомствами, большое внимание уделили научной части. 30-31 января в МАУ состоялась международная научно-практическая конференция «Государственная политика в области обеспечения безопасности в Арктической зоне РФ». Организаторами выступили правительство Мурманской области, Главное управление МЧС России по Мурманской области и Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам ГО и ЧС МЧС России, а в числе модераторов и координаторов были генеральный директор КНЦ РАН Сергей Кривовичев и директор ИППЭС КНЦ РАН Дмитрий Макаров. В рамках конференции состоялась интерактивная выставка, круглые столы, в ходе которых ученые КНЦ РАН продемонстрировали наработки и достижения.

Участники конференции обсудили вопросы координации в области мониторинга, прогнозирования и предупреждения ЧС, международный характер проблемы экологической безопасности, оценку безопасности пресных вод региона, проблему использования и размещения отходов горнопромышленных производств, технологии восстановления растительного покрова и биоразнообразия, анализ молниевой активности и другие.

ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА В АПАТИТАХ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОСАГРО И МАУ



Участники форума будущих технологий. Фото - Анатолий Стребелев

20-21 февраля в Москве состоялся Третий Форум будущих технологий, ставший за годы проведения значимой площадкой для обсуждения передовых научных разработок и продуктовых решений на их основе. Оператором Форума является Фонд Росконгресс, а соорганизаторами – крупнейшие российские компании.

В 2025 году главной темой Форума стала «Новые материалы и химия», а участниками - 1800 ученых, предпринимателей и экспертов из 19 стран. В первый день работы Форума в рамках его деловой программы состоялись стратегические сессии, посвященные теоретическим и практическим аспектам разработки и внедрения материалов нового типа для российской экономики. В рамках сессии «Материалы для освоения арктических территорий» о потенциале ФИЦ КНЦ РАН и участии в разработке новых материалов участникам дискуссии рассказал заместитель генерального директора по научной работе ФИЦ КНЦ РАН Иван Тананаев. В своем докладе он представил участникам Форума проект создания Арктического научно-технологического кластера на базе КНЦ РАН, а также образовательного кластера на базе филиала МАУ в городе Апатиты. Это пример эффективного взаимодействия компании «ФосАгро», ФИЦ КНЦ РАН, Мурманского арктического университета, правительства Мурманской области и федеральных органов власти. Инфраструктура Арктического научно-технологического кластера будет включать 11 новых лабораторий, современную библиотеку, конгресс-центр и качественную социальную инфраструктуру для научных сотрудников. В 2024 году инициатива создания кластера была выдвинута генеральным директором ФИЦ КНЦ РАН и поддержана президентом РАН и губернатором Мурманской области, в августе 2024 года проект был представлен президенту РФ Владимиру Путину.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АРКТИКИ ИЗ АРКТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ: ЗАМКНУТЫЙ ЦИКЛ В ОСВОЕНИИ РОССИЙСКОГО СЕВЕРА



Заместитель генерального директора ФИЦ КНЦ РАН по научной работе, академик РАН, д.х.н. Иван Тананаев. Фото - Анатолий Стребелев

Заместитель генерального директора ФИЦ КНЦ РАН по научной работе, член-корр. РАН Иван Тананаев принял участие в III Форуме будущих технологий, где сформулировал ключевые положения стратегии разработки материалов для освоения арктических территорий. Суровые климатические условия серьезно осложняют освоение минерально-сырьевых запасов.

Преодолеть эти сложности помогает систематический поиск новых специальных материалов для строительства и энергетики. Приоритетным направлением работы ФИЦ КНЦ РАН стала наука об арктических материалах. Преимущество ученых КНЦ РАН состоит в возможности не только создавать новые материалы из местного минерального сырья, но и испытывать их непосредственно на месте. Арктика содержит все необходимые для этого: критически важные металлы, строительные материалы, другое минеральное сырье. Поэтому материалы для ее освоения необходимо научиться производить именно здесь и именно из местного сырья. Кроме освоения Арктики особую важность имеет ее обустройство, создание комфортной жизни человека на Севере. Обустраивать арктические территории для проживания людей и в пользу экономической независимости нашей страны можно при объединении усилий крупного бизнеса, академической науки и крупных университетов.

Хороший пример – сотрудничество компании «Фосагро», ФИЦ КНЦ РАН и МАУ, ориентированное на решение сложных междисциплинарных задач эффективного извлечения полезных компонентов при обогащении руд. Для достижения поставленных целей в КНЦ РАН был создан новый исследовательский центр, а для МАУ – подземный учебный полигон. Впереди создание Высшей школы горных инженеров.

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ИССЛЕДОВАНИЯХ РАЗНООБРАЗИЯ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРА



Сотрудники ПАБСИ КНЦ РАН и ИППЭС КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

В середине марта для сотрудников ПАБСИ и ИППЭС КНЦ РАН был организован курс повышения квалификации в виде серии научно-практических семинаров на тему использования геоинформационных методов в исследованиях разнообразия растительности Крайнего Севера. Спикером стал доцент кафедры экологии и географии растений МГУ, кандидат географических наук Сергей Валерьевич Дудов.

В течение пяти дней проводились интенсивные теоретические и практические занятия. Кроме теоретических блоков, посвященных основным репозиториям космических снимков, методам корректного анализа разнородных данных, технике работы с информацией, полученной при исследовании растительного покрова, много времени участники посвятили и практике. Они познакомились с функциями QGIS – программного комплекса для сбора, анализа и графической визуализации пространственных данных, научились дешифровать растительность в программе SAGA GIS, моделировать ареалы видов растений в программе MaxENT.

А изучение среды вычислений R, которую широко используют в разных областях науки, открыло перед ними новые возможности по экологическому моделированию ареалов видов.

ИТОГИ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА «КНИГА ГОДА»





Обложки монографий - победители регионального конкурса «Книга года»

В Мурманске подведены итоги регионального конкурса «Книга года», направленного на поддержку издательской деятельности и популяризацию лучших произведений авторов Мурманской области. 4 апреля в Центре современного искусства «Сопки 21А» состоялась торжественная церемония награждения победителей. На суд жюри было вынесено больше сотни изданий. Гран-при конкурса и титул «Книга года» получило издание «Северное цветоводство», подготовленное авторским коллективом научных сотрудников ПАБСИ им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (Любовь Иванова, Екатерина Святковская, Надежда Тростенюк). Кроме того, Кольский научный центр РАН стал победителем в специальной номинации «За вклад в развитие литературного краеведения» за издание книги Евгения Шталя «История Хибин в лицах».

Кольский научный центр РАН и его сотрудники не раз становились победителями регионального конкурса «Книга года». В 2022 году гран-при и выбор читателей были за сборником «Саамские сказки Кольской Лапландии» Евгении Пации, также награды получили сборники авторских коллективов «Население Кольского полуострова между двумя мировыми войнами», «Хибины: природа и человек».

В 2023 году награду конкурса получила книга «История Кольской академической науки» Елены Макаровой, Валентины Петровой и Павла Припачкина.

ЗАСЕДАНИЕ ПРЕЗИДИУМА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



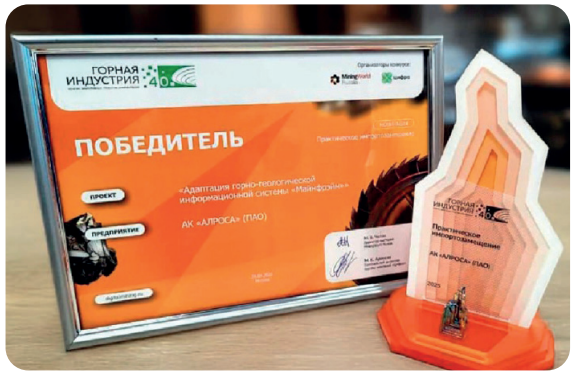
Участники заседания Президиума РАН. Фото - пресс-служба РАН

22 апреля состоялось заседание Президиума Российской академии наук под председательством президента РАН, академика Геннадия Красникова, посвященное роли современных горных наук и смежных научных дисциплин в решении проблем горнодобывающей отрасли, управления горнотехническими системами и экологического оздоровления российских регионов. В заседании принимали участие члены РАН и представители профильных министерств и ведомств. Директор ГоИ КНЦ РАН Сергей Лукичев поделился опытом применения цифровых технологий для комплексного решения задач освоения рудных месторождений. Часто крупные предприятия горной отрасли зависят от зарубежных программных продуктов, хотя в России существуют самостоятельные разработки, отвечающие всем современным требованиям. Например, разработанная в ГоИ КНЦ РАН и постоянно развивающаяся мощная горно-геологическая информационная система MINEFRAME, востребованная на многих горнодобывающих предприятиях.

Проблему переработки отходов горных предприятий в Мурманской области раскрыл директор ИППЭС КНЦ РАН Дмитрий Макаров. Горное производство – это огромная нагрузка на окружающую среду, и устойчивое развитие горных предприятий невозможно без решения накопившихся экологических задач. Твердые отходы горных предприятий могут рассматриваться не только как источник негативного воздействия на окружающую природу, но и как техногенные месторождения.

Дмитрий Викторович рассказал и об очистке сточных вод: электрохимической коагуляции для очистки шахтных вод, а также созданной еще в 2013 году и ежегодно расширяющейся фитоочистной системе для отстойников горно-обогатительных комбинатов.

ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «МАЙНФРЕЙМ» ПОЛУЧИЛА ПРЕСТИЖНУЮ ОТРАСЛЕВУЮ НАГРАДУ



Лучший проект в категории «Практическое импортозамещение» на значимом отраслевом конкурсе «Горная индустрия 4.0»

Горный институт КНЦ РАН достиг значительного успеха в разработке инновационного программного обеспечения «МайнФрейм». Эта передовая горно-геологическая информационная система (ГГИС) была признана лучшим проектом в категории «Практическое импортозамещение» на значимом отраслевом конкурсе «Горная индустрия 4.0».

Награда подчёркивает технологическую зрелость программного продукта и его ключевую роль в снижении зависимости российской горнодобывающей отрасли от зарубежных технологий. «МайнФрейм» представляет собой современный инструмент, разработанный для повышения эффективности и безопасности горных работ. Успех программы дополнительно подтверждается стратегическим партнёрством с компанией «АЛРОСА», лидером алмазодобывающей промышленности России, благодаря которому были созданы цифровые решения, способствующие не только росту производительности, но и обеспечению безопасности на производстве.

Жюри конкурса высоко оценило «МайнФрейм» за эффективность внедрения и способность адаптироваться к реальным производственным задачам, отметив, что разработка велась в тесном сотрудничестве с промышленными лидерами горной индустрии. Признание «МайнФрейм» свидетельствует о растущем потенциале российских цифровых решений в горнодобывающем секторе.

Созданная система, благодаря синергии промышленных предприятий и научной организации, демонстрирует, как совместные усилия могут эффективно решать задачи импортозамещения и способствовать устойчивому росту отрасли.

УЗОРЫ ВРЕМЕНИ В ЦЕНТРЕ ГУМАНИТАРНЫХ ПРОБЛЕМ БАРЕНЦ-РЕГИОНА



Выставка «Узоры времени: традиционное искусство саами». Фото - Данилина В.

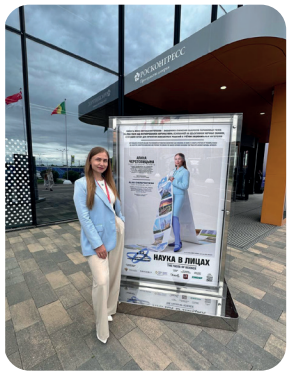
31 мая в Музее-архиве истории изучения и освоения Европейского Севера ЦГП КНЦ РАН торжественно открылась выставка «Узоры времени: традиционное искусство саами», представляющая предметы и материалы из уникальной коллекции Нины Афанасьевой, общественного деятеля, педагога и преподавателя кильдинского саамского языка из Мурманска. Посетителями стали исследователи, краеведы, представители саамской общины и интересующиеся культурным наследием коренного народа.

В коллекции представлены изделия, созданные из дерева, рогов, костей северных оленей, кожи, меха, сукна и корней, удивительное собрание предметов традиционного саамского рукоделия duodji, рабочие инструменты и предметы быта, выполненные в миниатюре, а также редкие фотографии, запечатлевшие облик утраченного летнего поселения семиостровских саамов — деревни Варзино, прекратившей существование в 1969 году.

Материалы, которые использованы мастерами, отражают глубокую связь саамов с природой Севера, а традиционная саамская палитра – красно-зелено-сине-желтая – радует глаз. Особое место среди экспонатов занимает национальная вышивка бисером. Орнаменты, украшающие одежду, обувь, головные уборы, сумки, пояса и оленью упряжь, являются своеобразной летописью, которая передает через века информацию о внутреннем и внешнем мире саамских мастеров, отражают эволюцию этнических традиций и сохраняют уникальные элементы саамской идентичности.

Коллекция Нины Афанасьевной включает предметы, созданные ее прадедами еще в конце XIX века, а также работы, выполненные ею самой и ее сестрой Анастасией Елисеевной Мозолевской (1935–2015).

СОТРУДНИК КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СТАЛА ГЕРОИНЕЙ ПРОЕКТА «НАУКА В ЛИЦАХ»



Алина Череповицына, к.э.н., заведующий лабораторией ИЭП КНЦ РАН. Фото - Череповицына А.

На Петербургском международном экономическом форуме открылась экспозиция четвертого сезона всероссийского проекта «Наука в лицах», в число героев которой вошла заведующая лабораторией управления устойчивым развитием промышленных и природных систем ИЭП им. Г.П. Лузина КНЦ РАН, кандидат экономических наук Алина Череповицына.

«Наука в лицах» – важный проект Десятилетия науки и технологий. Она знакомит страну с учеными, чьи прорывные разработки сегодня особенно востребованы. В четвертом сезоне она рассказывает о 23 сотрудниках ведущих научных организаций из 14 регионов страны, лауреатах правительственных и президентских премий для молодых ученых, победителях престижных научных конкурсов.

Лаборатория, которую возглавляет Алина Череповицына, проводит исследования в области экономики снижения выбросов парниковых газов. Российский научный фонд поддержал эти исследования грантом № 22-78-10181 «Декарбонизация нефтегазового комплекса России: концепция, новые интерфейсы, вызовы, технологические и организационно-управленческие трансформации». Один из результатов работы – данные о сравнительных темпах сокращения углеродного следа отечественными и зарубежными нефтегазовыми компаниями.

После ПМЭФ экспозицию можно будет увидеть на ВДНХ, в Московском метро, в Парке Горького, а также в федеральных университетах. Завершится показ в ноябре на юбилейном V Конгрессе молодых ученых в Университете «Сириус».

АКАДЕМИК И ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН





Иван Тананаев, академик РАН, д.х.н. и Сергей Лукичев, член-корреспондент РАН, д.т.н. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

С 26 по 30 мая в ходе Общего собрания членов РАН проходили выборы в члены Академии: новых академиков и член-корреспондентов определяли по результатам тайного голосования, в котором приняли участие все присутствующие на собрании действующие члены Академии. В список кандидатов в 2025 году вошли выдающиеся ученые страны по 13 отделениям (областям и направлениям науки) и 3 региональным отделениям РАН, в том числе и сотрудники Кольского научного центра. После подведения итогов выборов 30 мая стали известны их имена. Академиком Российской академии наук избран директор ИХТРЭМС Иван Гундарович Тананаев (Отделение химии и наук о материалах РАН), член-корреспондентом РАН – директор Горного института КНЦ Сергей Вячеславович Лукичев (Отделение наук о Земле РАН).

Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН Сергей Владимирович Кривовичев, прокомментировал результаты выборов в РАН: «Избрание в члены Российской академии наук – пожалуй, высшее признание ученого в нашей стране. В Академию наук входят ведущие специалисты, крупнейшие ученые, внесшие большой вклад в развитие науки в России. Для Кольского научного центра победа наших коллег – исключительна. Последний раз сразу двух ученых нашего центра избирали в Академию в 1997 и 2000 годах. В 1997 году академиками стали Н.Н. Мельников и Г.Г. Матишов, в 2000 году – В.Т. Калинников и Ф.П. Митрофанов. Спустя 25 лет история повторилась. Нечего и говорить, насколько важно для нас и для всей арктической науки избрание И.Г. Тананаева и С.В. Лукичева. Это значительно укрепляет авторитет Кольского научного центра РАН и кольской науки как на федеральном, так и на региональном уровнях.

ЭКСПЕРТЫ ОБСУДИЛИ СОЗДАНИЕ ЭКОТЕХНОПАРКА В КОЛЬСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ



Научно-технический и кадровый потенциал Российской Арктики. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

25 июня в формате видеоконференции состоялся круглый стол «Формирование экотехнопарка на территории ФИЦ КНЦ РАН в целях развития прикладных научных исследований в области экологической безопасности и технологий предупреждения ЧС», участниками которого стали ФИЦ КНЦ РАН, Департамент образовательной и научно-технической деятельности МЧС России, Восточный центр государственного планирования, Всероссийский НИИ по проблемам ГО и ЧС, НИИ «Респиратор» МЧС России, НИЦ безопасности технических систем 12 Центрального НИИ Минобороны России, ПГИ РАН, Московский политехнический университет, группа компаний «Стратегия» и ООО «Валитекс» и ряд других организаций.

Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Сергей Кривовичев представил концепцию арктического научно-технологического кластера на Кольском полуострове, проект создания инжинирингового центра по приоритетным направлениям научно-технологического развития, а также описал основные направления научно-прикладных исследований и функции экотехнопарка на базе КНЦ РАН. Участники круглого стола обсудили вопросы мониторинга и наблюдений в Арктике, влияния промышленной деятельности человека на природу и научные разработки в области экологической безопасности. Для достижения целей в области экологической безопасности и предупреждения ЧС эксперты предложили сконцентрировать внимание на развитии научных основ совершенствования методов прогнозирования и технических средств дистанционного контроля систематизации и упорядочивания действующих систем мониторинга в Арктике, разработке национальной системы грозопеленгации; уточнении критериев ЧС; усовершенствовании методов оценки экологической опасности техногенных объектов и процессов.

ГЕОХРОНОЛОГИЯ РАСКРЫВАЕТ ПОТЕНЦИАЛ ПЛАТИНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕВЕРНЫЙ КАМЕННИК

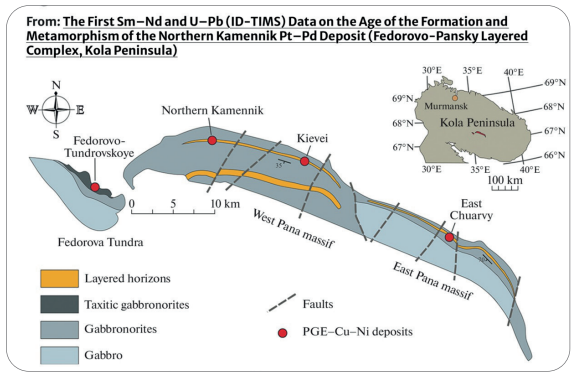


Схема геологического строения Западно-Панского массива Федорово-Панского расслоенного комплекса. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

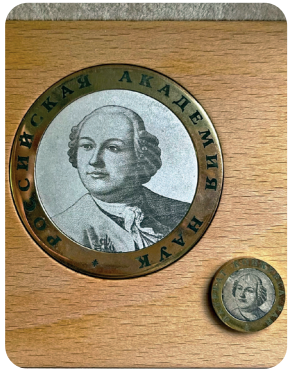
Ученые ГИ КНЦ РАН провели комплексное изотопно-геохронологическое исследование малосульфидного платино-палладиевого месторождения Северный Каменник, сформировавшегося около 2,5 миллиарда лет назад. Результаты опубликованы в журнале «Доклады Российской академии наук. Серия Науки о Земле».

Павел Серов, Тамара Баянова и Алексей Корчагин впервые установили возраст формирования и последующего преобразования крупного платино-палладиевого месторождения Северный Каменник на Кольском полуострове. Результаты исследования основаны на применении двух независимых методов изотопной геохронологии – самарий-неодимовом Sm-Nd и уран-свинцовом U-Pb (ID-TIMS) – к образцам горных пород, непосредственно связанных с промышленной платинометалльной минерализацией. Совпадение возрастов, полученных независимыми методами, является убедительным доказательством формирования рудоносных пород Северного Каменника на рубеже около 2,5 миллиарда лет назад, в палеопротерозое. Исследование метаморфических минералов апатита и цоизита в этих древних габброноритах зафиксировало эпизод преобразования пород на рубеже 1,96–1,95 миллиарда лет назад. Новые данные заполняют пробел в датировании самого месторождения и надежно встраивают его в общую модель эволюции промышленных платиноидно-медно-никелевых комплексов Кольского региона.

Точное знание возраста формирования и метаморфизма критически важно для построения достоверных геологических моделей месторождения и поиска аналогичных объектов в других малоизученных районах Арктики. В условиях растущего интереса к Арктике такие данные являются основанием для стратегических инвестиций.

ЛАУРЕАТ МЕДАЛИ РАН ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ, ГЕОХИМИИ И ГОРНЫХ НАУК





Анна Дымшиц, к.г.-м.н., научный сотрудник ГИ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

Российская академия наук объявила результаты конкурса 2024 года на соискание медалей с премиями для молодых исследователей за выдающиеся научные исследования. Третий год подряд лауреатом медали в области геологии, геофизики, геохимии и горных наук становится сотрудник Кольского научного центра РАН.

Анна Дымшиц, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Института земной коры СО РАН и научный сотрудник Лаборатории комплексного анализа уникальных рудоносных систем ГИ КНЦ РАН, удостоена награды за научную работу «Состав и строение Земли до глубин нижней мантии: природные данные, эксперимент и термодинамическое моделирование».

Исследование охватывает широкий круг фундаментальных вопросов, связанных с внутренним строением планеты, рассматривает вопросы строения и состава глубинных оболочек Земли на основе комплексного анализа экспериментальных данных, результатов термодинамического моделирования, а также изучения природных образцов мантийного происхождения. Оно имеет не только фундаментальное значение: на основе полученных данных разработана специализированная программа Gtherm, предназначенная для оценки термального состояния литосферной мантии различных регионов.

Программа уже используется специалистами в области алмазной геологии и представителями горнодобывающей промышленности.

TELEGRAM-БОТ «ИНВАЗИОННЫЕ РАСТЕНИЯ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»



Telegram-бот «Инвазионные растения Мурманской области»

В августе 2025 года для картографирования опасных инвазивных видов, определения их статуса и содействия научным исследованиям по распространению чужеродных растений в регионе разработан Telegram-бот «Инвазионные растения Мурманской области». Авторами проекта выступили аспирантка Анастасия Курка и старший научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН Михаил Кожин.

В регионах Арктической зоны РФ инвазионные виды растений отсутствуют или играют минимальную роль в экосистемах вследствие экстремальных климатических условий. Однако в Мурманской области выявлено уже около 500 чужеродных видов растений, среди которых лишь часть демонстрирует инвазионный потенциал и представляет угрозу для биоразнообразия.

Пользовательский интерфейс бота интуитивен: после входа в Telegram-бот и активации команды «Старт» пользователь может ознакомиться с краткими описаниями десяти потенциально инвазионных видов растений Мурманской области. Для внесения наблюдения необходимо выбрать соответствующий вид из предложенного списка, прикрепить фотографии, указать географические координаты и добавить комментарий, например, о численности популяции. Статистика личных наблюдений доступна в разделе «Профиль». Агрегированные данные всех наблюдений, участвующих в проекте, публикуются на платформе invasions.ru.

Помощь неравнодушных людей в накоплении информации, нахождении новых очагов произрастания инвазионных видов и мониторинге тех, что уже известны учёным, поможет построить модели их дальнейшего распространения и создать прочную основу для принятия управленческих решений по борьбе с растительными инвазиями в регионе.

КОСМИЧЕСКИЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

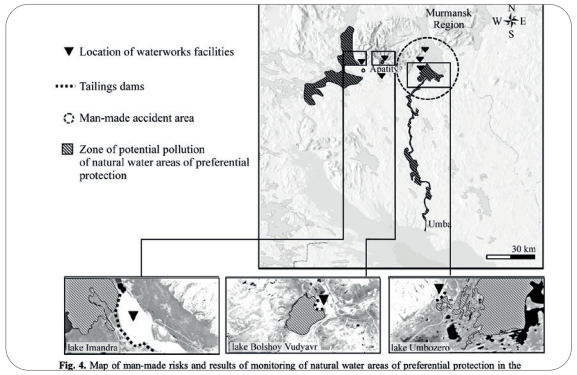


Fig. 4. Map of man-made risks and results of monitoring of natural water areas of preferential protection in the

Карта техногенных рисков и результаты мониторинга особо охраняемых природных акваторий горнодобывающего региона Арктической зоны России. Рисунок - ГоИ КНЦ РАН

Группа ученых ГоИ КНЦ РАН разработала комплексный подход, позволяющий осуществлять дистанционный контроль за состоянием горно-гидротехнических объектов (хвостохранилищ отходов, отстойников промышленных вод или водохранилищ и т.д.), а также прилегающих водных акваторий и особо охраняемых природных территорий. Это стало возможно благодаря современным инновациям, развитию и использованию спутниковых систем, геоинформационных технологий и возможности создания цифровых моделей-двойников потенциально опасных промышленных объектов. Исследование Михаила Мелихова, Анатолия Калашника, Сергея Остапенко и Екатерины Лебедик опубликовано в американском издании «Journal of Mining Science». Предложенная учеными методология заключается в комплексировании методов и результатов 3D-геофильтрационного моделирования, спутникового дистанционного зондирования Земли, инструментов пространственного анализа и натурных наблюдений. Полученные сведения обобщаются и интегрируются в геоинформационную систему, включающую карты рисков и создание цифровых двойников наблюдаемых объектов. Это позволяет осуществлять ранжирование потенциально опасных сооружений по степени техногенного воздействия и принимать рациональные управленческие решения без необходимости постоянного непосредственного присутствия на объекте. Особенное преимущество методики - адаптивность, возможность применять её в различных регионах и для разных видов промышленной инфраструктуры.

Предложенный учеными подход – пример успешного внедрения современных технологий в практику геомониторинга и промышленной безопасности: точность моделирования и оперативность дистанционного наблюдения, близкого к реальному времени, востребована не только в Арктике, но и в других регионах нашей планеты.

ПО МЕТОДИКЕ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА УСКОРЕННО ВОССТАНОВИЛИ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ПРОГНОЗ



Старший научный сотрудник, к.б.н. Марина Слуковская. Фото - пресс-служба «Полиметалл»

На серебряно-полиметаллическом месторождении «Прогноз» в Верхоянском улусе Якутии по заказу горнодобывающей компании «Полиметалл» реализован проект, благодаря которому в условиях сложной логистики, вечной мерзлоты и экстремального климата на нарушенных территориях снова появится растительность. Руководит проектом старший научный сотрудник ЛПТиТБА КНЦ РАН, к.б.н. Марина Слуковская.

Для проекта на месторождении «Прогноз» применили комплексную методику, созданную учеными подразделений ФИЦ КНЦ РАН. Основой для создания корнеобитаемого слоя стал материал, который образуется при дроблении геологического керна. Вместо органических удобрений к дробленому керну добавили вспученный вермикулит, чтобы снизить углеродный след и при этом дать толчок к накоплению органики, запустить процесс почвообразования. Вместе с коллегами из ИФХиБПП РАН Марина Слуковская сделала прогноз депонирования углерода на несколько десятилетий вперед с учетом разных сценариев изменения климата. Команда Никиты Тананаева из СВФУ им. М.К. Аммосова с помощью адаптированного для территории Якутии ансамбля климатических моделей рассчитала наиболее вероятные сценарии изменения условий увлажненности территорий и экстремальных сезонных температур, важных для развития растительного покрова. По совокупности данных выявили наиболее устойчивые в длительной перспективе сочетания почвосмесей и видов растений, которые и рекомендовали в качестве способа озеленения и рекультивации вскрышных пород на «Прогнозе».

Даже если в течение следующих лет зимние морозы погубят растения, процесс почвообразования и восстановительной сукцессии уже стартовал. Второй важный вывод: можно создать продуктивное растительное сообщество на щелочном минеральном материале из отходов добычи руды при условии использования влагоемких добавок.

УЧЕНЫЕ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЕ-КОНФЕРЕНЦИИ



Ученые Кольского научного центра РАН. Фото - пресс-служба Томского политехнического университета

В сентябре 2025 года в Томском политехническом университете прошла XIV международная школа-конференция «Проблемы геохимической экологии в условиях техногенеза биосферы», участие в которой приняли более двухсот экспертов из семи стран мира.

Предмет изучения биогеохимии – химический состав живого вещества и протекающие при участии живых организмов геохимические процессы. Она связывает между собой геохимию, органическую химию, экологию и другие научные дисциплины. Один из ключевых докладов о проблемах миграции химических элементов в окружающей среде - «Физико-химическое моделирование в гео- и биогеохимических системах» - представила ведущий научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН Светлана Мазухина. Также она рассказала о влиянии химического состава щелочных гранитов массива Западные Кейвы на химический состав природных вод. Исследование провели ученые ИППЭС, ГИ и ИХТРЭМС им. И.В. Тананаева. Ведущий научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН Светлана Дрогобужская изложила результаты проведенного исследования химического состава природных и питьевых вод и элементного статуса жителей Мурманской области. В секции «Биогеохимия водных экосистем» выступила научный сотрудник ЦНМ и ИППЭС КНЦ РАН Евгения Красавцева с докладом «Содержание редкоземельных элементов в донных отложениях северной части озера Умбозеро». Младший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН Екатерина Иванова рассказала на секции «Биогеохимические исследования в эколого-геохимическом мониторинге аэрозолей» об исследовании возрастной динамики элементного состава стареющей и опадающей хвои сосны обыкновенной в северотаежных сосновых лесах при аэротехногенном загрязнении, которое сотрудники ИППЭС КНЦ РАН провели при участии коллеги из Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН.

КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН, ЭНЕРГЕТИКИ И ПРЕДПРИЯТИЯ РЕГИОНА ОБЪЕДИНЯТ УСИЛИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ



Участники круглого стола. Фото - ЦЭС КНЦ РАН

18 сентября руководители ЦЭС КНЦ РАН, Кировского филиала АО «Апатит», Кольской ГМК, Ковдорского ГОКа и специалисты ПАО «Россети Северо-Запад» собрались в рамках круглого стола для обсуждения проблем промышленных предприятий, вызванных кратковременными провалами напряжения в энергосистеме Мурманской области.

Основной вектор обсуждений задал доклад энергетиков о существующей проблеме. Представители предприятий региона подтвердили, что в случае воздействия на воздушные линии электропередачи атмосферных явлений происходят отключения с провалами напряжения, что ведет к нарушениям технологических процессов промышленного производства. Ситуация осложняется климатическими изменениями, которые наиболее проявляют себя в высоких широтах. Так специалисты фиксируют увеличение грозовой активности до 264 часов в год при нормативных значениях в 10 грозовых часов в год, а ученые ЦЭС КНЦ РАН, благодаря разработанной системе мониторинга грозовой активности, регистрируют общее увеличение разрядов молнии в нашем регионе.

Энергетики рассказали о мерах, которые принимают для повышения надежности в рамках существующих программ: инвестиционной, технического обслуживания и ремонта. Но электросетевая компания видит перспективу повышения надёжности только в совместной работе с представителями промышленных предприятий и научного сообщества.

По итогам встречи участники обсудили план совместных действий, ученые КНЦ РАН присоединятся к поиску оптимальных решений для каждого предприятия. Первоначально планируется размещение на предприятиях мониторингового оборудования, сбор и анализ данных, выявление самых уязвимых мест в сетях и технологических цепочках, расчет оптимальных схем и их поэтапное внедрение.

УЧЕНЫЕ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН В ТОП-2% САМЫХ ЦИТИРУЕМЫХ УЧЕНЫХ МИРА





Сергей Кривовичев, академик РАН, д.г.-м.н. и Сергей Кузнецов, профессор, д.х.н. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

В 2025 году опубликован список 2% наиболее цитируемых ученых мира по данным 2024 года. Его ежегодно составляет Стэнфордский университет совместно с издательством Elsevier на основе данных наукометрической базы Scopus.

В этот список, как и в прошлом году, вошли генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН, д.г.-м.н. Сергей Владимирович Кривовичев и заведующий лабораторией высокотемпературной химии и электрохимии ИХТРЭМС КНЦ РАН, д.х.н., профессор Сергей Александрович Кузнецов.

В рейтинге учтены 618 публикаций Сергея Владимировича Кривовичева, на которые ссылались 5933 раза. Его индекс Хирша вновь вырос и сейчас составляет 31. Научные работы Сергея Владимировича относятся к разделам «Геохимия и геофизика», «Неорганическая и атомная химия» и «Науки о Земле и окружающей среде».

На 180 публикаций Сергея Александровича Кузнецова – сейчас его индекс Хирша равен 14 – сослались 803 раза. Его научные работы отнесли к разделам «Материаловедение», «Энергетика», а также «Поддерживающие и стратегические технологии».

В МУРМАНСКЕ СОСТОЯЛСЯ ВТОРОЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТАРИУМ СТРАТЕГА



Участники второго Арктического Университариума Стратега. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

26 сентября в Мурманске в рамках VIII Международной научно-практической конференции «Теория и практика стратегирования» прошел второй Арктический университариум Стратега. Основными организаторами выступили кафедра экономической и финансовой стратегии МШЭ МГУ имени М.В. Ломоносова, Междисциплинарная научно-образовательная школа Московского университета «Математические методы анализа сложных систем», Центр стратегических исследований Института математических исследований сложных систем МГУ, ИЭП им. Г.П. Лузина КНЦ РАН. Открыли сессию председатель комитета по образованию и науке Мурманской областной Думы Алексей Гиляров, министр образования и науки Мурманской области Диана Кузнецова и заведующий кафедрой экономической и финансовой стратегии МШЭ, академик, иностранный член РАН Владимир Львович Квинт.

Пленарное заседание «Российская Арктика-2035: стратегирование новых горизонтов» модерировал исполнительный директор Ассоциации полярников Мурманской области, главный научный сотрудник ИЭП им. Г.П. Лузина КНЦ РАН, д.э.н. Алексей Фадеев. Участники пленарной сессии представили доклады по актуальным направлениям стратегического развития Арктической зоны России. Докладчики затронули вопросы развития человеческого потенциала и стратегического лидерства и обозначили перспективные направления муниципального и промышленного стратегирования.

Далее работа продолжилась в тематических секциях: «Стратегирование человеческого потенциала в российской Арктике» (модератор Роман Бадылевич), «Регионально-отраслевое стратегирование Арктической зоны России» (модератор: Владимир Дядик), «Первые шаги в стратегировании».

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ФИЦ КНЦ РАН ВОШЕЛ В СОСТАВ СОВЕТА РУКОВОДИТЕЛЕЙ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РАН



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН, д.г.-м.н. Сергей Кривовичев. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

9 сентября 2025 года Президиум РАН принял постановление о создании координационного органа – Совета руководителей научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством РАН. Председателем Совета стал вице-президент РАН, академик РАН Сергей Михайлович Алдошин.

Основной задачей Совета является подготовка предложений и рекомендаций для Президиума РАН по следующим направлениям: совершенствование научного и научно-методического руководства РАН деятельностью организаций, финансируемых из бюджета, включая экспертизу планов и результатов; взаимодействие с вузами и предприятиями по подготовке кадров, привлечению молодых учёных и специалистов; координация научно-издательской деятельности, информационной работы, популяризации науки и взаимодействия со СМИ; развитие международного научно-технологического сотрудничества; обмен опытом по современным методам исследований, коммерциализации результатов, управлению интеллектуальной собственностью; создание и укрепление центров коллективного пользования оборудованием; обеспечение научных организаций новым оборудованием, запчастями и ремонтом; анализ законодательства и разработка предложений по его корректировке; повышение эффективности использования федерального имущества; улучшение материального положения, жилищно-бытовых условий и медицинского обслуживания сотрудников и ветеранов.

В состав Бюро Совета, созданного для оперативного решения вопросов, вошел генеральный директор Кольского научного центра РАН, академик РАН Сергей Владимирович Кривовичев.

ФЕОДОРИТОВСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2025: ПРЕОБРАЖЕНИЕ СЕВЕРА



Феодоритовские чтения - 2025. Фото - пресс-служба Министерства образования и науки Мурманской области.

23 октября в Мурманске прошла XVIII ежегодная конференция «Феодоритовские чтения», приуроченная к 500-летию начала освоения Севморпути, 460-летию Колы и 30-летию Мурманской епархии. Темой чтений 2025 года стала «Преображение Севера: эпохи и люди».

Сотрудники Кольского научного центра традиционно принимают активное участие в «Феодоритовских чтениях». Генеральный директор КНЦ РАН, академик РАН Сергей Кривовичев представил пленарный доклад об истории взаимоотношений советской науки и православного богословия. Старший научный сотрудник ЦГП КНЦ РАН Ксения Казакова описала коллизии учительской службы в Заполярье на рубеже XIX–XX веков, Юлия Кожевникова представила новый источник по истории православных приходов и духовенства на Кольском Севере в первой трети XIX века. Ведущий научный сотрудник ЦГП КНЦ РАН Марк Шахнович рассказал об исследованиях православных могильников Русской Лапландии с XIX по XXI век. Старший научный сотрудник ЦГП КНЦ РАН Ольга Змеева – о служителях необычного вагона-церкви во имя Святителя Николая, существовавшего на Мурманской железной дороге с 1916 по 1919 годы. Старший лаборант ЦГП КНЦ РАН Владимир Стрельников напомнил о вкладе коренных малочисленных народов Севера в защиту Отечества. Советник генерального директора ФИЦ КНЦ РАН по медико-биологическим вопросам Владимир Жиров рассказал о духовных, биологических и медицинских аспектах девиаций репродуктивного поведения человека.

Активное участие в работе круглого стола, посвященного технологиям растениеводства и обеспечению продовольственной безопасности на Крайнем Севере принял заместитель генерального директора ФИЦ КНЦ РАН по научной работе, директор ПАБСИ Евгений Боровичев.

«ЧТО? ГДЕ? КОГДА?» В КОЛЬСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ



Одни из победителей турнира «Что? Где? Когда?» - команда «AntiStress». Фото - Асмоловская М.

17 октября в конференц-зале Горного института КНЦ РАН прошли состязания по спортивному «Что? Где? Когда?» среди команд из подразделений Кольского научного центра РАН. Турнир для коллег организовали представители профкома ГоИ - научный сотрудник Мария Кулькова и ведущий инженер Мария Асмоловская.

Подготовку вопросов и ведение игры взял на себя Евгений Сенченко – человек, хорошо известный в Апатитах как один из самых опытных игроков и ведущих спортивного ЧГК.

Первое место в битве одержали две команды — «Штольня Ферсмана» и «AntiStress». В состав «Штольни Ферсмана» вошли Артем Мокрушин, Павел Припачкин, Сергей Мудрук, Алена Компанченко, Дмитрий Толстобров и капитан команды Анастасия Мокрушина. Команду «AntiStress» представили Иван Аветисян, Мария Кулькова, Константин Константинов, Олег Назарчук, Алексей Федоренко и капитан Сергей Дмитриев. Второе место поделили «Информатики» и «Как Одум», третье заняла команда «Бедолаги».

Игра вызвала живой отклик среди участников. Она объединила коллег из разных подразделений, позволила обменяться идеями и почувствовать командный дух, который так важен в научной среде.

Организаторы отметили, что подобные встречи могут стать регулярными, и пригласили всех сотрудников КНЦ присоединяться к будущим турнирам, чтобы вместе развивать традицию интеллектуального отдыха.

В МУРМАНСКЕ ОБСУДИЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ ШПИЦБЕРГЕНА И ИХ ВАЖНОСТЬ ДЛЯ НАШЕЙ СТРАНЫ



Участники международной научной конференции «Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа». Фото - ММБИ КНЦ РАН

С 23 по 24 октября Мурманский морской биологический институт РАН провел международную научную конференцию «Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа», приуроченную к 100-летию заключения международного договора о статусе архипелага.

Ученые ПАБСИ КНЦ РАН десятилетиями изучают флору Шпицбергена, открывая новые виды, корректируя систематику и выявляя влияние человека и климата на экосистемы архипелага. Директор ПАБСИ КНЦ РАН, заместитель генерального директора КНЦ РАН по научной работе, к.б.н. Евгений Боровичев открыл конференцию приветствием. Ведущий научный сотрудник, д.б.н. Денис Давыдов представил фундаментальные и прикладные аспекты разнообразия цианопрокариот Шпицбергена. Главный научный сотрудник, д.б.н., профессор Надежда Константинова доложила о распространении редких печеночников, а ведущий научный сотрудник, к.б.н. Людмила Конорева — о лихенологических исследованиях Ботанического сада на архипелаге.

Участники конференции обсудили и другие высокоширотные исследования. Сотрудники ИППЭС КНЦ РАН сообщили о составе воды и донных отложений озер севера Мурманской области: главный научный сотрудник, д.г.н. Владимир Даувальтер — о химическом составе озер Острова Кильдин; заведующий лабораторией, к.б.н. Захар Слуковский — об возрасте и геохимии отложений озера на полуострове Рыбачий; инженер Полина Адамская — о геохимии фоновых озер(на примере Рыбачьего и Среднего).

В рамках сессии «Шпицберген – территория международного сотрудничества и исследований в Арктике» акцент был поставлен на важнейшей теме сохранения научного присутствия России на архипелаге.

УЧЕНЫЕ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ «АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ»



Участники Региональной научно-технической конференции «Арктика - территория цифровизации». Фото - СПП МО

30 октября состоялась IV Региональная научно-техническая конференция «Арктика – территория цифровизации», организованная Союзом промышленников и предпринимателей Мурманской области и Мурманским филиалом ПАО «Ростелеком» при поддержке ООО «Инженерно-техническая фирма».

На площадке Мурманского филиала ПАО «Ростелеком» собрались представители государственных структур, научных организаций и крупных промышленных и IT-компаний, чтобы обсудить цифровую трансформацию крупнейших предприятий региона и импортозамещение в IT-сфере, информационную безопасность – от стратегических до бытовых вопросов – и развитие искусственного интеллекта. Постоянные участники конференции, сотрудники Института информатики и математического моделирования им. В. А. Путилова КНЦ РАН представили свой взгляд на цифровизацию научных исследований.

Старший научный сотрудник, ученый секретарь ИИММ КНЦ РАН Игорь Датьев выступил с докладом «Извлечение больших открытых данных для организации и поддержки проведения научных исследований». Ведущий научный сотрудник, заместитель директора по научной работе ИИММ КНЦ РАН Андрей Федоров описал теорию и практику научно-исследовательских разработок для поддержки управления региональным развитием. Руководство Кольского научного центра РАН на конференции представил главный ученый секретарь, директор Центр физико-технических проблем энергетики Севера КНЦ РАН Алексей Карпов.

Высоко оценив активное участие Кольского научного центра, генеральный директор Союза промышленников и предпринимателей Мурманской области Евгений Устинов выразил свою благодарность в письме генеральному директору, академику РАН Сергею Кривовичеву.

ЦЭС КНЦ РАН ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ АРКТИЧЕСКИХ РУБЕЖЕЙ: ЭКОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ, ОБРАЗЫ БУДУЩЕГО»



Участники конференции «Безопасность арктических рубежей: экология, история, образы будущего». Фото - пресс-служба КНЦ РАН

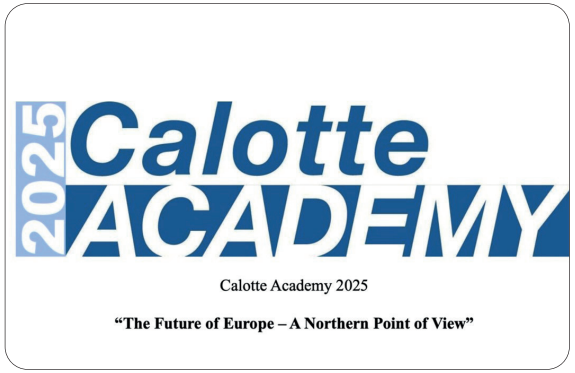
24, 30 и 31 октября в Мурманске прошла шестая международная конференция «Безопасность арктических рубежей: экология, история, образы будущего». Организатором выступило Мурманское областное отделение Русского географического общества, соорганизаторами — Мурманский морской биологический институт РАН и Министерство развития Арктики и экономики Мурманской области.

В своем докладе директор ЦЭС КНЦ РАН, главный ученый секретарь ФИЦ КНЦ РАН Алексей Карпов напомнил участникам конференции о знаменательном для Кольского научного центра РАН событии – 95-летнем юбилее, а также об основных вехах его истории и задачах, главной из которых является научное сопровождение для максимально эффективного промышленного освоения сурового арктического региона. В этом году Кольский научный центр РАН предложил общественности по-новому взглянуть на вопрос безопасности в Арктике через призму надежности электроэнергетической системы.

Специфику атмосферы региона представил сотрудник Полярного геофизического института Владимир Белаховский в докладе «Высокоширотные проявления космической погоды».

Проблемой надежности электроэнергетических систем в сложных климатических условиях в ЦЭС КНЦ РАН занимаются давно. Для того, чтобы оценить текущее состояние участка сети количественно, здесь разработали аппаратуру и методики комплексной диагностики сетей, в которой в первую очередь заинтересованы именно крупные потребители энергии – горнодобывающие и перерабатывающие предприятия. Конференция подчеркнула необходимость новых подходов к обеспечению энергетической безопасности Арктики.

УЧЕНЫЕ ИЭП КНЦ РАН ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОМ СИМПОЗИУМЕ «АКАДЕМИЯ КАЛОТТА»



Международный симпозиум «Академия Калотт 2025» - «Будущее Европы - северная точка зрения»

10-15 ноября прошел ежегодный международный путешествующий симпозиум «Calotte Academy 2025».

Основателем и председателем симпозиума является доктор Ласси Хейнинен, почетный профессор и приглашенный научный сотрудник Университета Хельсинки. Проводится данное мероприятие в течении почти 35 лет, большинство заседаний состоялось в Апатитах на базе ИЭП КНЦ РАН, с 2020 года российские ученые принимают участие в онлайн-формате. Традиционно основной состав симпозиума - молодые ученые, основной фокус - проблемы устойчивого развития Севера и Арктики.

В этом году «Академия Калотта» путешествовала по маршруту: Рованиеми (Финляндия) – Лулео (Швеция) – Каутокейно (Норвегия) – Хетта – Инари / Ивало – Соданкюля (Финляндия). Тема нынешнего симпозиума – «Будущее Европы – северная точка зрения».

Онлайн-сессия с участием российских ученых состоялась 14 ноября. Заместитель директора ИЭП КНЦ РАН по научной работе Лариса Рябова рассказала об институте и о Кольском научном центре РАН. Начальник международного отдела КНЦ РАН, старший научный сотрудник ИЭП КНЦ РАН Юлия Заика выступила с докладом «Меняя цели: как Международный полярный год повлиял на международную научную среду». Доклад «Зеленый курс» – станет ли Европа климатически нейтральной к 2050 году?» представила аналитик Софи Бакстер. В заседании также приняла участие старший научный сотрудник института Людмила Иванова.

УЧЕНЫЕ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН ПРОЧИТАЛИ ШЕСТЬ ЛЕКЦИЙ НА «НОЧИ НАУК»



Заместитель директора ГИ КНЦ РАН по научной работе, к.г.-м.н., Сергей Мудрук. Фото - Жиганов В.

В музейно-выставочном центре «Апатит» прошла «Ночь наук», организованная Кольским научным центром РАН. Ученые поделились знаниями по ботанике, ядерной медицине, минералогии, геологии и истории региона. Мероприятие привлекло аудиторию, жаждущую открытий, несмотря на пятичасовую программу с пересекающимися лекциями.

Директор ПАБСИ КНЦ РАН Евгений Боровичев дал практические советы по уходу за комнатными растениями в условиях Заполярья, подчеркнув важность параметров среды. Директор ИХТРЭМС КНЦ РАН, академик РАН Иван Тананаев рассказал о ядерной медицине, развеяв мифы о радиоактивности и описав виды, источники излучения, степень их влияния на живые организмы и способы применения в диагностике и лечении. Старший научный сотрудник ЛПТиТБА КНЦ РАН Тарас Паникоровский представил захватывающую историю открытия минералов келдышита и бруновскита в Хибинах, отметив их научное и промышленное значение. В дискуссионном зале свои лекции представили геологи. Ведущий научный сотрудник ГИ КНЦ РАН Николай Кудряшов вел речь о радиоактивном распаде и его роли в определении возраста горных пород, минералов и даже предметов искусства. Лекция заместителя директора по научной работе ГИ КНЦ РАН Сергея Мудрука была посвящена деформации горных пород. Младший научный сотрудник ЛАМиМ КНЦ РАН Григорий Ильин открыл цикл «Академия Хибиноведения», предназначенный для любителей истории нашего края, будущих и практикующих гидов. Лекции также провели преподаватели Мурманского арктического университета и ИТМО.

«Ночь наук» стала успешным мостом между наукой и обществом, вдохновляя на новые знания.

УЧЕНЫЕ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В V КОНГРЕССЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



Участники V Конгресса молодых ученых. Фото - Никита Цветов

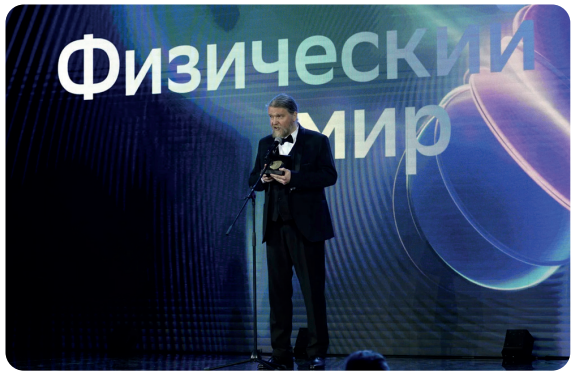
С 26 по 28 ноября в университете «Сириус» прошел юбилейный V Конгресс молодых ученых, который стал самым масштабным за всю историю и объединил молодых исследователей России и мира. Цели Конгресса тесно связаны с задачами Десятилетия науки и технологий – особое внимание уделяется вовлечению в научно-технологическую сферу молодых специалистов, предпринимателей и представителей реального сектора экономики. Общий интерес к конгрессу подтверждает рекордное число заявок: было подано более 16000, а участие приняли более 8000 человек из 89 регионов России и 100 других государств. В работе участвовали представители почти 500 российских и 44 иностранных вузов.

Апатиты на конгрессе представили молодые ученые Кольского научного центра РАН. Центральным событием стало пленарное заседание «Энергия науки: от потенциала знаний к созиданию будущего». Здесь выступила ведущий инженер Геологического института Ольга Иващенкова. В первый день работы конгресса Анна Дымшиц, научный сотрудник ГИ КНЦ РАН, поделилась в своей лекции опытом реализации мегагрантов правительства РФ на базе научно-исследовательских организаций.

В рамках Школы РНФ слушателям рассказывали о современных инструментах поддержки фундаментальных и прикладных исследований, системе экспертизы, особенностях конкурсных процедур и подготовке заявок. В работе этой площадки участвовали старший научный сотрудник ЛПТиТБА КНЦ РАН Марина Слуковская и заведующий сектором лаборатории ГИ КНЦ РАН Евгений Куннакузин.

Также активное участие в работе площадок конгресса приняли заведующий ЛМБТ КНЦ РАН Никита Цветов, заведующий ЛАМиМ КНЦ РАН Сергей Аксенов, ученый секретарь ЛСиИМФМ ЦНМ КНЦ РАН Анатолий Осипов.

СЕРГЕЙ КРИВОВИЧЕВ – ЛАУРЕАТ НАУЧНОЙ ПРЕМИИ СБЕРА



Академик РАН, д.г.-м.н. Сергей Кривовичев, лауреат научной премии «Сбера». Фото - science.mail.ru

9 декабря в Москве в четвертый раз наградили лауреатов Научной премии «Сбера». Она была учреждена в 2021 году для ученых, чьи исследования создают новые возможности для развития России и повышения качества жизни ее граждан. Научную премию «Сбера» вручают по четырем основным направлениям: «Физический мир», «Науки о жизни», «Цифровая вселенная» и «AI в науке» (это направление учреждено в 2024 году и предназначено для молодых ученых). На рассмотрение в 2025 году было направлено 290 заявок. Призовой фонд премии превысил 100 миллионов рублей.

В состав комитета по выбору лауреатов премии вошли председатель правления ПАО «Сбербанк России» Герман Греф и ректор Сколковского института науки и технологий, академик РАН Александр Кулешов, академики РАН Ольга Донцова, Сергей Лукьянов, Юрий Оганесян, Валентин Пармон, Дмитрий Трещев и Алексей Хохлов и представители руководства Сбербанка: первый заместитель председателя правления Александр Ведяхин, старший вице-президент, руководитель блока «Технологическое развитие» Андрей Белевцев и вице-президент, директор управления исследований и инноваций Альберт Ефимов.

Лауреатом в номинации «Физический мир» стал генеральный директор Кольского научного центра РАН, профессор кафедры кристаллографии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета, доктор геолого-минералогических наук, академик РАН Сергей Кривовичев. Сергей Владимирович удостоен премии за разработку принципиально новых подходов в науках о Земле, включая теорию анионоцентрированных комплексов и методы информационно-энтропийного анализа, для понимания минералообразующих процессов и создания новых минералоподобных материалов.

АКАДЕМИК ТАНАНАЕВ УДОСТОЕН МЕДАЛИ «80 ЛЕТ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ»





Академик РАН, д.х.н., Тананаев Иван Гундарович. Источник - www.chemi-ksc.ru

Директору Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, заместителю генерального директора Кольского научного центра РАН, академику РАН Ивану Гундаровичу Тананаеву присуждена юбилейная медаль госкорпорации «Росатом» «80 лет атомной отрасли».

Награда учреждена в знак признания выдающегося вклада в развитие атомной энергетики, укрепление оборонного потенциала страны и обеспечение научного, технологического и индустриального суверенитета России.

С 2009 года Иван Гундарович Тананаев тесно связан с атомной отраслью: он работал заместителем генерального директора АО «Наука и инновации», научным руководителем производственного объединения «Маяк», подготовил для предприятий Росатома шесть кандидатов наук.

Сегодня он продолжает поддерживать связь с отраслью как советник генерального директора ПО «Маяк» по молодежной политике, а также как профессор и заместитель директора по научной работе Озерского технологического института НИЯУ МИФИ.

ТРОЕ УЧЕНЫХ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ВСТУПИЛИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН







Академик РАН, д.х.н. Иван Тананаев, член-корр. РАН, д.т.н. Сергей Лукичев и член-корр. РАН, д.б.н. Владимир Жиров. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

Санкт-Петербургское отделение РАН было создано в 2023 году, чтобы объединить академиков и членов-корреспондентов РАН, работающих на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а также для активного взаимодействия с учеными Карелии, Псковской, Новгородской, Калининградской, Вологодской и Мурманской областей. Региональное отделение активно включилось в академическую жизнь и планомерно расширяет свое влияние на научные организации всего Северо-Запада России.

На последнем общем собрании в отделение были приняты пять человек. Это сотрудники Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого академик РАН Виктор Вебер и член-корреспондент Валерий Медик, а также ученые Кольского научного центра РАН: заместитель генерального директора по научной работе, директор Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья, академик РАН Иван Тананаев, директор Горного института, член-корреспондент РАН Сергей Лукичев и советник генерального директора, член-корреспондент РАН Владимир Жиров.

Председатель СПбО РАН Андрей Рудской подчеркнул: присоединение к отделению не означает административного подчинения ему. Это предоставит научной организации официальный и полноценный статус представительства РАН в округе и позволит отделению выстраивать взаимодействие с региональными властями на профессиональной основе.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ОТДЕЛЕНИЯ НАУК О ЗЕМЛЕ РАН



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН Сергей Кривовичев. Источник - www.onznews.ru. Фото - Кудрявцева Т.

8 декабря в Геологическом институте РАН в Москве прошло общее собрание Отделения наук о Земле РАН. Прошедшая накануне общего собрания всей Академии наук, посвященного ее роли в решении задач научно-технологического развития страны, встреча стала важной частью подготовки предложений по укреплению технологического лидерства России – работы, которую отделения РАН вели в течение 2025 года по поручению президента России.

Участники собрания утвердили кандидата на присвоение почетного звания «профессор РАН» и выбрали членов бюро Отделения, а затем провели научную сессию «Природные ресурсы – залог национальной безопасности и устойчивого развития Российской Федерации», в рамках которой обсудили широкий круг тем: от глобальных климатических изменений и состояния водных ресурсов до законодательных аспектов природопользования, деградации земель и потенциала возобновляемой энергетики. А также заслушали доклады о перспективах Дальнего Востока как источника стратегических элементов, о литиевых ресурсах Сибири, а также о современных технологиях добычи и обогащения руд. Большой интерес вызвал доклад академика Сергея Кривовичева, подготовленный вместе с членами-корреспондентами РАН Ильей Викентьевым и Игорем Пековым. Он был посвящен минералам-концентраторам редких и рассеянных элементов – природным источникам металлов, критически важных для высокотехнологичных отраслей. Сергей Владимирович подробно объяснил фундаментальные кристаллохимические принципы, которым подчиняются эти минералы, и обозначил возможные направления их использования.

Такие исследования могут лечь в основу новых, более экологичных и эффективных технологий переработки стратегического сырья, что особенно актуально в условиях стремления к технологическому суверенитету.

В МУРМАНСКЕ ОБСУДИЛИ СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ОБЛАСТИ



Участники координационного совещания. Фото - Дирекция ООПТ Мурманской области. Источник - www.vk.com/oopt_murmansk

11 и 12 декабря прошло координационное совещание по вопросам реализации стратегических инициатив горнометаллургической компании «Норильский никель» в области сохранения биологического разнообразия в Мурманской области. В Центре управления регионом собрались представители промышленных компаний и занятых изучением и сохранением целостности природы организаций. Участники доложили о результатах своей работы и предметно обсудили способы возвращения нарушенным экосистемам утраченного равновесия, разные программы участия ГМК «Норильский никель» в охране природы Мурманской области. Обсуждались также мониторинговые исследования, которые проводили Кандалакшский, Лапландский заповедники, заповедник «Пасвик». Сотрудники ИППЭС и ПАБСИ КНЦ РАН апробировали разработанный учеными Сибирского отделения РАН интегральный показатель состояния экосистем.

Заведующая лабораторией наземных экосистем ИППЭС КНЦ РАН Татьяна Сухарева объяснила, как ученые изучают способность водных и наземных экосистем в зоне воздействия Кольской ГМК поглощать и удерживать углерод. Разработанная сотрудниками Кольского научного центра РАН программа мониторинга в заповедниках показала свою успешность. Заложенная в этом году сеть пробных площадей позволяет достоверно увидеть степень антропогенного воздействия и подходит для многолетних исследований. Сами результаты говорят о позитивной динамике состояния подверженных влиянию промышленных предприятий экосистем Мурманской области. А интегральный показатель состояния экосистем проявил себя с интересной стороны.

Еще один позитивный итог двухдневного обсуждения: в Мурманской области сложилось очень тесное взаимодействие между наукой, региональной властью и бизнесом.

ФИЦ КНЦ РАН СЕГОДНЯ

Молодые ученые, сотрудники ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН Кривовичев С.В. Фото - пресс-служба КНЦ РАН





Заместитель генерального директора по научной работе ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН Тананаев И.Г. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Открытое заседание Ученого совета ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

11 ИНСТИТУТОВ

5 ЛАБОРАТОРИЙ

1 БОЛЬНИЦА С ПОЛИКЛИНИКОЙ

3 МУЗЕЯ

95 ЛЕТ

ДОКТОРОВ НАУК 67

КАНДИДАТОВ НАУК 250

ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ (ДО 39 ЛЕТ) 149

ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ 466

СОТРУДНИКОВ 1196

Сотрудники ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Сотрудники ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН





Сотрудники ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



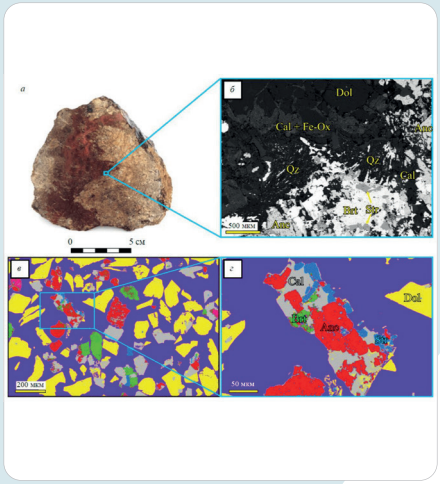
Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН Кривовичев С.В. Фото - Жиганов В.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

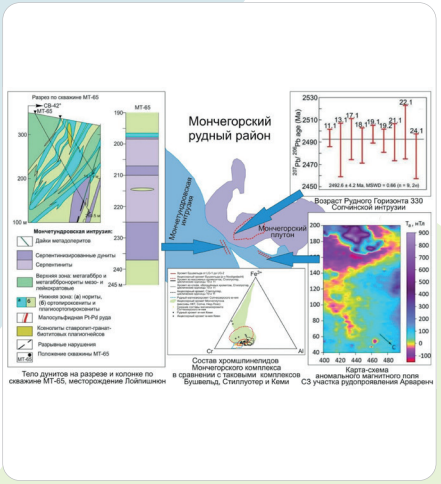
ГИ
КНЦ РАН



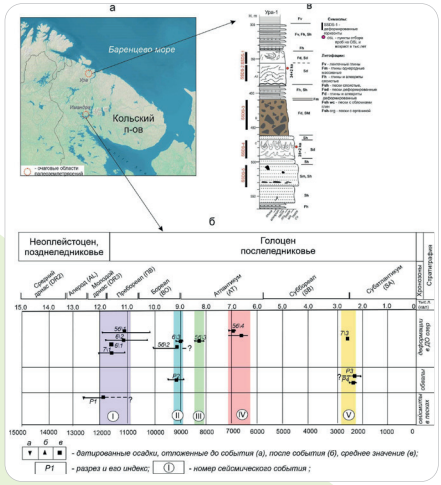
ОСНОВАН
В 1951 ГОДУ



Анкилитовые руды участка Петяйян-Вара, карбонатитовый массив Вуориярви, и результаты их изучения, ставшие основой для проведенного исследования



Результаты комплексных геологических, минералогических, геохронологических и геофизических исследований Мончегорского рудного района



Результаты палеосейсмогеологических исследований на СВ Фенноскандии



КОЗЛОВ
НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ
Директор ГИ КНЦ РАН, д.г.-м.н.

1. Разработана методика обогащения редкоземельных анкилитовых руд карбонатитового поля Петяйян-Вара щелочно-ультраосновного комплекса Вуориярви, одного из наиболее перспективных в Кольском регионе месторождений редких земель, связанных с карбонатитами.

Проведена оценка обогатимости флотационным способом анкилитовой руды карбонатитового поля Петяйян-Вара щелочно-ультраосновного комплекса Вуориярви.

Руководитель темы НИР: Зозуля Д.Р., к.г.-м.н., в.н.с., зав. лабораторией.

Авторы: авторский коллектив ГИ КНЦ РАН совместно с ГоИ КНЦ РАН.

2. Получены новые данные, характеризующие особенности эволюции Мончегорского комплекса: определены состав, возраст и P-T параметры кристаллизации пород Рудного Горизонта 330 Сопчинской интрузии и дайки серпентинизированных дунитов в пределах нижней зоны Мончетундровской интрузии; охарактеризованы особенности морфологии и состава акцессорных хромшпинелидов из пород комплекса; показана эффективность метода микромагнитной съемки для изучения ЭПГ-содержащих объектов.

Руководитель темы НИР: Зозуля Д.Р., к.г.-м.н., в.н.с., зав. лабораторией.

Авторы: авторский коллектив ГИ КНЦ РАН.

3. На основании комплекса методов – изотопного (14C), люминесцентного (ИК-ОСЛ), геоморфологического и корреляционного для Кольского региона (СВ Фенноскандинавского щита) получены новые данные о хронологии сейсмических событий, происходивших с позднего плейстоцена и на протяжении всего голоцена, что может быть использовано для рационального природопользования, оценки природных угроз и востребовано различными промышленными предприятиями.

Руководитель темы НИР: Корсакова О.П., к.г.н., в.н.с., зав. лабораторией.

Авторы: Николаева С.Б., к.г.-м.н.; Толстоборов Д.С. , к.г.-м.н.



Козлов Е.К. работает с керном - 1960 е. Фото - ГИ КНЦ РАН



Бельков И.В. д.г.-м.н, директор Геологического института с 1961 по 1986 год. Фото - НОО КНЦ РАН

ДОКТОРА НАУК	КАНДИДАТЫ НАУК
5	47
НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ	**ИССЛЕДОВАТЕЛИ**
44	88

Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ГИ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	4	ВСЕРОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ	2	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	45

ДОГОВОРЫ	7	РИД	2	ГРАНТЫ	4



Академик РАН Митрофанов Ф.П. д.г.-м.н., директор Геологического института с 1986 по 2007 год. Фото - НОО КНЦ РАН

ПУБЛИКАЦИИ ГИ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

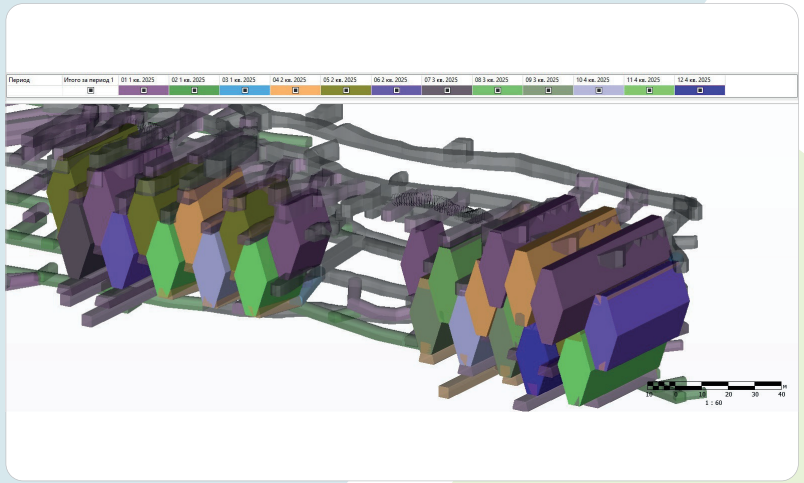
МОНОГРАФИИ	3	«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	95	WEB OF SCIENCE	61*	SCOPUS	71*

** Межинститутские публикации: 28 Web of Science, 33 Scopus*

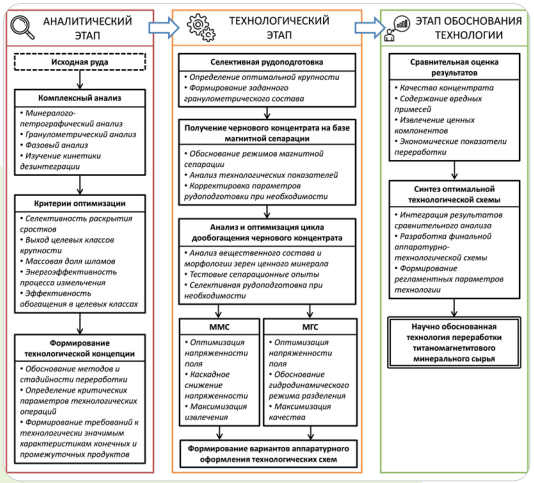
ГоИ
КНЦ РАН



ОСНОВАН
В 1960 ГОДУ



Результат расчёта плана развития подземных горных работ на примере рудника Айхал (ПАО «АК Алроса»)



Концептуальная схема научно-технологического подхода создания эффективных технологий переработки титано-магнетитовых руд



ЛУКИЧЁВ
СЕРГЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
Директор ГоИ КНЦ РАН,
член-корр. РАН, д.т.н.

1. На основе предложенной методологии цифрового планирования открытых и подземных горных работ, разработан комплекс алгоритмов, процедур и методик автоматизированного формирования среднесрочных планов. Методология построена на сценарном анализе достижения целевых показателей (объём и качество добываемого сырья), а оптимизация направлена на минимизацию отклонений при рациональном использовании ресурсов предприятия. Интеграция методов теории графов, программирования в ограничениях и имитационного дискретно-событийного моделирования обеспечивает высокую детализацию и многовариантность анализа сценариев ведения горных работ с минимизацией простоев и перегонов оборудования.

Руководитель темы НИР: Лукичев С.В., член-корр. РАН, д.т.н., директор ГоИ КНЦ РАН.

Авторы: Лукичев С.В.,член-корр. РАН, д.т.н.; Наговицын О.В., д.т.н.; Лаптев В.В.; Наговицын Г.О.; Гурин К.П.

2. Определены оптимальные гранулометрические пороги раскрытия ферромагнитной фазы титаномагнетитовых руд, на базе чего обоснованы селективные режимы их рудоподготовки и обогащения. Разработаны комбинированные технологические схемы обогащения титаномагнетитовых руд ряда месторождений России, основанные на оптимизации операций дезинтеграции, магнитной и магнитно-гравитационной сепарации. Апробация данного методического подхода обеспечила для комплексных руд Сибири получение концентрата, содержащего до 59% железа, для руд Кольского полуострова получение концентрата с содержанием до 63% железа, а для руд Урала – до 65%. Полученные результаты подтверждают эффективность технологических схем для решения задачи освоения титаномагнетитовых месторождений России.

Руководитель темы НИР: Опалев А.С., к.т.н., в.н.с.

Авторы: Опалев А.С., к.т.н.; Алексеева С.А.; Фомин А.В.



Турчанинов И.А. член-корр. АН СССР, д.т.н., директор Горного института с 1962 по 1980 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Мельников Н.Н. академик РАН, д.т.н., профессор, директор Горного института КНЦ РАН с 1980 по 2015 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ГОИ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	4	ВСЕРОССИЙСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	1	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	85
ДОГОВОРЫ	42	РИД	7	ГРАНТЫ	2*

ПУБЛИКАЦИИ ГоИ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	40	WEB OF SCIENCE	8*	SCOPUS	28*

**1 грант совместно с ИППЭС КНЦ РАН*
Межинститутские публикации: 2 Web of Science, 5 Scopus



Гущин В.В. д.т.н., лауреат Премии Совета Министров СССР, 1989 г. Фото - НОО КНЦ РАН

ИНСТИТУТ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ИМ. И.В. ТАНАНАЕВА

ИХТРЭМС КНЦ РАН



ОСНОВАН В 1957 ГОДУ

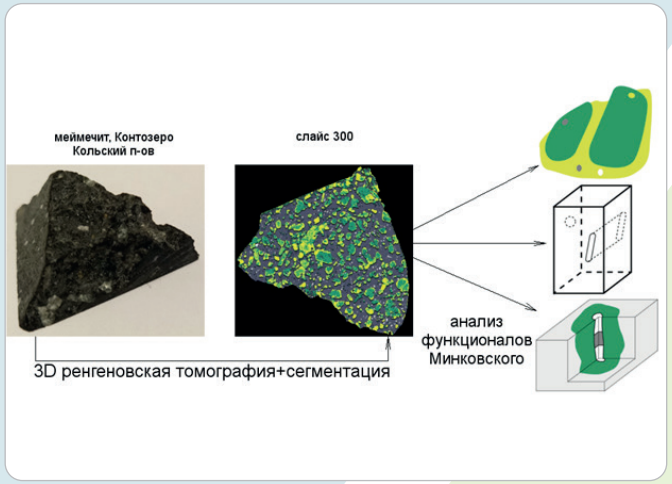
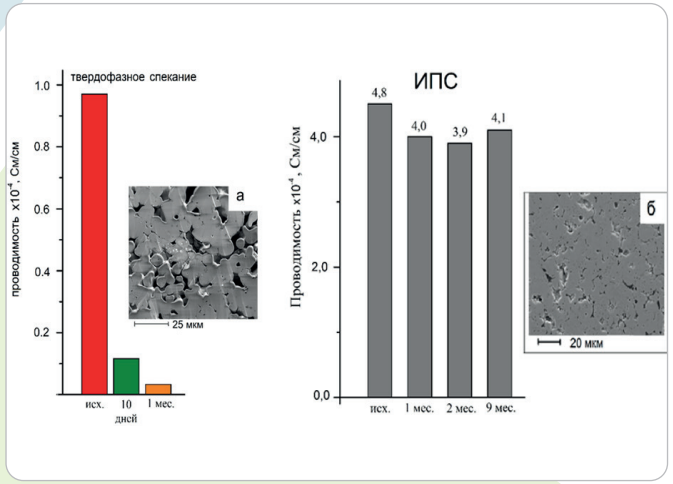


Схема получения топологических сведений о минералах горной породы путем анализа функционалов Минковского трехмерного томографического изображения образца



Сравнительные диаграммы Li-ионной проводимости и соответствующие СЭМ-изображения керамики Ta-LLZO после твердофазного спекания (а) и после искрового плазменного спекания (ИПС) (б)



ТАНАНАЕВ ИВАН ГУНДАРОВИЧ
Директор ИХТРЭМС КНЦ РАН, академик РАН, д.х.н.

1. Получение чистых и особо чистых солей никеля и кобальта из некондиционных металлов.

Разработаны методы получения чистых и особо чистых солей никеля и кобальта из некондиционных металлов, которые уже прошли лабораторные и промышленные испытания. Методом, основанном на использовании для растворения некондиционных металлов постоянного и переменного тока, были получены чистые сульфатные растворы, а из них сульфаты никеля и кобальта батарейного качества (таблица 1). Разработана технологическая схема для получения товарного сульфата никеля для АО «Кольская ГМК». Технология получения чистого сульфата никеля из никелевой обрези внедрена в производство на АО «Кольская ГМК». Ее использование позволило в 2025 году получить около 20 т гидратированного сульфата никеля марки «ч».

Автор: Касиков А.Г., к.х.н. в составе авторского коллектива.

2. Разработка нового комбинаторно-топологического подхода к формализации морфологии трехмерных систем.

Усовершенствован и применен новый комбинаторно-топологический подход к формальному описанию трехмерной формы на примере природоподобных материалов и минералов, входящих в горную породу (меймечит, Контозерский массив, Кольский полуостров) на основе функционалов Минковского. Подход позволил определить также взаимное расположение минералов относительно друг друга в породе и размеры кластеров, в которые входит каждая пара минералов.

Авторы: Тананаев И.Г., академик РАН, д.х.н. в составе авторского коллектива.

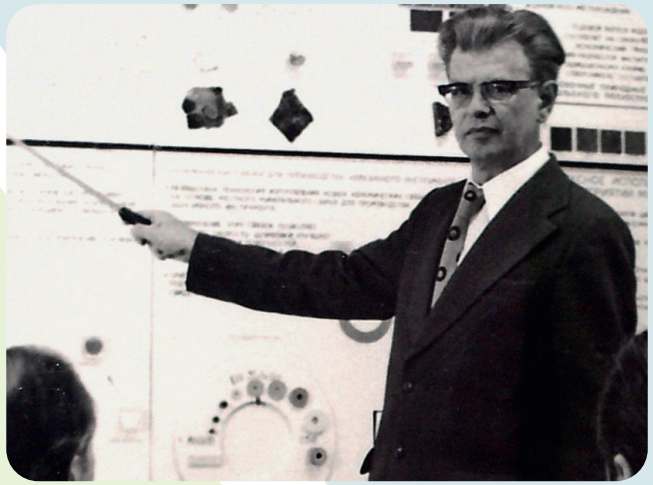
3. Синтез литийпроводящего перспективного твердого электролита на основе цирконата лития-лантана.

С применением импульсного плазменного спекания разработан инновационный подход к получению новых твердых Al- и Ta-замещенных литий-проводящих твердых электролитов на основе алюминий и тантал замещенных цирконата лития-лантана $Li_7La_3Zr_2O_{12}$, отличающийся в сравнении с известными мировыми аналогами (MSE Supplies Co; Ampcera Inc.; Toshima Manufacturing Co) пятикратным увеличением литиевой проводимости, и тысячекратным повышением срока службы.

Авторы: Куншина Г.Б., к.т.н.; Бочарова И.В.



Игнатьев О.С. к.т.н., директор ИХТРЭМС КФ АН СССР с 1959 по 1972 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Белокосков В.И. к.х.н., директор ИХТРЭМС КФ АН СССР с 1972 по 1981 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ИХТРЭМС КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	4	ВСЕРОССИЙСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	2	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	71

ДОГОВОРЫ	63	РИД	8	ГРАНТЫ	12*

ПУБЛИКАЦИИ ИХТРЭМС КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

МОНОГРАФИИ	1	«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	133	WEB OF SCIENCE	47*	SCOPUS	60*

** 3 гранта совместно с ИППЭС КНЦ РАН, ЦНМ КНЦ РАН*
Межинститутские публикации: 11 Web of Science, 14 Scopus



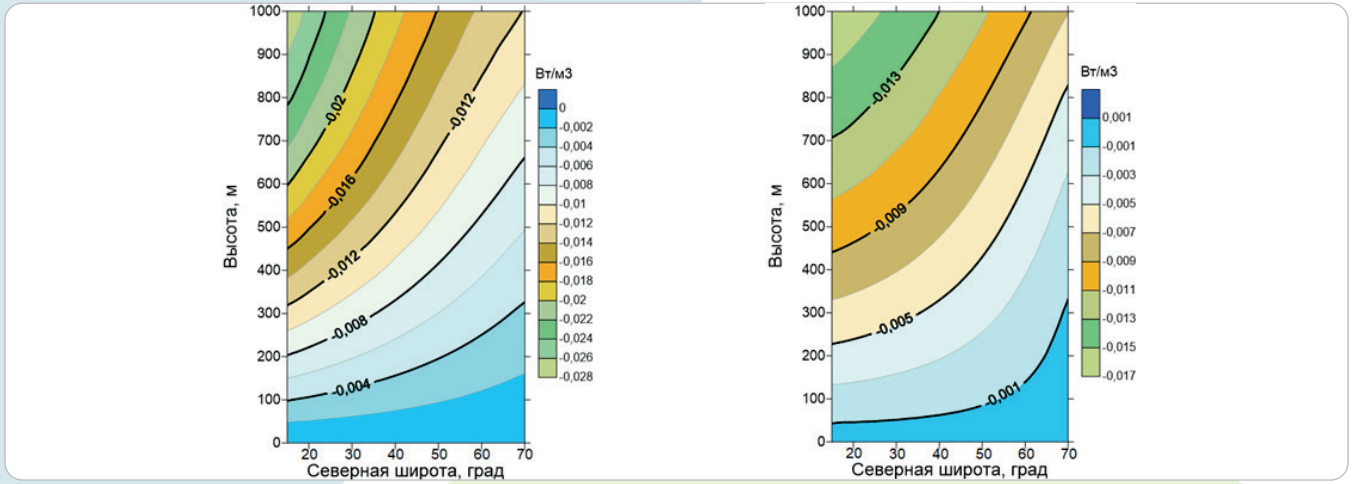
Тананаев И.В. академик АН СССР, д.х.н. и Калинников В.Т. академик РАН, д.х.н., председатель Президиума КНЦ РАН с1981 по 2015 год. Фото - НОО КНЦ РАН

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА

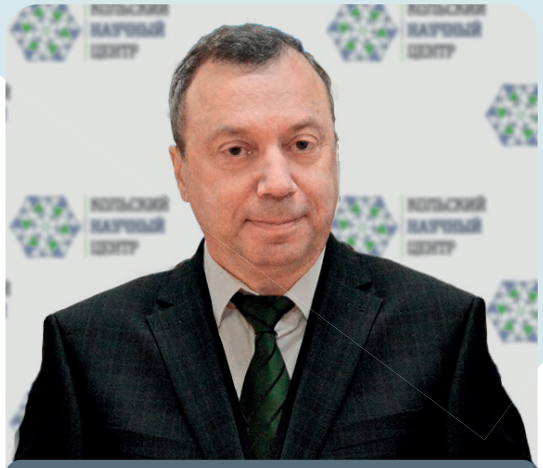
ИППЭС КНЦ РАН



ОСНОВАН В 1989 ГОДУ



Изолинии функций аппроксимации радиационного притока тепла при безоблачной (а) и облачной (б) атмосфере для диапазона от 15° с.ш. до для 70° с.ш. и высоты до 1000 м



МАКАРОВ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ
Директор ИППЭС КНЦ РАН, д.т.н.

Обоснован подход по включению механизмов радиационного и фазового притоков тепла в аэротермодинамическую мезомасштабную модель атмосферы (программа COMSOL), предназначенную для исследования процессов естественного проветривания карьеров при проведении взрывных работ и переноса мелкодисперсной пыли на хвостохранилищах. Учет радиационного притока тепла при безоблачной и облачной атмосфере основан на аппроксимации расчетных данных радиационного блока по вертикали и широте в глобальных климатических моделях и программах прогноза погоды. Для фазового притока тепла обоснован консервативный диапазон значений разности сухо- и влажно-адиабатических градиентов температуры.

На основе расчетных данных глобальной климатической модели (Марчук Г.И. и др., 1984) построены аппроксимирующие функции радиационного притока тепла при безоблачной и облачной атмосфере для диапазона широт ϕ от 15° с.ш. до 70° с.ш. и до высоты 1000 м. Обобщенные функции радиационного притока тепла в зависимости от высоты z (до 1000 м) над поверхностью и диапазона ϕ от 15° с.ш. до 70° с.ш. ϕ имеют вид.

Максимальное значение фазового притока тепла ε_fmax с учетом консервативного диапазона значений разности сухо- и влажно-адиабатических градиентов температуры является функцией только вертикальной скорости w - ε_fmax=7,5322·w. Учет фазового притока тепла правомерен в исследованиях процессов естественного проветривания карьеров при проведении взрывных работ при условии, когда удельная влажность воздуха не меньше удельной влажности насыщения, но для условий процессов пыления на объектах хранения хвостов обогащения учет фазового притока тепла не требуется.

Руководитель темы НИР: Макаров Д.В., д.т.н., директор ИППЭС КНЦ РАН.

Авторы: Макаров Д.В., д.т.н.; Амосов П.В., к.т.н.



Калабин Г.В. д.т.н., профессор, директор ИППЭС КНЦ РАН с 1989 по 2001 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Никонов В.В. д.б.н., профессор, заместитель директора по научной работе ИППЭС КНЦ РАН с 1989 по 2003 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ИППЭС КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	4	ВСЕРОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ	2*	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	97*

ДОГОВОРЫ	21*	РИД	3	ГРАНТЫ	9*



Маслобоев В.А. д.т.н., профессор, директор ИППЭС КНЦ РАН с 2001 по 2016 год. Фото - НОО КНЦ РАН

ПУБЛИКАЦИИ ИППЭС КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

МОНОГРАФИИ	2	«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	64	WEB OF SCIENCE	20*	SCOPUS	33*

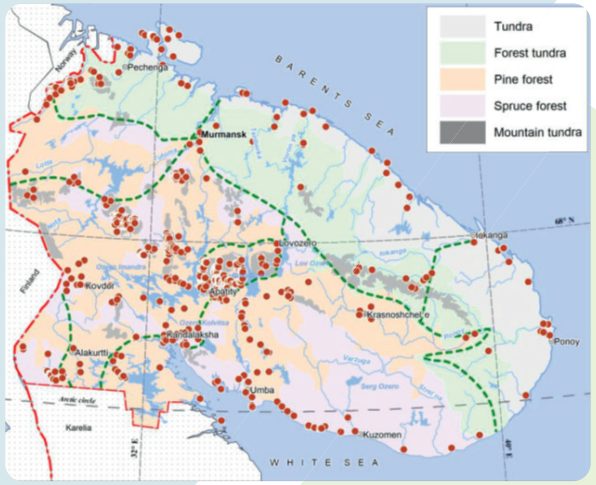
**2 конференции совместно с ИЭП КНЦ РАН, ПАБСИ КНЦ РАН; 2 доклада совместно с ПАБСИ КНЦ РАН; 5 договорных работ совместно с ПАБСИ КНЦ РАН, ФИЦ КНЦ РАН; 7 грантов совместно с ГоИ КНЦ РАН, ИХТРЭМС КНЦ РАН, ПАБСИ КНЦ РАН, ЦНМ КНЦ РАН и РУДН*
Межинститутские публикации: 8 Web of Science, 14 Scopus

ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД-ИНСТИТУТ ИМ. Н.А. АВРОРИНА

ПАБСИ КНЦ РАН



ОСНОВАН В 1931 ГОДУ



Местонахождения печеночников в Мурманской области



Третье издание Красной книги Мурманской области



БОРОВИЧЕВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Директор ПАБСИ КНЦ РАН, к.б.н.

1. На основе критического анализа гербарных коллекций и литературных данных, с использованием интегративной флористики, подготовлен аннотированный список печеночников Мурманской области. Гепатикофлора включает 210 видов, 2 подвида и 8 разновидностей. Это один из самых богатых и хорошо изученных регионов России с точки зрения разнообразия печеночников. Список является дальнейшей основой для мониторинга состояния растительности на территории области, в том числе в заповедниках и заказниках.

Руководитель темы НИР: Константинова Н.А., д.б.н., г.н.с.

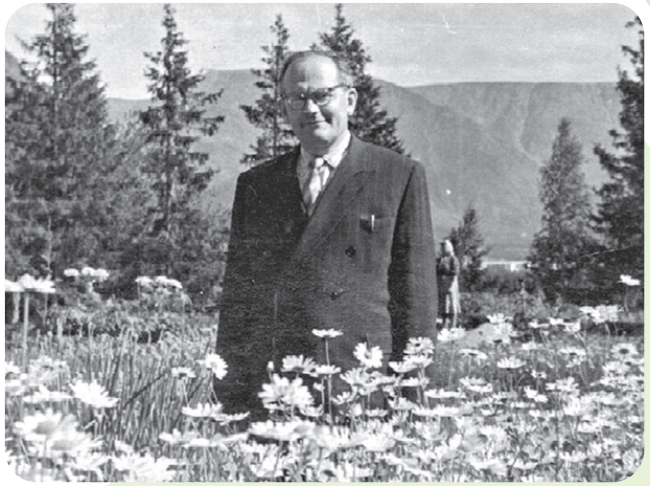
Авторы: Боровичев Е.А., к.б.н.; Вильнет А.А., к.б.н.

2. Подготовлено и опубликовано новое издание Красной книги Мурманской области – наиболее освоенного региона Арктической зоны России. В издание вошел 391 вид сосудистых растений, мохообразных, водорослей, грибов и лишайников. Красная книга является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных, дикорастущих растений и грибов, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению, что должно обеспечивать сохранение биологического разнообразия нашей страны. Проведена оценка видов по критериям угрожаемости Международного союза охраны природы (IUCN). Значительная часть мест произрастаний охраняемых видов находится за пределами ООПТ, что подтверждает необходимость реорганизации ряда существующих ООПТ и создание новых для формирования условия для устойчивого развития региона.

Авторы: Боровичев Е.А., к.б.н. в составе авторского коллектива.

3. Проведен анализ успешности сохранения федеральных охраняемых видов растений вне мест природного обитания как одного из видов компенсационных мероприятий ликвидации прямого и косвенного ущерба при осуществлении хозяйственной деятельности. За более чем 90-летнюю историю существования ПАБСИ КНЦ РАН было испытано 800 образцов 104 охраняемых видов сосудистых растений, включенных в новое издание Красной книги Российской Федерации.

Авторы: Боровичев Е.А., к.б.н. в составе авторского коллектива.



Аврорин Н.А. д.б.н., организатор и первый директор ПАБС КФ АН СССР с 1931 по 1960 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Козупеева Т.А. к.с.-х.н., директор ПАБСИ КНЦ РАН с 1962 по 1986 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ПАБСИ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	4	ВСЕРОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ	2*	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	59*

ДОГОВОРЫ	21*	РИД	-	ГРАНТЫ	3*



Андреев Н.Г. к.б.н., директор ПАБСИ КНЦ РАН с 1986 по 1998 год. Фото - НОО КНЦ РАН

ПУБЛИКАЦИИ ПАБСИ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

МОНОГРАФИИ	1	«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	58	WEB OF SCIENCE	18*	SCOPUS	34*

**1 конференция совместно с ПАБСИ КНЦ РАН; 2 доклада совместно с ИППЭС КНЦ РАН; 3 договорные работы совместно с ИППЭС КНЦ РАН; 2 гранта совместно с ИППЭС КНЦ РАН*
Межинститутские публикации: 3 Web of Science, 4 Scopus

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ИМ. Г.П. ЛУЗИНА

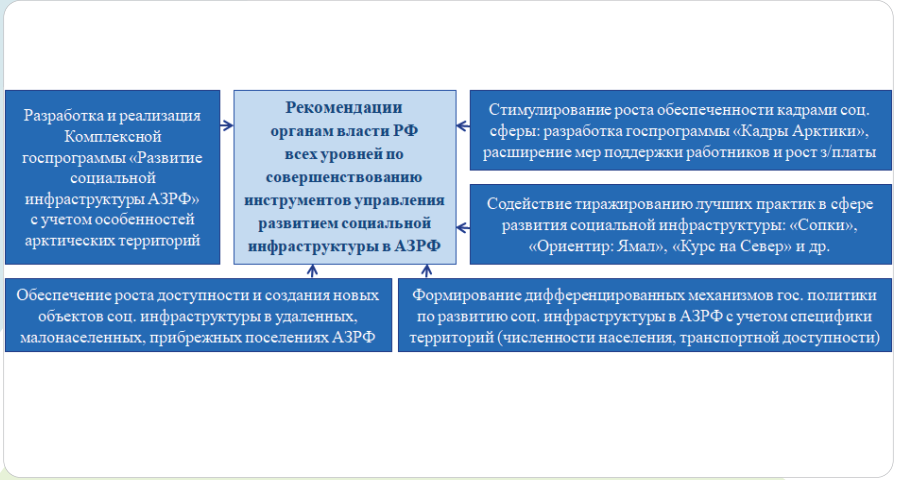
ИЭП
КНЦ РАН



ОСНОВАН
В 1986 ГОДУ



Монография «Экономическое пространство Российской Арктики в эпоху постсовременности XXI века: теория, методология, практика»



Рекомендации по совершенствованию инструментов управления развитием социальной инфраструктуры в АЗРФ



ФЕДОСЕЕВ
СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Директор ИЭП КНЦ РАН, д.э.н.

1. Впервые разработаны методологические основы новейшей общей (и специальной) теории пространственно-комплементарной организации неогеоконвергентного экономического развития российской Арктики (НОСТНЭРА), которые позволяют научно обосновать на рыночных принципах многомерной сбалансированности критически важные параметры комплементарной связанности экономического пространства для обеспечения устойчивого хозяйственного освоения арктического ресурсного потенциала в новых геополитических условиях. На теоретической базе НОСТНЭРА разработана новая аналитическая трейд-модель (НАТМ), которая описывает в терминах математически непротиворечивых и согласованных параметров модели условия общего конкурентного торгового равновесия спроса и предложения арктических энергоресурсов в мультирегиональном экономическом пространстве с монополистической структурой рыночной конкуренции.

Руководитель темы НИР: Ульченко М.В., к.э.н., зав. отделом, в.н.с.

Авторы: Агарков С.А., д.э.н., профессор; Иванова М.В., д.э.н., профессор.

2. Разработаны теоретические основы и рекомендации по управлению социальным развитием регионов Арктической зоны РФ в условиях новых глобальных вызовов (геополитическая конфронтация, изменение климата, обострение социальных проблем). Обоснована необходимость комплексного подхода к управлению, интегрирующего 1) анализ глобальных вызовов и внутренних социальных рисков для регионов АЗРФ; 2) разработку региональных сценариев развития с учетом арктической специфики; 3) расширение включения социологической информации в управление.

Руководитель темы НИР: Рябова Л.А., к.э.н., зав. отделом, зам. директора по научной работе.

Авторы: коллектив авторов ИЭП КНЦ РАН.



Лузин Г.П. член-корр. РАН, д.э.н., директор ИЭП КНЦ РАН с 1986 по 2000 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Селин В.С. д.э.н., профессор, Заслуженный экономист РФ, директор ИЭП КНЦ РАН с 2001 по 2005 год. Фото - НОО КНЦ РАН

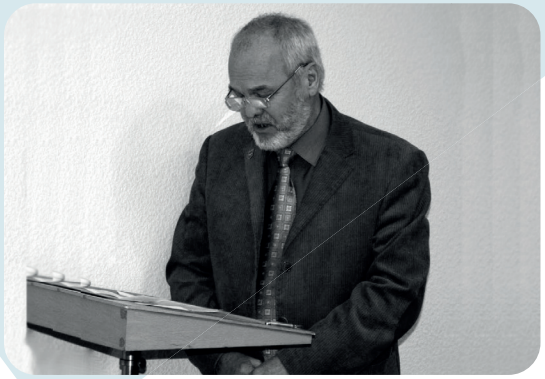


Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ИЭП КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	7	МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ	2*	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	60

ДОГОВОРЫ	12	РИД	8	ГРАНТЫ	5



Ларичкин Ф.Д. д.э.н., профессор, директор ИЭП КНЦ РАН с 2005 по 2016 год. Фото - НОО КНЦ РАН

ПУБЛИКАЦИИ ИЭП КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

МОНОГРАФИИ	4	«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	68	WEB OF SCIENCE	4	SCOPUS	23

** 1 конференция совместно с ИППЭС КНЦ РАН*

ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ИМ. В.А. ПУТИЛОВА

ИИММ КНЦ РАН



ОСНОВАН В 1989 ГОДУ

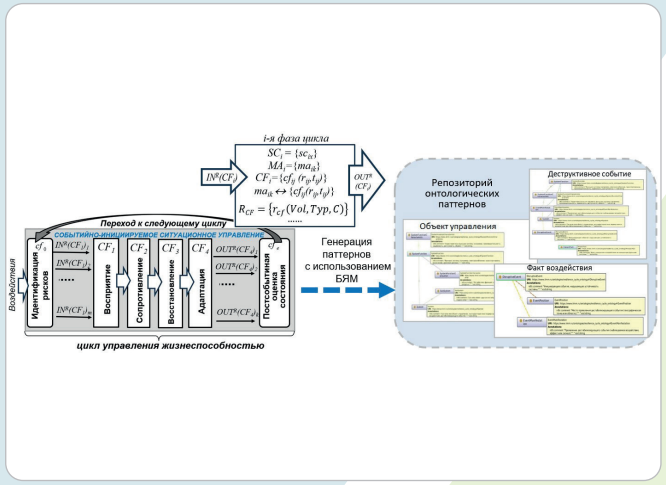
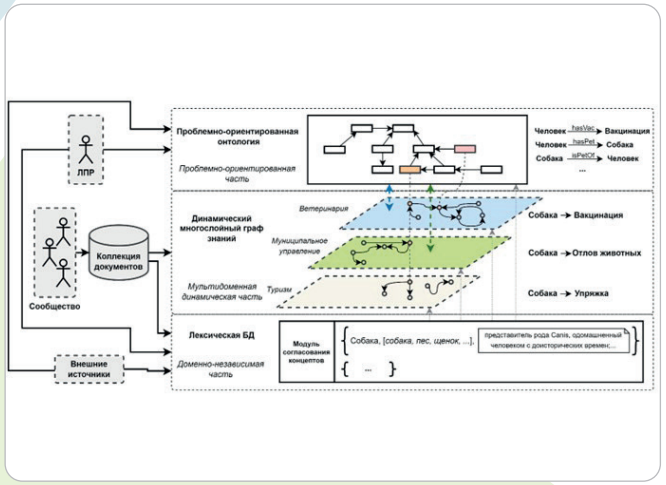


Схема генерации на основе разработанной концептуальной модели онтологических паттернов для формирования проблемно-ориентированных моделей событийно-инициируемого ситуационного управления жизнеспособностью критических инфраструктур



Графическая аннотация проведенного исследования из работы (Kozlov et al., 2024). Для двух изученных типов пород, а именно доломитовых карбонатитовых брекчий



ОЛЕЙНИК АНДРЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ
Директор ИИММ КНЦ РАН, д.т.н.

1. Модель управления жизнеспособностью критических инфраструктур.

Для информационной поддержки устойчивого функционирования региональных критических инфраструктур разработана формализованная концептуальная модель цикла управления их жизнеспособностью, основанная на применении процессного подхода и технологии концептуального моделирования. В сравнении с аналогами, модель отличается возможностью исчерпывающего представления объектов и субъектов обеспечения жизнеспособности и связанных с ними процессов/функций ситуационного управления, а также учетом темпоральных аспектов кризисного реагирования на деструктивные события. На основе модели генерируется система онтологических паттернов, обеспечивающая автоматизацию формирования проблемно-ориентированных моделей событийно-инициируемого ситуационного управления жизнеспособностью критических инфраструктур.

Руководитель темы НИР: Олейник А.Г., д.т.н., директор ИИММ КНЦ РАН, г.н.с.

Авторы: Олейник А.Г., д.т.н.; Маслобоев А.В., д.т.н., доцент; Ломов П.А., к.т.н.

2. Мультидоменная модель для интеграции разнородных знаний.

Разработана многоуровневая модель, объединяющая проблемно-ориентированную, доменно-специфическую и доменно-независимую семантику с помощью современных методов инженерии знаний и интеллектуальной обработки текстов (рис.1). Модель комбинирует базирующиеся на данных (data-driven) и на знаниях (knowledge-driven) подходы к формированию систем машинно-обрабатываемых знаний за счет согласованного применения онтологий и многослойных графов знаний. Это позволяет создавать и использовать интеллектуальные ИС в условиях динамичности и семантической разнородности предметной области, которые характерны для многих прикладных задач обработки информации, в частности – задач мониторинга различных аспектов социально-экономических систем на основе данных онлайновых социальных медиа.

Руководитель темы НИР: Шишаев М.Г., д.т.н., г.н.с.

Авторы: Шишаев М.Г., д.т.н.; Пимешков В.К.; Никонорова М.Л.



Семейство советских цифровых ЭВМ, предназначенных для использования в высшем образовании и науке. Фото - НОО КНЦ РАН



Семейство советских цифровых ЭВМ, предназначенных для использования в высшем образовании и науке. Фото - НОО КНЦ РАН

ДОКТОРА НАУК	КАНДИДАТЫ НАУК
4	12
НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ	**ИССЛЕДОВАТЕЛИ**
17	28

Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ИИММ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	2	ВСЕРОССИЙСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	1	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	20
ДОГОВОРЫ	6	РИД	8	ГРАНТЫ	-

ПУБЛИКАЦИИ ИИММ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	22	WEB OF SCIENCE	1	SCOPUS	6



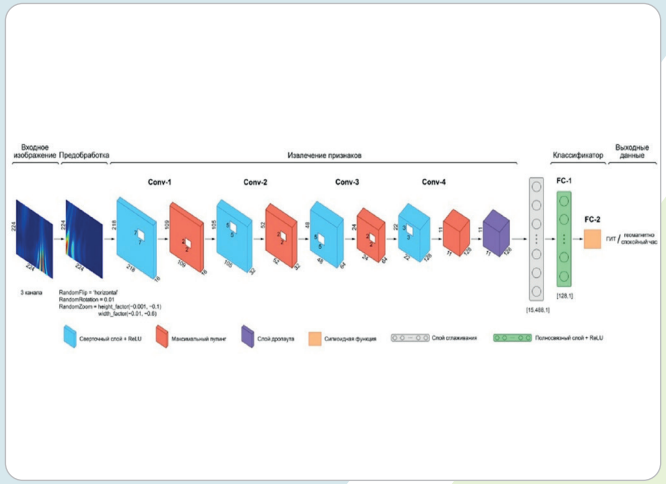
Путилов В.А. д.т.н., профессор, директор ИИММ КНЦ РАН с 1989 по 2017 год. Фото - НОО КНЦ РАН

ЦЕНТР ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИКИ СЕВЕРА

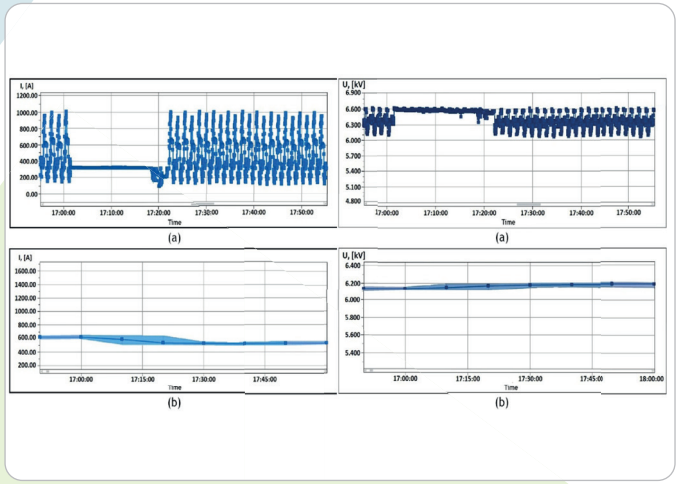
ЦЭС
КНЦ РАН



ОСНОВАН
В 1973 ГОДУ



Архитектура сверточной нейронной сети для классификации ГИТ в нейтрали



Осциллограммы тока и напряжения за один час с усреднением 1 секунда и 10 минут (по ГОСТ). Согласно рисунка, теряется 99% информации по значениям тока



КАРПОВ
АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
Директор ЦЭС КНЦ РАН, к.т.н.

1. Теоретические и экспериментальные исследования воздействия геоиндуцированных токов на магистральные электрические сети в Арктической зоне РФ.

Выполнен комплекс теоретических и экспериментальных исследований воздействия геоиндуцированных токов (ГИТ) на оборудование магистральных электрических сетей на территории Мурманской области и Республики Карелия. Создана единственная в России сеть мониторинга ГИТ в нейтралях силовых трансформаторов, бесперебойно функционирующая с 2011 года.

Создана база данных токов в нейтралях трансформаторов магистральной сети «Северный транзит» в виде сетевого ресурса http://gic.en51.ru. Накопленная и пополняемая в режиме реального времени база данных используется большим коллективом ученых для получения важных сведений о влиянии космической погоды на технологические системы, что дает возможность публиковать качественный материал в высокорейтинговых журналах.

Руковдитель темы НИР: Селиванов В.Н., к.т.н., в.н.с.

Авторы: Селиванов В.Н., к.т.н.; Колобов В.В.; Сахаров Я.А., к.ф.-м.н.

2. Научно обоснована необходимость корректировки нормативных документов в области электромагнитной совместимости систем электроснабжения промышленных предприятий для обеспечения надежного и эффективного функционирования электрических сетей, надежной защиты оборудования и предотвращения сбоев технологического процесса.

Анализ аварийности промышленного предприятия, сопоставительные регистрации в действующей сети и анализ результатов проведенных эксперименто выявили критически важные ограничения, препятствующие объективной оценке качества электроэнергии на объектах высоковольтной электроэнергетики:

1.Недостаточная детализация временного разрешения;

2.Отсутствие учета влияния продолжительности импульсов напряжения;

3.Несоответствие сертифицированных приборов современным требованиям.

Руководитель темы НИР: Селиванов В.Н., к.т.н., в.н.с.

Автор: Карпов А.С., к.т.н.



Сотрудники ЦФТЭПС, посередине Степанов И.Р. д.т.н., директор ЦФТЭПС КНЦ РАН с 1974 по 1990 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Ефимов Б.В. д.т.н., директор ИФТПЭС КНЦ РАН с 2000 по 2018 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

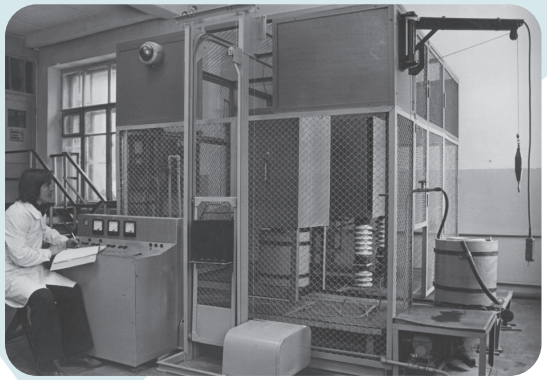
ПОКАЗАТЕЛИ ЦЭС КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	1	ВСЕРОССИЙСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	1	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	13
ДОГОВОРЫ	-	РИД	1	ГРАНТЫ	1

ПУБЛИКАЦИИ ЦЭС КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	15	WEB OF SCIENCE	5*	SCOPUS	8*

**Межинститутские публикации: 1 Web of Science, 1 Scopus*



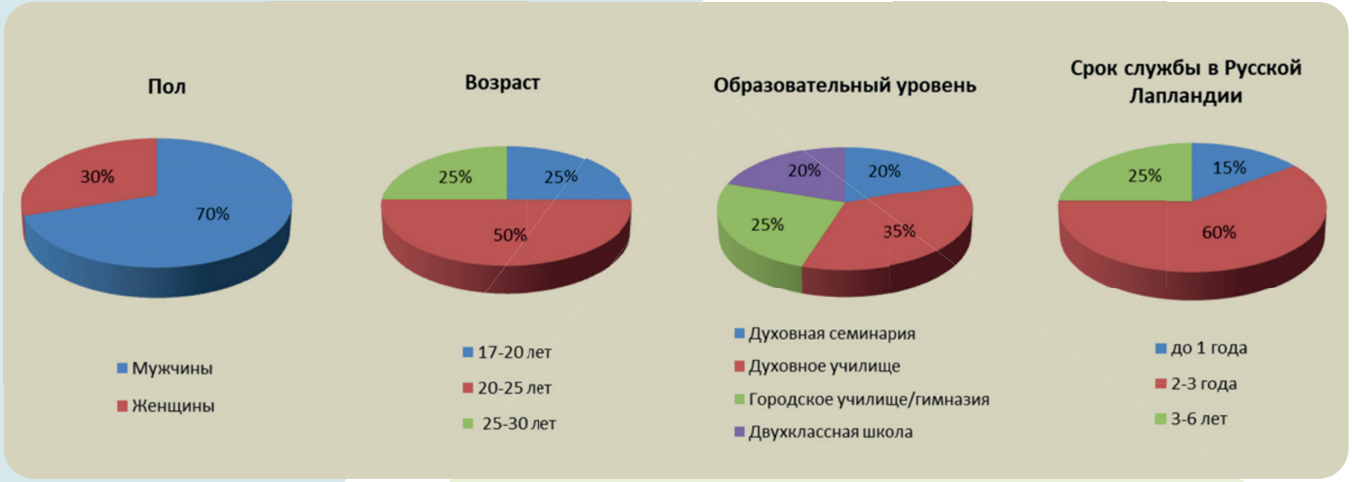
Дробильно- измельчительный комплекс для избирательной дезинтеграции геологических проб. Фото - НОО КНЦ РАН

ЦЕНТР ГУМАНИТАРНЫХ ПРОБЛЕМ БАРЕНЦ РЕГИОНА

ЦГП
КНЦ РАН



ОСНОВАН
В 1994 ГОДУ



Диаграммы социо-профессиональных характеристик учительства Русской Лапландии конца XIX – начала XX вв.



ДЯДИК
ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ
И.о. директора ЦГП КНЦ РАН, к.э.н.

На основании широкого круга архивных материалов, впервые вводимых в научный оборот, проведено просопографическое исследование учительского сообщества Русской Лапландии конца XIX – начала XX веков, которое позволило установить особенности формирования кадрового потенциала для арктических территорий в позднеимперский период.

Рассмотрены особенности учительской службы в контексте культурной интеграции Арктики в российское имперское пространство, описан характер межэтнического взаимодействия между русскими учителями и коренным саамским населением Кольского Севера, который определялся государственными интересами: укреплением позиций православия и усилением роли русского языка, как основных маркеров национальной идентичности.

Прослежена динамика социального состава учительского сообщества в конце XIX – начале XX вв. Выявлено, что к особенностям обеспечения учительскими кадрами школ приарктических территорий относились: привлечение молодых специалистов из духовных училищ без педагогического опыта, «неправоспособных» выпускников второклассных школ Русского Севера с возможностью их дальнейшего социального роста, замедленные темпы феминизации образования.

Существенную роль в формировании учительских кадров арктического фронтира играл материальный фактор. Сложные климатические условия, проблемы транспортной доступности и недостаточное материальное обеспечение являлись причинами частой ротации учителей.

Исследование расширяет историческое знание о реализации образовательных проектов в условиях Арктики и особенностях межкультурной коммуникации в регионе в позднеимперский период.

Руководитель темы НИР: Разумова И.А., д.и.н., г.н.с.

Автор: Казакова К.С., к.и.н.



Петров В.П. д.г.-м.н., заслуженный деятель науки РФ, директор МЦКНО (ЦГП КНЦ РАН) с 1995 по 2018 год. Фото - НОО КНЦ РАН



В гостях у Музея истории изучения и освоения Европейского Севера капитан атомного ледокола «Арктика» Кучиев Ю. и сотрудники КФАН. Экскурсию проводит Б. Кошечкин. Фото - НА КНЦ РАН



Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ЦГП КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	1	ВСЕРОССИЙСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	2	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	28

ДОГОВОРЫ	-	РИД	-	ГРАНТЫ	-

ПУБЛИКАЦИИ ЦГП КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

МОНОГРАФИИ	1	«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	26	WEB OF SCIENCE	2	SCOPUS	3



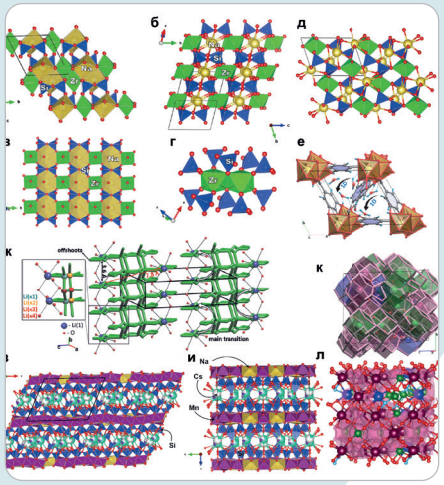
Экскурсию в Музее-Архиве СФ ГО СССР проводит Саморукова А. Г. (справа),1980-е годы, г. Апатиты. Фото - ЦГП КНЦ РАН

ЦЕНТР НАНОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

ЦНМ
КНЦ РАН



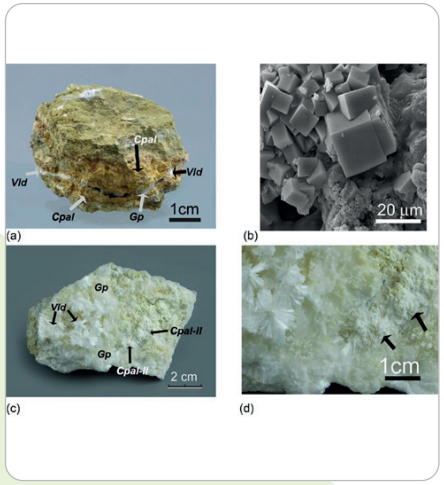
ОСНОВАН
В 2010 ГОДУ



Изображения кристаллических структур минералов и их функциональных материалов на их основе, полученных сотрудниками ЛПТиТБА в 2025 году



Образец природного армбрустерита (1) на кальците (2). Фото - Иванюк Г.Ю.



Фрагмент (образец № 5990) известняка с арсенатной минерализацией: Cpal – железосодержащий кальциофармакоалюмит I типа; Vld – владимирит; Gp – гипс



КРИВОВИЧЕВ
СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Академик РАН, д.г.-м.н.

1. Открыт и описан новый минерал бруновскиит.

Его кристаллическая структура принадлежит к новому структурному типу неорганических соединений. Микропористая структура состоит из сложного октатетраэдрического каркаса с полостями, заселенными катионами Na+. Каркас образован из димеров Zr2O10 из двух октаэдров ZrO6, связанных общими ребрами, которые через диортогруппы Si2O7 соединяются в трехмерную постройку.

Руководитель темы НИР: Паникоровский Т.Л., к.г.-м.н., заведующий лабораторией.

2. Изучение ион-селективных свойств минерала армбрустерита по отношению к катионам Cs. Получены и обобщены новые данные о свойствах минерала армбрустерита по отношению к одновалентным катионам металлов.

Природный гетерофиллосиликат, обладающий уникальной кристаллической структурой с параллельными слоями типа HOH и системой широких каналов (диаметром 4–6 Å), рассмотрен в качестве селективного сорбента для катионов Cs+.

Руководитель темы НИР: Кривовичев С.В., академик РАН, д.г.-м.н., генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН.

Авторы: Калашникова Г.О., к.т.н., заведующий лабораторией в составе авторского коллектива.

3. Открыт пятый представитель фармакоалюмитовой группы, минерал кальциофармакоалюмит.

Супергруппа фармакосидеритов с обобщенной формулой $AB_4[(OH)_4(TO_4)_3]\cdot nH_2O$ состоит из фармакосидеритовой, фармакоалюмитовой и иванюкитовой групп. Кальциофармакоалюмит - пятый представитель фармакоалюмитовой группы.

Руководитель темы НИР: Кривовичев С.В., академик РАН, д.г.-м.н., генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН.

Авторы: Калашникова Г.О., к.т.н., заведующий лабораторией в составе авторского коллектива.

4. Дальнейшее развитие теории ω-преобразования для описания топологических перестроек фуллеренов C36–C100.

Руководитель темы НИР: Аксенов С.М., д.х.н., заведующий лабораторией.



Николаев А.И. член-корр. РАН, д.т.н. Фото - НОО КНЦ РАН



Яковенчук В.Н. к.г.-м.н., ЦНМ КНЦ РАН. Фото - НОО КНЦ РАН

ДОКТОРА НАУК	КАНДИДАТЫ НАУК
7	23
НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ	**ИССЛЕДОВАТЕЛИ**
33	27

Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ ЦНМ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	ВСЕРОССИЙСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ
5	-	51

ДОГОВОРЫ	РИД	ГРАНТЫ
3	1	5*



Иванюк Г.И. д.г.-м.н., заместитель председателя Кольского научного центра по науке. Фото - НОО КНЦ РАН

ПУБЛИКАЦИИ ЦНМ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

МОНОГРАФИИ	БЕЛЫЙ СПИСОК	WEB OF SCIENCE	SCOPUS
1	112	68*	77*

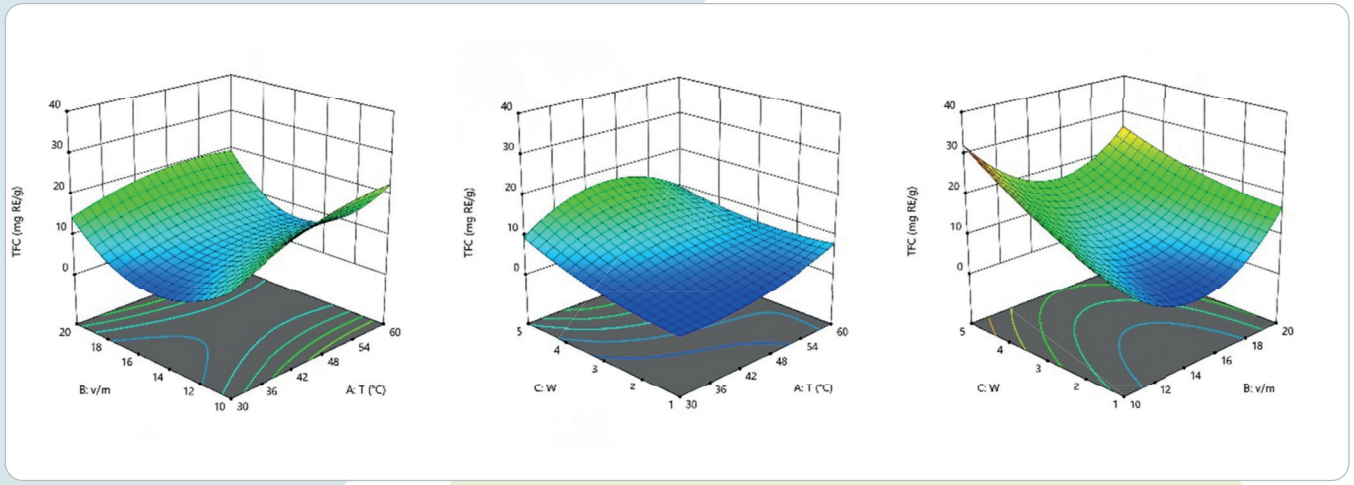
**2 гранта совместно с ИППЭС КНЦ РАН и ИХТРЭМС КНЦ РАН*
Межинститутские публикации: 27 Web of Science, 30 Scopus

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В АРКТИКЕ

НЦ МБИ
КНЦ РАН



ОСНОВАН
В 2015 ГОДУ



Поверхности отклика, показывающие влияние температуры, объемно-массового соотношения и содержания воды в растворителе на выход суммы флавоноидов (TFC) при ультразвуковой экстракции БАВ из листьев V. vitis-idaea L. в среде [Bet][Lac]10[H2O]5



МЕГОРСКИЙ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ
Начальник НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН, к.м.н.

Установлены оптимальные условия ультразвуковой экстракции (время, мощность ультразвука, состав растворителя, температура, соотношение массы растительного материала и объема растворителя, размера частиц растительного сырья) биологически активных веществ из листьев Vaccinium vitis-idaea L. в среде легкоплавких водородно-связанных комплексов, состоящих из бетаина, хлорида холина, молочной кислоты и воды.

Публикации:

Aniskevich A., Koigerova A., Samarov A., Matusevich O., Tsvetov N., Low-melting mixtures based on lactic acid with choline chloride or betaine as green media for extraction of bioactive compounds from Vaccinium vitis-idaea L. leaves. // Processes 2025, 13(6), 1774.

Аниськевич А.С., Койгерова А.А., Цветов Н.С., Сравнение эффективности экстракции суммы фенольных соединений из листьев брусники обыкновенной легкоплавкими водородосвязанными комплексами различных составов // Достижения и перспективы создания новых лекарственных растительных препаратов: сборник научных статей по материалам Международного научного Симпозиума «От растения до лекарственного препарата». С. 540-543.

Работа выполнена в рамках гранта РНФ 25-25-00287 «Разработка новых способов извлечения биологически активных веществ из брусники обыкновенной (Vaccinium vitis-idaea L.) с использованием натуральных глубоких эвтектических растворителей».

Руководитель темы НИР: Цветов Н.С., к.х.н., заведующий лабораторией.

Авторы: Цветов Н.С., к.х.н.; Койгерова А.А.; Матусевич О.В.



Жиров В.К. д.б.н., член-корр. РАН, советник генерального директора ФИЦ КНЦ РАН по медико-биологическим вопросам. Фото - НОО КНЦ РАН



Цветов Н.С. к.х.н., заведующий лабораторией медицинских и биологических технологий НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН. Фото - НОО КНЦ РАН



Кадровые показатели без учета внутреннего совместительства

ПОКАЗАТЕЛИ НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	2	МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ	1	ДОКЛАДЫ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ РАЗНОГО УРОВНЯ	38

ДОГОВОРЫ	1	РИД	2	ГРАНТЫ	1

ПУБЛИКАЦИИ НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД

«БЕЛЫЙ СПИСОК» НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ	20	WEB OF SCIENCE	3	SCOPUS	8*

**Межинститутские публикации: 2 Scopus*



Встреча Исаковой Е.А. м.н.с. НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН с учениками МБОУ ООШ №3 в центре образования «Точка Роста». Фото - НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН

БОЛЬНИЦА КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

БОЛЬНИЦА КНЦ РАН



ОСНОВАНА В 1960 ГОДУ



Волкова И.Л. Заслуженный врач Российской Федерации, первый врач здравпункта филиала АН СССР. Фото - НОО КНЦ РАН



Труфанов А.Г. главный врач больницы с поликлиникой КНЦ РАН, заслуженный врач РФ. Фото - НОО КНЦ РАН



Глибина З.С. первая медсестра медпункта КФАН СССР. Фото - НОО КНЦ РАН

История формирования медицинской службы Кольского научного центра неразрывно связана с историей освоения Арктики и развитием академической науки на Севере. Истоки медицинской деятельности учреждения относятся к 1960 году, когда для обеспечения медико-санитарного обслуживания сотрудников Кольского филиала АН СССР и членов их семей был организован первый медицинский пункт.

Динамичное развитие научного центра требовало соответствующего расширения клинической базы. В 1964 году статус учреждения был повышен до уровня медсанчасти, а в 1974 году, в связи с увеличением мощностей и спектра оказываемых услуг, медсанчасть была преобразована в Больницу Кольского филиала АН СССР.

В постсоветский период, в связи с переименованием в 1991 году Академии наук СССР в Российскую академию наук, учреждение продолжило свою деятельность под наименованием «Больница КНЦ РАН», сохраняя традиции ведомственной медицины и высокий стандарт оказания помощи научной интеллигенции региона.

Новейшая история учреждения характеризуется процессами структурной интеграции и оптимизации управления. В 2016 году в рамках реорганизации (в форме присоединения к КНЦ РАН) был образован «Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем КНЦ РАН» (НИЦ МБП КНЦ РАН). Данный шаг позволил усилить взаимодействие клинической практики с фундаментальной наукой.

С 1 октября 2024 года в целях упорядочивания организационной структуры и повышения эффективности управления было проведено разграничение сфер деятельности. В результате преобразований в составе Центра продолжают функционировать Больница КНЦ РАН, обеспечивающая оказание квалифицированной медицинской помощи, и НЦ МБИ РАН, сосредоточенный на решении научно-исследовательских задач. Больница КНЦ РАН является филиалом ФИЦ, выполняя важнейшую функцию в обеспечении здоровья научного коллектива. Медицинское учреждение представляет собой современный лечебно-диагностический комплекс замкнутого цикла. В структуре Больницы КНЦ РАН имеются стационар, поликлиника и вспомогательные лечебно-диагностические подразделения.

Основными функциями Больницы являются оказание полного спектра первичной медико-санитарной помощи, включая диагностику, лечение острых и хронических заболеваний, а также медицинскую реабилитацию. Особое внимание уделяется профилактическому направлению: проведению всех видов медицинских осмотров, вакцинации, раннему выявлению патологий и диспансерному наблюдению за здоровьем пациентов. Учреждение также осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности, организацию льготного лекарственного обеспечения и направление граждан на санаторно-курортное или специализированное лечение, сопровождая медицинскую деятельность мерами эпидемиологического контроля и пропагандой здорового образа жизни.



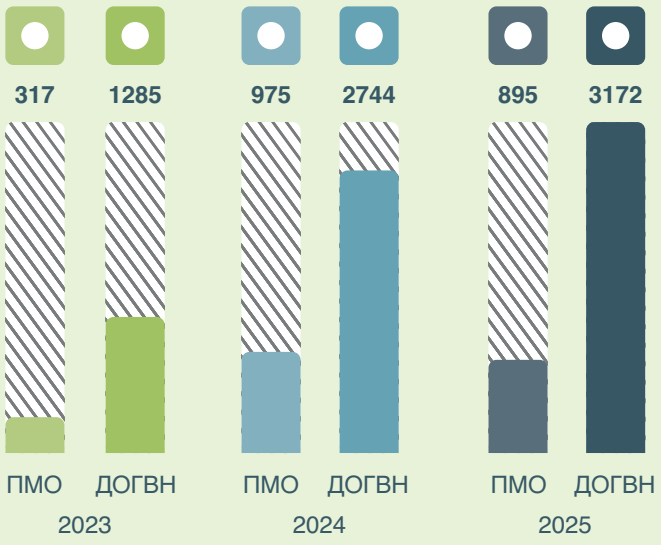
Осмотр окулиста в Больнице КНЦ РАН.
Фото - НОО КНЦ РАН



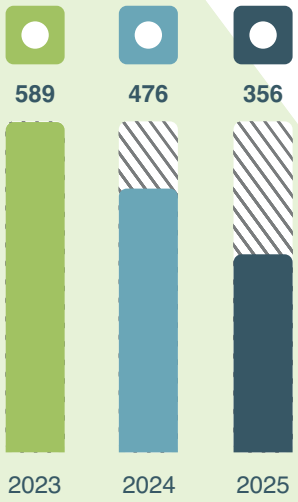
Медицинские работники Больницы КНЦ РАН.
Фото - НОО КНЦ РАН



Показатели проведения профилактического медицинского осмотра (ПМО) и диспансеризации определенных групп взрослого населения (ДОГВН) за период 2023 – 2025 гг., чел.

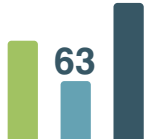


Количество пациентов, получивших лечение в стационаре за период 2023 – 2025 гг., чел.





Медсестры Больницы КНЦ РАН.
Фото - НОО КНЦ РАН



ВАЖНЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФИЦ КНЦ РАН, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ДОКЛАД О ВАЖНЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЯХ РОССИЙСКИХ УЧЁНЫХ В 2024 ГОДУ

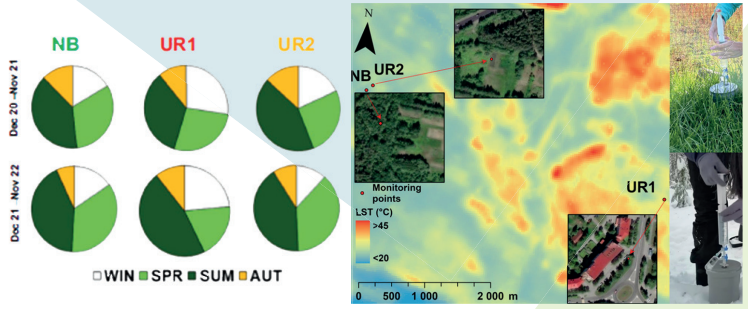
1 ВЛИЯНИЕ СНЕЖНОГО СЕЗОНА НА СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ ВЫБРОС CO_2 ИЗ ПОЧВЫ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В АРКТИКЕ

Впервые выявлено влияние снежного сезона (7–8 месяцев) на суммарный годовой выброс CO_2 из почвы зеленых насаждений в Арктике. Показано, что совокупная годовая почвенная эмиссия CO_2, а также вклад дыхания в зимний период в городских условиях составляет 36–54% от совокупного годового почвенного баланса. Разница между дыханием почвы в городской среде и лесной зоне преимущественно обусловлена микроклиматическими особенностями: более высокой температурой почвы и мощностью снежного покрова. Различия в дыхании городских почв вызваны разной доступностью органического углерода для микроорганизмов и эффектом оттаивания. Для адекватной оценки баланса углерода в почве арктических городов необходимо учитывать зимнее почвенное дыхание как существенную часть совокупного годового выброса CO_2 и градиент мезоклиматических условий, вызываемый эффектом «острова тепла», а также возрастом и эксплуатацией городских объектов и сетей.

Организация: ПАБСИ КНЦ РАН

Организация-соисполнитель: РУДН

Авторы: к.б.н. Салтан Н.В., Святковская Е.А., Заводских М.С.



Вклад сезонов зимы (WIN), весны (SPR), лета (SUM) и осени (AUT) в периоды наблюдений декабрь 2020 - ноябрь 2021 г. и декабрь 2021 - ноябрь 2022 г.

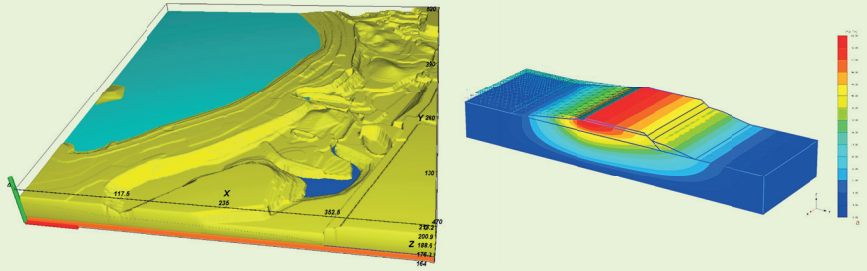
2 РАЗРАБОТАНЫ ГЕОФИЛЬТРАЦИОННАЯ И ГИДРОГЕОМЕХАНИЧЕСКАЯ 3D-МОДЕЛИ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «ВОДОХРАНИЛИЩЕ –ПРИЛЕГАЮЩАЯ ТЕРРИТОРИЯ – КАРЬЕР»

Для оценки гидрогеомеханического состояния природно-технической системы «водохранилище – прилегающая территория – карьер» (на примере водохранилища Селиакка-Ярви АО «Кольская ГМК»), ФИЦ КНЦ РАН (Горный институт, ИХТРЭМС), АМИГЭ («Росгеология»), АО «Пана», Институт Гипроникель, АО «Кольская ГМК» были выполнены комплексные междисциплинарные исследования: геодезические, геологические, гидрологические, геофизические, лабораторные. На основе полученных данных разработаны геофильтрационная и гидрогеомеханическая 3D – модели природно-технической системы «водохранилище – прилегающая территория – карьер» как цифрового образа для исследования различных механизмов развития фильтрационно-деформационных процессов. Отличительной особенностью моделей является синхронный учет гидростатических, гидродинамических и геомеханических условий и нагрузок. Результаты исследования моделей позволяют оценивать текущее и прогнозное гидрогеомеханическое состояние водохранилища в зоне активного ведения подземных горных работ.

Организация: ГоИ КНЦ РАН

Организация-соисполнитель: ИХТРЭМС КНЦ РАН, АМИГЭ (Росгеология), АО «Пана»,Институт Гипроникель, АО «Кольская ГМК»

Авторы: к.т.н. Калашник А.И., Запорожец Д.В., Дьяков А.Ю., Калашник Н.А.



Геофильтрационная (а) и гидрогеомеханическая (б) 3D-модели природно- технической системы «водохранилище-прилегающая территория - карьер» как цифрового образа для исследования различных механизмов развития фильтрационно-деформационных процессов

3 КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ

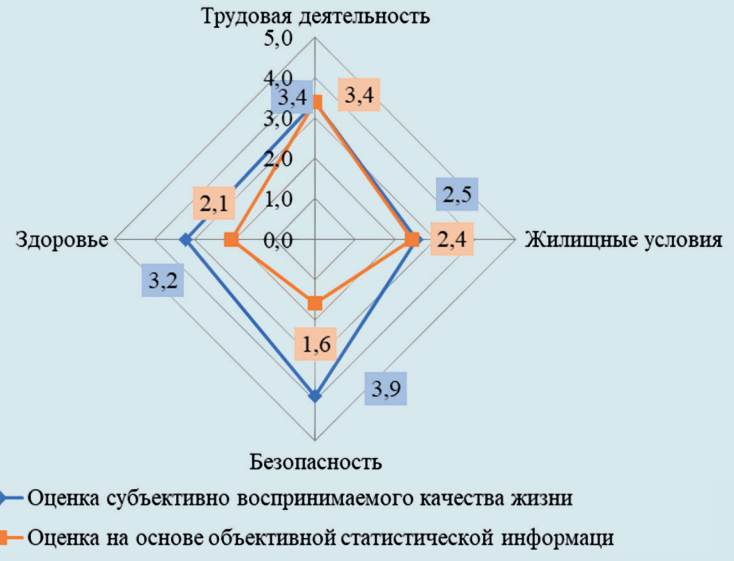
Разработана методика и проведена комплексная оценка качества жизни населения Мурманской области, включающая субъективные оценки жителей, статистические процедуры и индикаторы. На основе данных опроса населения Мурманской области измерено субъективно воспринимаемое (ощущаемое) качество жизни жителей. Установлено, что индикаторы, характеризующие жилищные условия, охрану здоровья и качество образования являются наиболее значимыми для ощущаемого качества жизни, а их низкие значения характеризуют неудовлетворенность населения Мурманской области, что может являться причиной высокой миграции экономически активного населения. Сопоставление субъективных оценок качества жизни и объективных характеристик социально-экономического развития арктических регионов показало их согласованность. Связь между экономическим ростом и показателями качества жизни регионов Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ) экономико-статистическими методами не установлена. По запросам органов госуправления представлены оценки качества жизни населения Мурманской области и разработаны рекомендации по устранению структурных дисбалансов в экономике АЗРФ между ростом потребности в трудовых ресурсах и продолжающимся оттоком молодежи.

Организация: ИЭП КНЦ РАН

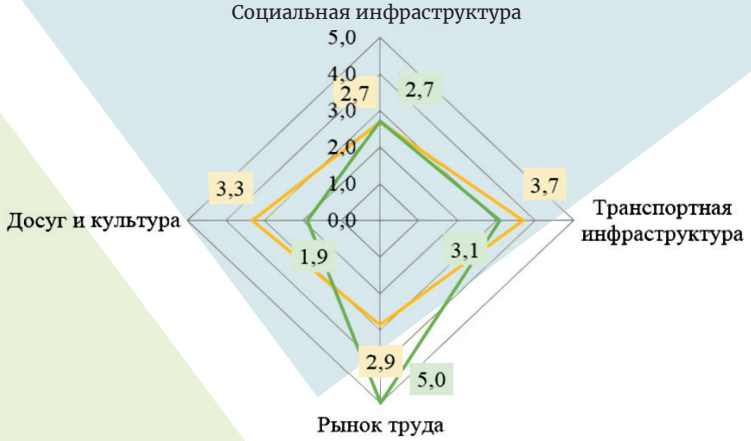
Авторы: д.э.н. Скуфьина Т.П., д.э.н. Самарина В.П., к.э.н. Серова Н.А., Яковчук А.А., д.ф.-м.н. Баранов С.В., к.э.н. Биев А.А., к.э.н. Бажутова Е.А., Серова В.А.



Самарина В.П., Скуфьина Т.П., Яковчук А.А., Серова Н.А. О качестве жизни населения российской Арктики: монография под научной редакцией В. П. Самариной, Т. П. Скуфьиной. — Апатиты : Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2024. — 122 с.



Оценки субъективно воспринимаемого и статистически определенного качества жизни населения Мурманской области по группе индикаторов «Личное благосостояние»



Оценки субъективно воспринимаемого и статистически определенного качества жизни населения Мурманской области по группе индикаторов «Среда жизнедеятельности»

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Цель ЦКП КНЦ РАН – проведение фундаментальных и прикладных исследований в области естественных и технических наук, направленных на оказание химико-аналитических услуг и создание научно-технической продукции с применением последних достижений в области физико-химических и физических методов анализа вещества, развитие приборной базы Кольского научного центра и повышение эффективности использования имеющегося оборудования

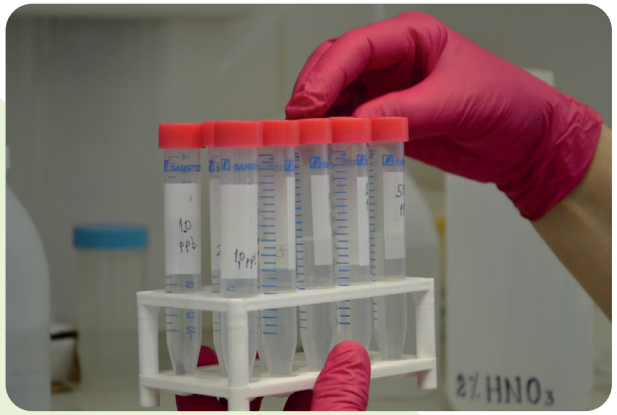
Направления научных исследований, проводимых ЦКП: Комплексные и междисциплинарные аналитические исследования природных и техногенных объектов, в том числе расположенных на территории Евро-Арктического региона; совершенствование оптических, химических, спектрометрических и других методов анализа, установление условий проведения элементного, фазового, минералогического, оптического, вещественного и других видов анализа с наилучшими метрологическими параметрами для получения новых данных, позволяющих сопровождать экологические, биологические, химические, технологические и геологические исследования.

Группы научных исследований: Наука о Земле и смежные экологические науки; прочие технологии.

3 декабря 2025 года Кольский научный центр РАН получил аккредитацию в Федеральной службе по аккредитации на проведение количественного химического анализа в различных природных объектах. Аналитическая лаборатория Центра коллективного пользования «Современные методы исследования» теперь вправе официально выполнять анализы воды, почв, горных пород, грунтов, донных отложений, а также определять редкоземельные элементы в карбонатном концентрате.

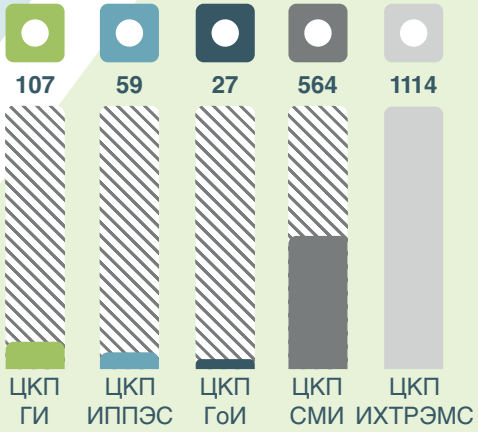


Хроматографическая приставка ионного обмена для масс-спектрометра «EXPEC PlaAr MS» с индуктивно связанной плазмой в ИППЭС КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

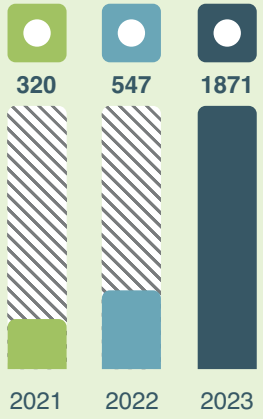


Пробы для анализа, осуществляемого с помощью масс-спектрометра с системой ионного обмена. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

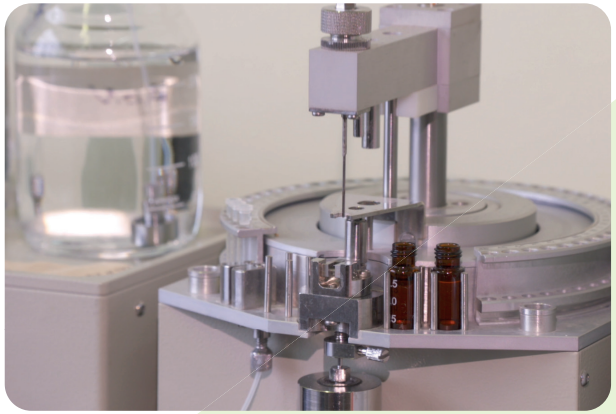
Количество заявок ЦКП в 2025 году



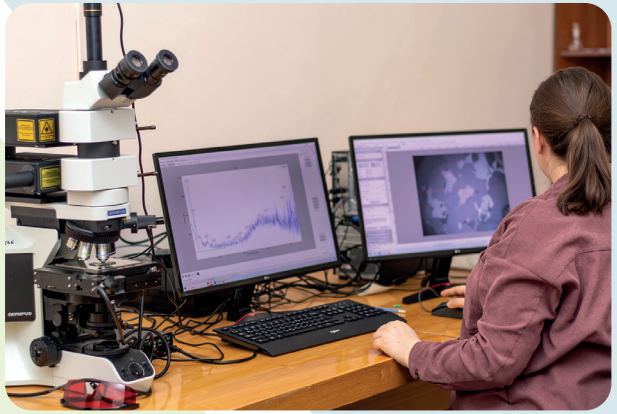
Количество заявок ЦКП в период 2021-2025 гг.



ОБНОВЛЕНИЕ ПРИБОРНОЙ БАЗЫ



Автосэмплер для жидкостной хроматографии. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Рамановский спектрометр EnSpectr R532/R785 на базе оптического микроскопа «Olympus BX43», приобретенный в рамках национального проекта «Наука и университеты». Фото - пресс-служба КНЦ РАН

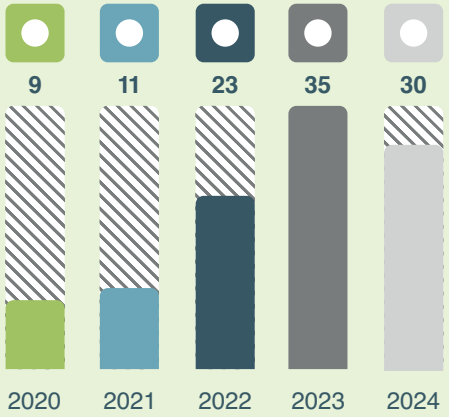
В 2024 году завершилась программа обновления приборной базы в рамках национального проекта «Наука и университеты». ФИЦ Кольский научный центра РАН за период с 2020 по 2024 год приобрел 108 единиц современного научного оборудования общей стоимостью 679 млн. руб., что максимально укрепило материально – техническую базу Центра.

В результате проведенной модернизации значительно расширился и возрос спрос на услуги Центра коллективного пользования ФИЦ КНЦ РАН - как со стороны институтов внутри Центра, так и со стороны внешних научных организаций. В 2025 году количество запросов увеличилось почти в 6 раз по сравнению с 2023 годом, что свидетельствует о растущем интересе и доверии к Центру. Количество внешних заявок со стороны сторонних организаций составило 117 ед.

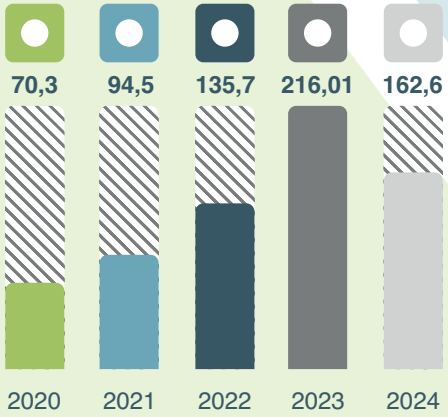
Для повышения удобства регулирования заявок и ускорения процесса работы в ЦКП была внедрена электронная система заявок, доступная через личный кабинет сотрудников на сайте ФИЦ КНЦ РАН. Данная система успешно работает и облегчает планирование и организацию научных исследований.

Обновление приборной базы обеспечило максимально комфортные условия для сотрудничества с ведущими российскими и зарубежными учёными и молодыми исследователями, что способствует развитию передовых научных проектов и обмену опытом.

Общее количество приобретенного оборудования за период 2020 - 2024 гг., ед.



Финансирование за период 2020 - 2024 гг., млн. руб.



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР (ИЦ) НА БАЗЕ ФИЦ КНЦ РАН



Открытое заседание Ученого совета ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН Кривовичев С.В. и директор Кольского металлургического завода Шаркий Р.Ю. подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве. Фото - Петров И. Источник - www.kn51.ru



Открытое заседание Ученого совета ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

В 2025 году Министерство науки и высшего образования России подвело итоги конкурса по обновлению материально-технической базы научно-исследовательских организаций. Проект Кольского научного центра РАН вошёл в число 13 победителей в направлении «Создание и развитие инжинирингового центра по приоритетным направлениям научно – технического развития».

На создание Инжинирингового центра (ИЦ) технологий добычи и комплексной экологически сбалансированной переработки твердых полезных ископаемых российской Арктики выделено 250 млн рублей. Заявка ФИЦ КНЦ РАН заняла 5 место из 77 участников, допущенных к финальному этапу, что подтверждает высокую научно-технологическую значимость проекта и его соответствие стратегическим приоритетам развития Арктической зоны РФ, а также задачам технологического суверенитета в горно-металлургической и горно-химической отраслях.

Проект создания ИЦ предусматривает оснащение ФИЦ КНЦ РАН современным оборудованием, необходимым для масштабирования технологических решений до уровней готовности, востребованных промышленными заказчиками.

Цель проекта: Создание эффективных и экологически сбалансированных технологий добычи и переработки твердых полезных ископаемых и техногенного минерального сырья, ориентированное на рациональное использование минеральных ресурсов российской Арктики и обеспечение технологического лидерства России в горнохимической и горнометаллургической отраслях.

В рамках проекта закуплено, смонтировано и запущено оборудование для отладки, макетирования и масштабирования технологий флотационного обогащения различных типов руд, биовыщелачивания природного и техногенного минерального сырья, фитоочистки отходов горнопромышленного производства, химического разложения природного и техногенного минерального сырья, химической экстракции и синтеза, а также необходимое для инструментального контроля технологических процессов лабораторное и аналитическое оборудование.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

ФОСАГРО АПАТИТ

АКРОН

СЗФК
СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ФОСФОРНАЯ КОМПАНИЯ

НОРНИКЕЛЬ
КОЛЬСКАЯ ГМК

АРКМИНЕРАЛ
ГРУППА

TIOMINE

ЦЕНТР РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕДКОМЕТАЛЬНОГО СЫРЬЯ



Заседание президиума Комиссии по научно-технологическому развитию России. Фото - пресс-служба Минобрнауки РФ



Заседание президиума Комиссии по научно-технологическому развитию России. Фото - пресс-служба Минобрнауки РФ



Заседание президиума Комиссии по научно-технологическому развитию России. Фото - пресс-служба Минобрнауки РФ

УЧАСТНИКИ КОНСОРЦИУМА

31 мая 2025 года на заседании президиума Комиссии по научно-технологическому развитию России (по приоритетным направлениям научно-технологического развития нашей страны) утвердили итоги конкурсного отбора на предоставление субсидии для государственной поддержки программ развития научных центров мирового уровня. Из 46 поданных заявок были отобраны 10 наиболее значимых проектов. В число победителей вошел Центр рационального использования редкометального сырья.

Кольский научный центр Российской академии наук стал участником консорциума, сформированного для создания Центра рационального использования редкометального сырья. Планы развития Центра включают создание передовых отечественных технологий глубокой переработки, извлечения и разделения ценных компонентов из редкометального сырья природного и техногенного происхождения. Эти технологии должны превосходить существующие отечественные и мировые аналоги для удовлетворения потребностей российской промышленности. Проект также направлен на наработку материалов и наукоемкой продукции на основе продуктов переработки сырья с целью расширения экспортных возможностей Российской Федерации и замещения импортной продукции.

Развитие инфраструктуры Центра в рамках ФИЦ КНЦ РАН предполагает расширение аппаратурного оснащения для разработки металл-ионных аккумуляторов. Кроме того, планируется развитие лабораторного комплекса катализаторов и мембран на основе продуктов переработки редкометального сырья Кольского полуострова.

Все исследования в рамках развития Центра рационального использования редкометального сырья будут профинансированы из средств Государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». Это второй этап развития научных центров мирового уровня, следующий за национальным проектом «Наука и университеты», завершившимся в 2024 году. На период реализации проекта ФИЦ КНЦ РАН получит финансирование в размере до 300 миллионов рублей.

МУЗЕЙ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ ИМЕНИ И.В. БЕЛЬКОВА



Музей геологии и минералогии. Фото - НОО КНЦ РАН



Сотрудник ГИ КНЦ РАН в Музее геологии и минералогии, 1985 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Музей геологии и минералогии. Фото - НОО КНЦ РАН

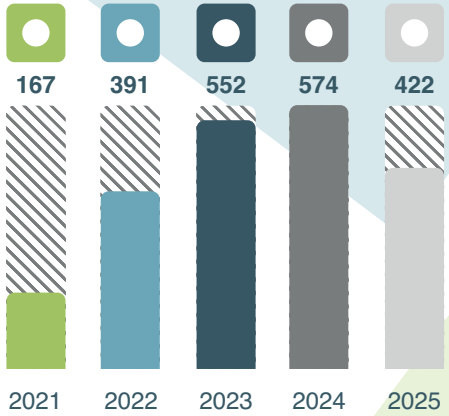
Музей геологии и минералогии был основан в 1930 году при Хибинской горной станции Академии наук СССР «Тиетта». Музейные коллекции пополнялись и пополняются минералами, рудами и горными породами, собранными только на территории Кольского региона.

В 1957 году, согласно постановлению Президиума АН СССР, музей вошел в состав Геологического института Кольского филиала АН СССР. Основная роль в создании музея после Великой Отечественной войны и в дальнейшем его развитии принадлежит Игорю Владимировичу Белькову (1917–1989), доктору геолого-минералогических наук. В 2009 году по решению Ученого совета ГИ КНЦ РАН музею присвоено имя И.В. Белькова.

Значительный вклад в становление и развитие музея внесла своим многолетним трудом Тамара Валентиновна Новохатская, а также Маргарита Григорьевна Федотова и Валентина Владимировна Борисова, в разное время возглавлявшие музей. На протяжении многих лет научным руководителем музея был доктор геолого-минералогических наук Анатолий Васильевич Волошин. Большой вклад в пополнение коллекций внёс Юрий Леонидович Войтеховский – директор ГИ КНЦ РАН с 2008 по 2017 год доктор геолого-минералогических наук, профессор, вице-президент Российского минералогического общества.

На начало 2022 года в основном фонде музея насчитывается 9800 образцов. Ежегодно музей принимает более 500 российских и зарубежных посетителей.

Посещаемость музея за период 2021-2025 гг., чел.



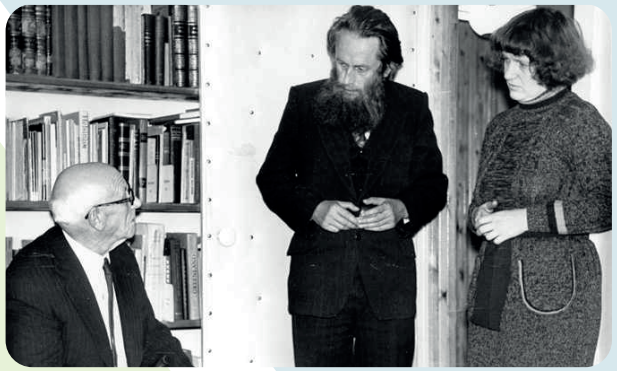


Заведующий Музея геологии и минералогии к.г.-м.н. Федотова М.Г. Фото - НОО КНЦ РАН

МУЗЕЙ – АРХИВ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ



Посетители первой экспозиции Музея-Архива истории изучения и освоения Европейского Севера СФ ГО СССР в г. Апатиты, 1980-е годы. Фото - ЦГП КНЦ РАН



Иоган Эйхфельд, Борис Кошечкин и Евгения Пация. Фото - НА КНЦ РАН



Экскурсия Пации Е.Я. для сотрудников Президиума КНЦ РАН. Фото - НА КНЦ РАН



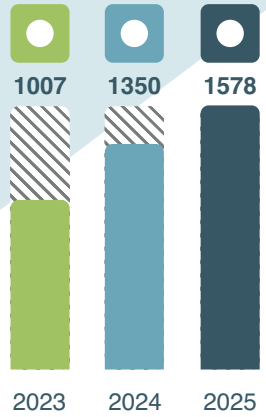
Создатель и бессменный хранитель Музея-архива освоения и изучения Европейского Севера России Пация Евгения Яковлевна. Фото - НОО КНЦ РАН

Музей-архив истории изучения и освоения Европейского Севера основан в 1974 году по инициативе сотрудников КФАН СССР, включая кандидата географических наук Б.И. Кошечкина и доктора географических наук И.Л. Фрейдина, которые являлись членами Северного филиала Географического общества СССР. В 1986 году музей был передан Институту экономических проблем КФАН СССР, а в 1997 году стал частью Центра гуманитарных проблем Баренц региона КНЦ РАН, который тогда назывался Международным центром по развитию науки, культуры и образования. С момента своего основания и до конца 2022 года музей возглавляла Е.Я. Пация, активно участвовавшая в его создании, музейных экспедициях и формировании коллекций.

Музей занимает просторное помещение и состоит из нескольких постоянных экспозиций. Они посвящены археологии и этнографии края, Кольскому поморью, исследованиям Российской академии наук на Кольском Севере в XVIII-XX веках, высокоширотным исследованиям, истории Комплексной Северной научно-промысловой экспедиции, с которой начиналось промышленное освоение края в начале XX века, а также истории Кольского научного центра Российской академии наук.

На площадках музея активно проводятся просветительские и научно-образовательные мероприятия, включая экскурсии, лекции, выставки и культурные события.

Посещаемость музея за период 2023 - 2025 гг., чел.



МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «ХИБИНАРИУМ»



Учащиеся 4 класса «МБОУ Гимназия №1 г. Апатиты» на экскурсии в МВЦ «Хибинариум». Фото - МБОУ Гимназия №1 г. Апатиты



Обзорная экскурсия для гостей Кольского научного центра. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Обучающиеся ЦДТ «Хибины» города Кировска на экскурсии в МВЦ «Хибинариум». Фото - ЦДТ «Хибины»

Музей Кольского научного центра «Хибинариум» - современное интерактивное пространство, наглядно и объемно раскрывающее перед посетителем две основные темы: Хибинский массив и научный подход к освоению, защите и изучению природных богатств Мурманской области. Экскурсия по «Хибинариуму» начинается с карты Мурманской области, которая отражает особенности климата, историю заселения и образ жизни местного населения. Раздел, посвящённый Хибинам, создан в рамках программы «Коларктик». Посетители узнают о географии и геологическом строении горного массива, рудниках и городах, изучая влияние человеческой деятельности на природу.

Отдельный стенд предлагает подобрать маршрут для похода с учётом сезона и подготовки. Другие экспозиции рассказывают о климате, растительном и животном мире Хибин. Путешествие завершается «пещерой», готовящей гостей к знакомству с минеральными ресурсами региона.

Раздел о вкладе учёных Кольского научного центра — обновлённая версия старого музея КНЦ РАН с экспонатами из его коллекции. Экспозиция начинается со стенда «Мегапроекты Кольского полуострова». Знакомство с работой институтов КНЦ происходит через призму развития мегапроектов, охраны природы и биотехнологий. Особенности энергетики региона отражены на карте. О фундаментальных исследованиях рассказывают стенды, посвящённые Кольской сверхглубокой скважине и другим проектам.

Посещаемость музея за период 2024 - 2025 гг., чел.





Визит представителей китайской компании «Florrea». Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Посетители музейно- выставочного центра «Хибинариум». Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Библиотекари из разных уголков России на экскурсии в Хибинариуме. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Обзорная экскурсия для гостей Кольского научного центра. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Здание музейно- выставочного центра «Хибинариум». Фото - пресс-служба КНЦ РАН

В 2024 году коллектив Первого горно-геологического канала осуществил запись серии из шести видеоматериалов с участием начальника экспозиционно-выставочного отдела КНЦ Владимира Александровича Котельникова. В данных видеороликах подробно представлены экскурсии по экспозиции музея, охватывающие темы от флоры и фауны Хибинского массива до проекта Кольской сверхглубокой скважины. В случае отсутствия возможности личного посещения «Хибинариума» ознакомление с экспозицией возможно посредством просмотра данных видеоматериалов по следующим тематическим направлениям:

- ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ, КОЛЬСКАЯ СВЕРХГЛУБОКАЯ И НЕМНОГО ФАНТАСТИКИ
- МЕГАПРОЕКТЫ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА: АПАТИТЫ И МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ РУДЫ
- ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ ХИБИН
- МЕГАПРОЕКТЫ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА: ОЛЕНЕГОРСК, КОВДОР, ЛОВОЗЕРО
- МЕГАПРОЕКТЫ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА: КЕЙВЫ, ФЕДОРОВО-ПАНСКИЕ ТУНДРЫ, ЭКОЛОГИЯ
- РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ХИБИН

ЭКСКУРСИИ ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА ИМ. Н.А. АВРОРИНА



Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н.А. Аврорина представляет собой одну из наиболее значимых природно-научных и туристических площадок Мурманской области, характеризующуюся динамичным развитием в последние годы. Территория сада хорошеет: появляются новые объекты для отдыха и развлечения, обновляются и создаются новые экспозиции, разрабатываются новые и модернизируются старые экскурсионные программы. Помимо парковой зоны, значительный интерес у туристов вызывают экологические тропы в заповедной части института, а также дендрарий северных и высокогорных видов, расположенный на Экспериментальном участке вблизи города Апатиты.

ПОСЕЩАЕМОСТЬ ПАБСИ КНЦ РАН ЗА ПЕРИОД 2023 – 2025 ГГ.

19800 ЧЕЛОВЕК В 2023 Г.

25500 ЧЕЛОВЕК В 2024 Г.

26203 ЧЕЛОВЕК В 2025 Г.

















Фото - ПАБСИ КНЦ РАН

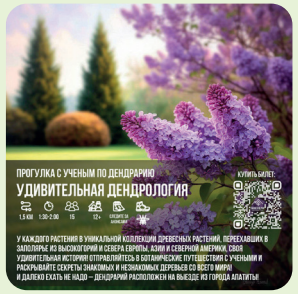


В 2025 году сотрудники ботанического сада представили научно-популярные лекции и экскурсии, посвящённые флоре региона, включая аборигенные и интродуцированные виды растений. В рамках второго фестиваля «Суккуленты в Арктике» организована экскурсия по коллекции суккулентов. В весенний и летний периоды разработаны ботанические маршруты по парковой зоне, включая вечерние прогулки в «Сад подснежников» и «От реки до озера» вдоль главной аллеи до озера Большой Вудъявр.

Для ознакомления с тундровыми экосистемами проводились прогулки с учёными ФИЦ КНЦ РАН по экологическим тропам Ботанического цирка горы Вудъяврчорр, включая ночные экскурсии в период летнего солнцестояния и перед Иваном Купалой.

В рамках празднования Дня туризма организованы экскурсии «Предзимье растений» по парковой зоне и оранжерее ботанического сада, реализуются программы зимних пеших прогулок «Зимняя ботаника» в заповедной территории ПАБСИ КНЦ РАН.

Дендрарий северных и высокогорных древесных видов (г. Апатиты) предоставляет возможность изучения интродуцированных древесных растений из высокогорий и северных регионов Европы, Азии и Северной Америки.

















ВЫСТАВКИ И ФЕСТИВАЛИ ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА ИМ. Н.А. АВРОРИНА





В выставочном зале Полярно-альпийского ботанического сада-института в течение года регулярно проводятся разнообразные тематические выставки и фестивали. Их программа включает экспозиции, экскурсии, научно-популярные лекции, мастер-классы, арт-базары, фотозоны, квесты и другие интерактивные мероприятия.

В 2025 году для посетителей организованы выставка «Первоцветы», погружающая в атмосферу весны через яркие фотографии растений, и экспозиция «Ешь и определяй», посвящённая цветам и летнему настроению. Новая фотовыставка «Природа и климат» представила работы победителей одноимённого фотоконкурса с участием более 300 человек из разных регионов и 735 уникальных снимков.

Авторами выставки «Тихая жизнь волшебства» выступили учащиеся художественных отделений из городов Кировска, Апатитов и Оленца (Карелия).









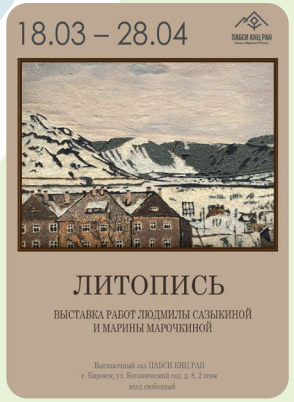






Фото - ПАБСИ КНЦ РАН



Юные художники посредством натюрмортов создали атмосферу волшебства и торжественности, акцентируя внимание на повседневных объектах и придавая им новую художественную ценность.

Выставка работ Сазыкиной Л.Б. и Марочкиной М.Н., выполненных в технике литописи — создания изображений из мелкодроблёных минералов — включала картины и демонстрацию минералов Кольского полуострова из коллекции Музея геологии и минералогии имени И.В. Белькова, дополненную образцами каменной крошки.

Второй фестиваль «Суккуленты в Арктике» посетили свыше 500 человек; он включал прогулки по оранжерее, арт-базар, кактус-кроссинг и лекции ботаников. Для яркой встречи весны организована выставка тюльпанов «Краски весны» с демонстрацией сортов, выращенных в ПАБСИ КНЦ РАН, и мастер-классами.

















СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ФИЦ КНЦ РАН (СМУИС)

Совет молодых ученых и специалистов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» является совещательным органом и представляет собой собрание представителей молодых ученых и специалистов обособленных подразделений и филиалов ФИЦ КНЦ РАН. Совет представляет интересы всех категорий молодых ученых и специалистов в возрасте до 39 лет (докторов наук до 45 лет) включительно, работающих в ФИЦ КНЦ РАН.

В отчётном периоде Совет провёл 7 заседаний, на которых рассматривались профессиональные, правовые и социальные вопросы молодёжи: популяризация науки; поддержка и организация молодёжных научных мероприятий; аналитическая и экспертная деятельность; а также участие молодых учёных в научно-технических, спортивных и культурно-досуговых мероприятиях различного уровня. При активной поддержке Совета и его представителей было организовано более 30 мероприятий — лекций, семинаров, встреч и форумов.

В мае 2025 года генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Сергей Владимирович Кривовичев провёл встречу с молодыми учёными и специалистами центра.

Для подготовки была сформирована рабочая группа из числа членов Совета молодых учёных и специалистов, которая собрала вопросы участников и выделила самые актуальные темы.

Сергей Владимирович открыл встречу обзором достижений КНЦ РАН за год — ключевых проектов, успешных инициатив и полученных грантов. Основной блок встречи составила сессия вопросов и ответов: обсуждались карьера внутри центра, роль наставников и перспективы исследований в Арктике, включая промышленные и геополитические аспекты. По вопросам совмещения науки, преподавания и административной работы, директор призвал к стойкости и адаптивности, опираясь на собственный опыт, советуя фокусироваться на продуктивных направлениях.

СОСТАВ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ФИЦ КНЦ РАН



Маслобоев А.В.
Председатель совета молодых ученых и специалистов
д.т.н., доцент
ИИММ КНЦ РАН



Сулейманова О.А.
к.и.н., ЦГП КНЦ РАН



Стешенко Е.Н.
ГИ КНЦ РАН



Ивонин В.В.
ЦЭС КНЦ РАН



Щеглов Г.А.
ИППЭС КНЦ РАН



Яковчук А.А.
ИЭП КНЦ РАН



Кулькова М.С.
к.т.н., ГоИ КНЦ РАН



Базарова Е.А.
ГоИ КНЦ РАН



Зыкова П.С.
ПАБСИ КНЦ РАН



Григорьева Э.И.
НЦ МБИ КНЦ РАН



Титов Р.А.
к.т.н., ИХТРЭМС КНЦ РАН



Бобрева Л.А.
к.т.н., ИХТРЭМС КНЦ РАН



Кругликова Д.В.
ГИ КНЦ РАН

ЖИЛИЩНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

В рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» предусмотрена выдача жилищных сертификатов молодым ученым. Данные сертификаты подтверждают право на получение социальной выплаты из федерального бюджета для приобретения жилого помещения.

Цель программы — поддержать молодых специалистов в научной сфере, помочь им улучшить жилищные условия и создать комфортную среду для научной и творческой деятельности. Жилищные сертификаты позволяют молодым ученым частично или полностью покрыть расходы на покупку жилья на территории Российской Федерации. Таким образом, государственная поддержка способствует привлечению и закреплению молодых талантливых кадров в научной сфере, улучшая их социальное положение и стимулируя развитие отечественной науки.

Подробную информацию о порядке выдачи сертификатов и требованиях к кандидатам можно найти на сайте Минобрнауки России.

Молодым ученым признается гражданин России, работающий в должности научного работника в научной организации или научно-педагогического работника в вузе. Он должен иметь ученую степень кандидата наук или доктора наук и общий стаж на этой должности не менее пяти лет и не быть старше 35 лет, а для докторов наук – 40 лет.

С 2022 по 2025 год в ФИЦ КНЦ РАН выдано 5 жилищных сертификатов молодым ученым в рамках государственной программы:



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. и старший научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН Кузнецов Н.Н. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН Красавцева Е.А. и научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН Титов Р.А. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

- Кузнецов Николай Николаевич к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории инструментальных исследований свойств и состояний ГоИ КНЦ РАН;
- Аксенов Сергей Михайлович д.х.н., заведующий лабораторией арктической минералогии и материаловедения ЦНМ КНЦ РАН;
- Волков Сергей Николаевич к.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории арктической минералогии и материаловедения ЦНМ КНЦ РАН;
- Красавцева Евгения Андреевна к.т.н., научный сотрудник лаборатории экологии промышленного производства ИППЭС КНЦ РАН, научный сотрудник лаборатории природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики ЦНМ КНЦ РАН;
- Титов Роман Алексеевич к.т.н., научный сотрудник сектора колебательной спектроскопии и структурных исследований лаборатории материалов электронной техники ИХТРЭМС КНЦ РАН.

СВЕДЕНИЯ ОБ АСПИРАНТУРЕ И МАГИСТРАТУРЕ ФИЦ КНЦ РАН

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ РАН) осуществляет образовательную деятельность в соответствии с лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 22 февраля 2018 года № 2721.

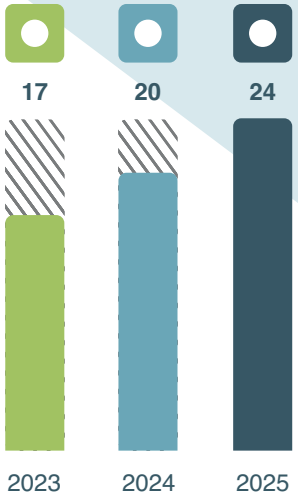
Образовательная деятельность Кольского научного центра РАН в магистратуре и аспирантуре направлена на системную подготовку высококвалифицированных исследователей, соответствует лицензионным требованиям и опирается на сильную научную и приборную базу. Программы построены с учётом научных направлений ФИЦ КНЦ РАН.

Приём в магистратуру и аспирантуру проводится в соответствии с действующими правилами приёма, образовательными стандартами и внутренними регламентами ФИЦ КНЦ РАН. Формы обучения включают очную и очно-заочную подготовку; предусмотрены бюджетные и платные места по направлениям, важным для регионального развития и научных программ КНЦ. Образовательный процесс сочетает учебные дисциплины, семинары, лабораторные и полевые практики, а также активную научно-исследовательскую работу под руководством опытных научных руководителей.

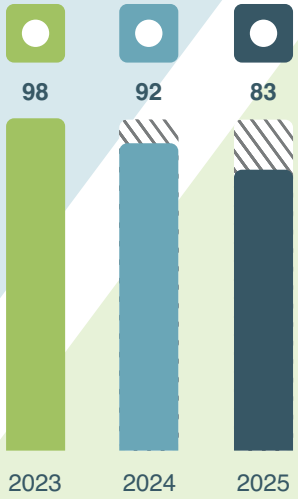
Научное руководство обеспечивает индивидуальную подготовку: каждому магистранту и аспиранту назначается руководитель, формируется программа с контрольными точками (публикации, участие в конференциях, отчёты). Центр предоставляет доступ к лабораторной базе, полевым станциям, базам данных и библиотекам для высокоуровневых исследований и публикаций.

Выпускники магистратуры и аспирантуры в отчётные периоды демонстрируют высокую научную активность, что подтверждается публикациями, участием в грантовых проектах и защитами диссертаций.

Количество обучающихся в магистратуре за период 2023 - 2025 гг.



Количество обучающихся в аспирантуре за период 2023 - 2025 гг.



19 ЧЕЛОВЕК УСПЕШНО ОКОНЧИЛИ АСПИРАНТУРУ ФИЦ КНЦ РАН В 2025 ГОДУ И ПОЛУЧИЛИ ДИПЛОМЫ ВЫПУСКНИКОВ

80

НАПРАВЛЕНИЯ МАГИСТРАТУРЫ 2

- 04.04.01 Химия - Неорганическая химия
- 09.04.02 Информационные системы и технологии - Информационные системы предприятий и учреждений

НАПРАВЛЕНИЯ АСПИРАНТУРЫ 8

- 1.5. Биологические науки - 1.5.9. Ботаника; 1.5.15. Экология; 1.5.19. Почвоведение; 1.5.21. Физиология и биохимия растений
- 1.6. Науки о Земле и окружающей среде - 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика; 1.6.3. Петрология, вулканология; 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; 1.6.9. Геофизика; 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения; 1.6.21. Геоэкология
- 2.3.Информационные технологии и телекоммуникации - 2.3.4. Управление в организационных системах
- 2.4. Энергетика и электротехника – 2.4.3. Электроэнергетика
- 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия - 2.6.2. Металлургия черных, цветных и редких металлов, 2.6.7. Технология неорганических веществ
- 2.8. Недропользование и горные науки – 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика; 2.8.8. Геотехнология, горные машины; 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых
- 5.2. Экономика - 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика; 5.2.6. Менеджмент
- 5.6. Исторические науки - 5.6.1. Отечественная история; 5.6.4. Этнология, антропология и этнография

ВЫПУСК АСПИРАНТУРЫ ФИЦ КНЦ РАН 2025

Управление аспирантуры и магистратуры ФИЦ КНЦ РАН формирует новое поколение исследователей по широкому спектру научных направлений. Образовательный процесс здесь неразрывно связан с практикой: молодые ученые с первых дней погружаются в работу над реальными проектами и высокотехнологичными разработками Центра.

Аспирантура становится ключевым этапом профессионального становления: это время активных публикаций в ведущих журналах, выступлений на международных конференциях и защиты диссертаций. Главный показатель эффективности этой модели — успешная карьера. Многие выпускники 2025 года уже стали сотрудниками лабораторий и институтов Кольского научного центра.



Выпускники Управления аспирантуры Кольского научного центра РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

«ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА» — 2

- Татьяна Аксенович (ЦЭС КНЦ РАН)
- Елизавета Губская (ЦЭС КНЦ РАН)

«ПЕТРОЛОГИЯ И ВУЛКАНОЛОГИЯ» — 1

- Артем Сущенко (ГИ КНЦ РАН)

«БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ» — 4

- Евгений Поторочин (ИППЭС КНЦ РАН)
- Анастасия Дмитрук
- Олеся Зотова (ПАБСИ КНЦ РАН)
- Екатерина Казакова

«ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА» — 2

- Марина Никонорова (ИИММ КНЦ РАН)
- Вадим Пимешков (ИИММ КНЦ РАН)

«ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ» — 2

- Виктор Булатов (ГоИ КНЦ РАН)
- Юлия Каменева (ГоИ КНЦ РАН)

«ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ» — 3

- Полина Евстропова (ГИ КНЦ РАН)
- Сергей Сафарян (ИХТРЭМС КНЦ РАН)
- Дарья Грязнова (ЦНМ КНЦ РАН)

«ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ» — 2

- Дарья Ветрова (ИХТРЭМС КНЦ РАН)
- Ольга Тимощик (ИХТРЭМС КНЦ РАН)

«ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ИСТОРИЯ» — 1

- Дмитрий Петин

«УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ» — 1

- Евгения Бороздина (ЦЭС КНЦ РАН)

«ГЕОЭКОЛОГИЯ» — 1

- Мария Шулина

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ



Цырятьева Анна Васильевна
м.н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Нанопористые титаносиликатные порошки фотокаталитического и структурирующего действия в составе цементных вяжущих

ДАТА ЗАЩИТЫ
14.02.2025

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
к.т.н. Тюкавкина В.В.



Кулькова Мария Сергеевна
н.с.
ГоИ КНЦ РАН

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Геомеханическое обоснование параметров отработки Ждановского месторождения с учетом особенностей физико-механических характеристик и напряженно-деформированного состояния массива

ДАТА ЗАЩИТЫ
19.02.2025

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
к.т.н. Семенова И. Э.



Дмитриев Сергей Владимирович
н.с.
ГоИ КНЦ РАН

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Развитие методики оценки напряженнодеформированного состояния массива горных пород с учетом контактных характеристик структурных неоднородностей

ДАТА ЗАЩИТЫ
19.02.2025

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
к.т.н. Семенова И. Э.



Свинин Сергей Вадимович

КАНДИДАТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Социально-экономическое развитие арктических моногородов

ДАТА ЗАЩИТЫ
19.06.2025

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
д.э.н. Казанин А.Г.



Постевая Марина Алексеевна
м.н.с.
ИППЭС КНЦ РАН

КАНДИДАТ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Оценка состояния озер урбанизированных территорий на основе гидрохимических исследований (на примере города Мурманска)

ДАТА ЗАЩИТЫ
20.06.2025

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
д.г.н. Даувальтер В.А.



Виноградов Владимир Юрьевич
инженер-исследователь
ИХТРЭМС КНЦ РАН

КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Разработка способов получения материалов на основе цирконата гадолиния и циркона с применением механоактивированного природного и техногенного минерального сырья

ДАТА ЗАЩИТЫ
18.12.2025

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
д.х.н. Калинкин А. М.



Петин Дмитрий Павлович

КАНДИДАТ ИСТОРИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Развитие системы органов юстиции в советский период: на материалах Мурманской области

ДАТА ЗАЩИТЫ
18.12.2025

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
к.и.н. Шабалина О.В.



Череповицына Алина Александровна
с.н.с.
ИЭП КНЦ РАН

ДОКТОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ
Декарбонизация промышленных систем: экономика улавливания и хранения углекислого газа

ДАТА ЗАЩИТЫ
24.12.2025

НАУЧНЫЙ КОНСУЛЬТАНТ
д.э.н. Скобелев Д.О.

СОСТАВ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ ФИЦ КНЦ РАН

ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ ИНСТИТУТА ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ИМ. И.В. ТАНАНАЕВА



Николаев А.И.
Председатель Совета,
член-корреспондент РАН,
д.т.н.



Кузнецов С.А.
зам. председателя Совета, д.х.н., профессор, ФИЦ КНЦ РАН



Сидоров Н.В.
зам. председателя Совета, д.ф.-м.н., профессор, ФИЦ КНЦ РАН



Прохорова Т.Ю.
ученый секретарь Совета, к.т.н., ФИЦ КНЦ РАН



Аксенов С.М.
д.х.н., ФИЦ КНЦ РАН



Калинкин А.М.
д.х.н., доцент, ФИЦ КНЦ РАН



Гусаров В.В.
д.х.н., профессор, член-корр. РАН ФТИ им. Иоффе РАН



Герасимова Л.Г.
д.т.н., доцент, ФИЦ КНЦ РАН



Кривовичев С.В.
д.г.-м.н.,профессор, академик РАН, ФИЦ КНЦ РАН



Палатников М.Н.
д.т.н., с.н.с., ФИЦ КНЦ РАН



Васёха М.В.
д.т.н., доцент, МАУ



Липин В.А.
д.т.н., доцент, СПбГУПТД



Макаров Д.В.
д.т.н., доцент, ФИЦ КНЦ РАН



Маслобоев В.А.
д.т.н., с.н.с., ФИЦ КНЦ РАН



Поляков Е.Г.
д.х.н., профессор, ООО НПК «Русредмет»



Колосов В.Н.
д.т.н., с.н.с., ФИЦ КНЦ РАН



Орлов В.М.
д.т.н., с.н.с., ФИЦ КНЦ РАН



Тананаев И.Г.
д.х.н., академик РАН, КНЦ РАН

ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ ИНСТИТУТА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ИМ. Г.П. ЛУЗИНА



Федосеев С.В.
Председатель Совета,
д.э.н., доцент



Иванова М.В.
зам. председателя Совета
д.э.н., профессор, ФИЦ КНЦ РАН



Ульченко М.В.
ученый секретарь Совета
к.э.н., доцент, ФИЦ КНЦ РАН



Агарков С.А.
д.э.н., профессор, ФИЦ КНЦ РАН



Бадылевич Р.В.
к.э.н., ФИЦ КНЦ РАН



Козьменко С.Ю.
д.э.н., профессор, ФИЦ КНЦ РАН



Ветрова Е.Н.
д.э.н., профессор, СПбГЭУ



Даувальтер В.А.
д.г.н., профессор, ФИЦ КНЦ РАН



Жаров В.С.
д.э.н., профессор, ФИЦ КНЦ РАН



Макаров Д.В.
д.т.н., доцент, ФИЦ КНЦ РАН



Маслобоев В.А.
д.т.н., с.н.с., ФИЦ КНЦ РАН



Череповицын А.Е.
д.э.н., профессор, СПГУ



Дружинин П.В.
д.э.н., доцент, ФИЦ КарНЦ РАН

МЕРОПРИЯТИЯ ФИЦ КНЦ РАН



Всероссийская научно-практическая конференция «История и перспективы развития окраинных арктических территорий России» к 80-летию со дня рождения Е.Я. Пации и 50-летию со дня основания постоянной выставки «Музей-Архив истории изучения и освоения Европейского Севера» ЦГП КНЦ РАН

30 – 31 ЯНВАРЯ 2025



XI Всероссийская научно-практическая конференция «Теория и практика системной динамики»

31 МАРТА – 5 АПРЕЛЯ 2025



XXII Всероссийская Ферсмановская научная сессия, посвященная 90-летию со дня рождения академика РАН Ф.П. Митрофанова

7 – 8 АПРЕЛЯ 2025



Всероссийская научно–практическая конференция «Кому на Севере жить? Семейные, этнические и профессиональные общности северных и арктических территорий России»

17 – 18 АПРЕЛЯ 2025



VI Всероссийская научно-техническая конференция с участием иностранных специалистов «Цифровые технологии в горном деле»

2 – 6 ИЮНЯ 2025



Всероссийская конференция с полевым семинаром «Мониторинг пулов углерода и потоков парниковых газов в наземных экосистемах России»

18 – 21 ИЮНЯ 2025



XVIII Международная научно-практическая конференция Российского общества экологической экономики (РОЭЭ) «Национальные эколого-экономические и социальные интересы в эпоху больших вызовов»

30 ИЮНЯ – 5 ИЮЛЯ 2025



XV Международная конференция «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках»

19 – 22 АВГУСТА 2025

МЕРОПРИЯТИЯ ФИЦ КНЦ РАН



XXXVI молодежная научная школа-конференция «Актуальные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии», посвященная памяти члена-корреспондента АН СССР К.О. Кратца и академика РАН Ф.П. Митрофанова

22 – 27 СЕНТЯБРЯ 2025



Второй Арктический университариум Стратега в рамках VIII Международной научно-практической конференции «Теория и практика стратегирования»

26 СЕНТЯБРЯ 2025



III Всероссийская научно-практическая конференция «Медико-биологические проблемы в Арктике»

29 – 30 ОКТЯБРЯ 2025



Региональная научно-практическая конференция АрктикЭнерго: устойчивое развитие энергетики Арктической зоны РФ

17 НОЯБРЯ 2025



V Всероссийская научная конференция с международным участием «Исследования и разработки в области химии и технологии функциональных материалов», посвященная 90-летию со дня рождения академика В.Т. Калинникова

24 – 28 НОЯБРЯ 2025



XIX Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых, специалистов и студентов вузов «Научно-практические проблемы в области химии и химических технологий»

27 – 28 НОЯБРЯ 2025

ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

-20%

СНИЖЕНИЕ ЧИСЛА ПУБЛИКАЦИЙ В WOS И SCOPUS ПРИ СОХРАНЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СТАБИЛЬНОГО УРОВНЯ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ

+47%

РОСТ ЧИСЛА ПУБЛИКАЦИЙ "БЕЛОГО СПИСКА" ПО СРАВНЕНИЮ С 2024 ГОДОМ

ПУБЛИКАЦИИ ФИЦ КНЦ РАН ЗА ПЕРИОД 2023 – 2025 ГГ.

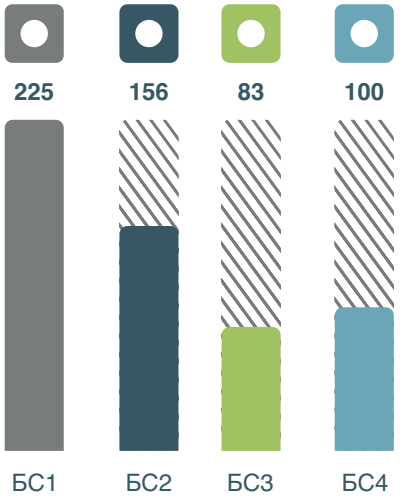
2023	2024	2025
1574	1802	1418

МОНОГРАФИИ ФИЦ КНЦ РАН ЗА ПЕРИОД 2023 – 2025 ГГ.

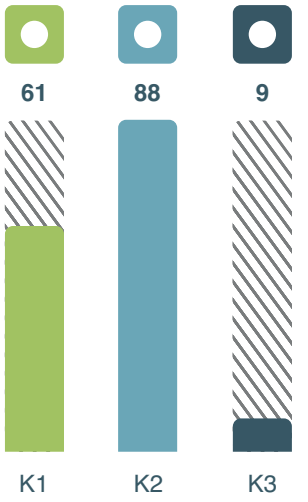
2023	2024	2025
16	21	13

ПРОЧИЕ ПУБЛИКАЦИИ	СБОРНИКИ И ЖУРНАЛЫ	ПЕРЕЧЕНЬ	СТАТЬИ В ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЯХ	НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ	АВТОРЕФЕРАТЫ
192	23	1	11	6	10

Публикации ФИЦ КНЦ РАН в научных журналах «Белый список» в системе РЦНИ с разбивкой по уровням за 2025 год



Публикации ФИЦ КНЦ РАН в научных журналах перечня ВАК с разбивкой по категориям (квартилям) за 2025 год



678 ПУБЛИКАЦИЙ
РИНЦ В 2025 ГОДУ

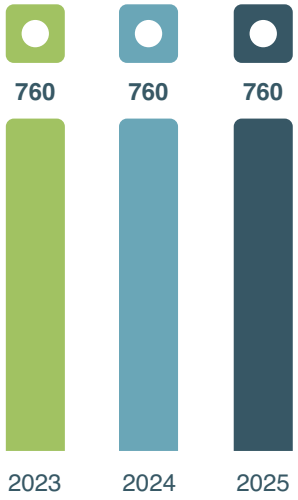
194 ПУБЛИКАЦИИ
WEB OF SCIENCE В 2025 ГОДУ

296 ПУБЛИКАЦИЙ
SCOPUS В 2025 ГОДУ

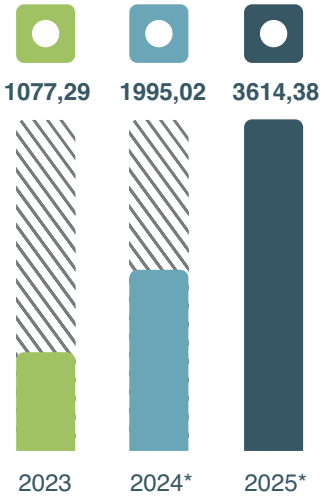
88

КОМПЛЕКСНЫЙ БАЛЛ ПУБЛИКАЦИОННОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ (КБПР)

КБПР (план) ФИЦ КНЦ РАН за период 2023 - 2025 гг.



КБПР (факт) ФИЦ КНЦ РАН за период 2023 - 2025 гг.



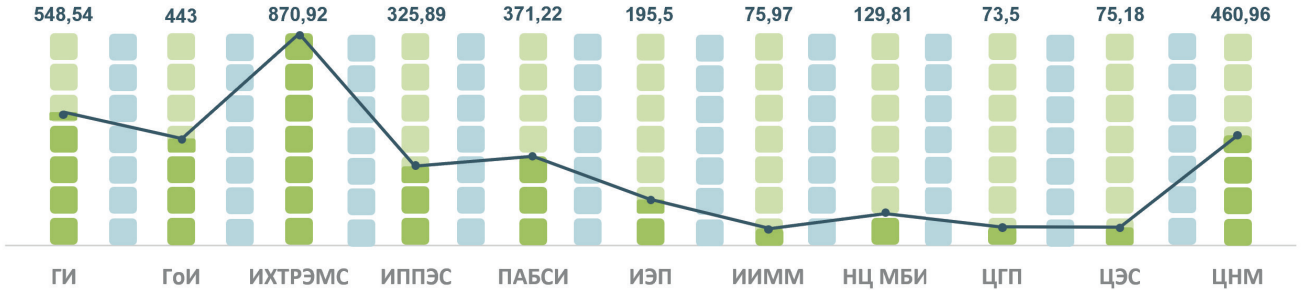
+80%

УВЕЛИЧЕНИЕ КБПР (ФАКТ) ПО СРАВНЕНИЮ С 2024 ГОДМ

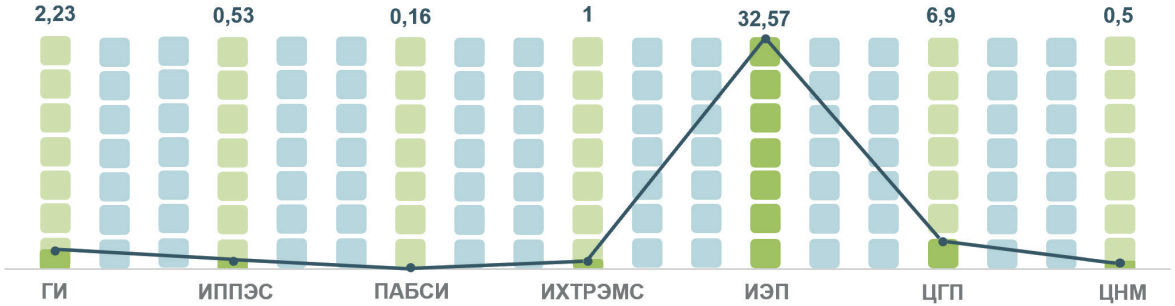
+100%

ПЛАНОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КБПР ВЫПОЛНЕН

КОМПЛЕКСНЫЙ БАЛЛ ПУБЛИКАЦИОННОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ - ПУБЛИКАЦИИ



КОМПЛЕКСНЫЙ БАЛЛ ПУБЛИКАЦИОННОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ - МОНОГРАФИИ



** КБПР (факт) рассчитан по новой Методике расчета комплексного балла публикационной результативности в изданиях из Белого списка и списка ВАК в расчете на одного научного сотрудника для определения показателя эффективности деятельности, установленного приказом Минобрнауки России от 23 июня 2021 г. № 525*

ДОМЕН «НАУКА И ИННОВАЦИИ» (ЕГИСУ НИОКТР)

С 2024 года Минобрнауки России совместно с Российской академией наук реализует пилотный проект, направленный на применение новых подходов к формированию государственных заданий на проведение фундаментальных и поисковых исследований с учетом модели «квалифицированного заказчика».

Проект направлен на поддержку научных исследований и разработок, результаты которых могут быть востребованы в деятельности организаций реального сектора экономики и осуществляются с учетом приоритетов научно-технологического развития и потребностей квалифицированного заказчика по приоритетным направлениям: малотоннажная химия; воспроизводство и эффективное использование минерально-сырьевой базы; развитие Арктики и аэрокосмос.

Взаимодействие «квалифицированного заказчика» и организаций, выполняющих исследования и разработки, происходит в цифровом контуре Единой государственной информационной системы учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР). В указанной системе размещены предложения со стороны ряда ведущих российских компаний. Жизненный цикл НИОКТР представлен на схеме.



УЧАСТИЕ ФИЦ КНЦ РАН В ПИЛОТНОМ ПРОЕКТЕ МИНОБРНАУКИ РОССИИ И РАН, ИСХОДЯ ИЗ ПОТРЕБНОСТЕЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ЗАКАЗЧИКА

Наименование научно – исследовательской работы:
«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТИТАНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ – ТИТАНОМАГНЕТИТОВОГО И СФЕНОВОГО КОНЦЕНТРАТОВ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ИЗ ХВОСТОВ АПАТИТОВОЙ ФЛОТАЦИИ С ПОЛУЧЕНИЕМ ТОВАРНЫХ ПРОДУКТОВ»

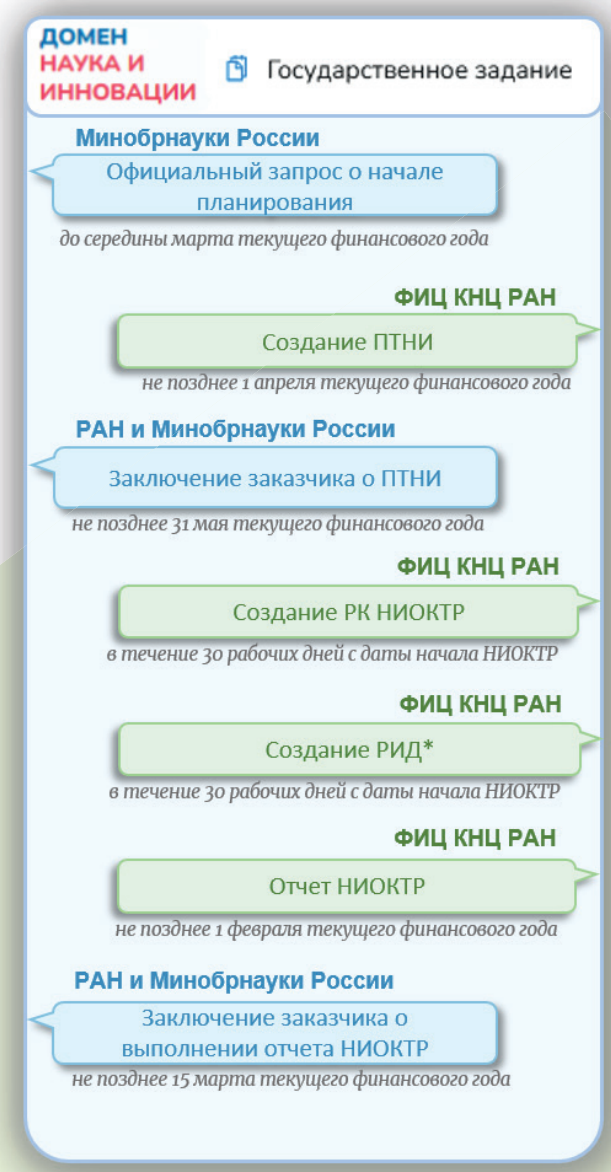
Ответственный исполнитель: ФИЦ КНЦ РАН

Заказчик: Открытое акционерное общество «Апатит»

Руководитель: академик РАН И.Г. Тананаев

Бюджетный цикл: 2025-2027

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

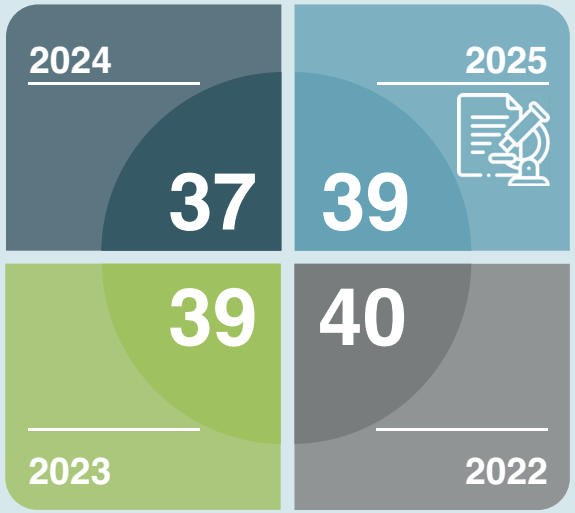


Научно-исследовательская деятельность ФИЦ КНЦ РАН в 2025 году велась в соответствии с государственным заданием на 2025 год и плановый период 2026 и 2027 годы, было запланировано и выполнено 39 фундаментальных научных исследований.

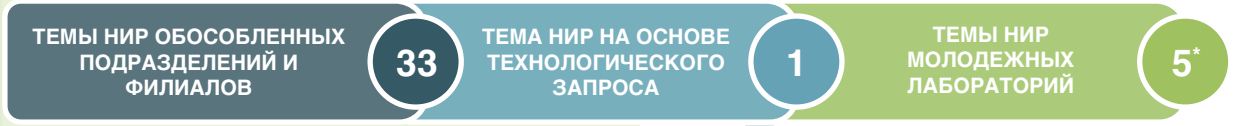
Приоритетными направлениями ФИЦ КНЦ РАН являются фундаментальные научные исследования, получение и применение новых знаний по естественным, техническим, общественным и гуманитарным наукам, направленных на изучение законов развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному, духовному развитию Арктической зоны РФ.

В рамках Государственного задания ФИЦ КНЦ РАН цели и задачи утверждаются органами управления – Министерством науки и образования РФ и Российской академией наук, что обеспечивает их соответствие стратегическим приоритетам научно – технологического развития Российской Федерации. В процессе выполнения НИОКТР проводится регулярный мониторинг и оценка достижений поставленных целей в виде промежуточной (итоговой) отчетности на платформе Домен «Наука и инновации». Сроки выполнения НИОКТР и их отдельных этапов в рамках Государственного задания строго соблюдаются согласно утвержденному графику Минобрнауки РФ, что подтверждается ежегодной отчетностью на платформе Домен «Наука и инновации».

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ
ФИЦ КНЦ РАН
ЗА ПЕРИОД 2022 – 2025 ГГ.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ ФИЦ КНЦ РАН ЗА 2025 ГОД



** Темы НИР лабораторий ФИЦ КНЦ РАН: ЛГиРПА КНЦ РАН, ЛМБТ КНЦ РАН, ЛАМиМ КНЦ РАН, ЛПТиТБА КНЦ РАН, ЛСиИМФМ КНЦ РАН*

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ НИР В 2025 ГОДУ

ФИЦ КНЦ РАН — 1

Разработка и оптимизация технологических схем переработки титаномагнетитовых концентратов, выделяемых из хвостов апатитовой флотации, с получением товарных продуктов. Год реализации: 2025
Руководитель темы: Тананаев И.Г.

ГИ КНЦ РАН — 4

Минералогия, петрология, рудогенез и геометаллургия комплексных месторождений Кольской щелочной провинции (северо-запад Арктической зоны РФ). Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Михайлова Ю.А.

Геология, геохимия и тектоника докембрийских комплексов Кольского региона как основа металлогенического прогноза северо-запада Арктической зоны Российской Федерации. Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Каулина Т.В.

Процессы рудообразования в месторождениях и проявлениях стратегического и высокотехнологичного сырья Кольского региона. Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Зозуля Д.Р.

Палеогеографические обстановки, экзогенная геодинамика и неотектоника северо-восточной Фенноскандии в позднем неоплейстоцене и голоцене. Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Корсакова О.П.

ГоИ КНЦ РАН — 4

Развитие научно-методических основ формирования эффективных технологий переработки минерального сырья Арктической зоны РФ на основе комплексного изучения его минералого-технологических свойств. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Опалев А.С.

Обоснование методологии геомеханически безопасного и эффективного освоения глубоких горизонтов месторождений северо-западной части Арктической зоны РФ. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Рыбин В.В.

Развитие методологии комплексного решения задач горной технологии в едином цифровом пространстве горнодобывающего предприятия. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Лукичев С.В.

Развитие научно-методических основ мультимасштабного мониторинга горнотехнических объектов Баренцева Евро-Арктического региона. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Калашник А.И.

ИХТРЭМС КНЦ РАН — 4

Научно-технологические разработки в области получения функциональных материалов на основе природного и техногенного сырья Кольского полуострова. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Николаев А.И.

Получение и исследование строения и свойств порошковых, керамических и кристаллических оксидных функциональных материалов на основе ниобия, тантала, редкоземельных, переходных, щелочноземельных и щелочных металлов. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Палатников М.Н.

Исследование металлургических, химических и электрохимических процессов для синтеза и переработки функциональных материалов. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Кузнецов С.А.

Разработка научных основ получения металлсодержащей продукции, строительных и силикатных материалов с использованием промежуточных продуктов и отходов предприятий горно-металлургического комплекса для обеспечения устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Калинкин А.М.

ИППЭС КНЦ РАН — 4

Оценка и прогноз состояния арктических пресноводных экосистем в условиях потепления климата и современных вариаций антропогенной нагрузки. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Денисов Д.Б.

Трансформация природных и техногенных систем в условиях перехода к низкоуглеродному развитию экономики и изменяющегося климата Арктической зоны Российской Федерации (на примере Мурманской области). Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Макаров Д.В.

Структурно-функциональная организация и динамика наземных экосистем Евро-Арктического региона. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Сухарева Т.А.

Мониторинг природных объектов в условиях изменений климата, специфических природных геохимических ландшафтов, урбанизации и промышленного освоения Арктики . Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Слуковский З.И.

ПАБСИ КНЦ РАН — 4

Изучение фитобиоты Арктики и гор Голарктики: систематика и фитогеография отдельных таксонов, особенности локальных флор, растительность, разработка теоретических вопросов сохранения фиторазнообразия. Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Константинова Н.А.

Стратегия развития и содержания коллекционных фондов ПАБСИ, как базы для проведения научных изысканий в области интродукции и экологии в Арктической зоне РФ . Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Салтан Н.В.

Выявление путей натурализации и негативного влияния чужеродных видов растений в экосистемах субарктических территорий России. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Кожин М.Н.

Изучение видового разнообразия и структурно-функциональных особенностей растений в арктических экосистемах архипелага Шпицберген. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Давыдов Д.А.

ИЭП КНЦ РАН 7

Разработка научных основ устойчивого развития природоэксплуатирующих отраслей Арктической зоны хозяйствования РФ в условиях энергетической трансформации, глобальных экономических и климатических изменений. Годы реализации: 2023 – 2025
Руководитель темы: Череповицын А.Е.

Трансформация социально-экономического пространства российского Севера и Арктики: фундаментальные закономерности, новые вызовы, обеспечение развития. Годы реализации: 2023 – 2025
Руководитель темы: Скуфьина Т.П.

Геология, геохимия и тектоника докембрийских комплексов Кольского региона как основа металлогенического прогноза северо-запада Арктической зоны Российской Федерации. Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Каулина Т.В.

Научные основы управления социальным развитием регионов российской Арктики в условиях новых глобальных вызовов. Годы реализации: 2023 – 2025
Руководитель темы: Рябова Л.А.

Стратегическое планирование развития Арктики в новых геоэкономических и политических условиях. Годы реализации: 2023 – 2025
Руководитель темы: Ульченко М.В.

Исследование процессов интегрированного освоения ресурсного потенциала Арктики и обеспечения производства в современных макроэкономических условиях. Годы реализации: 2023 – 2025
Руководитель темы: Васильев А.М.

Стратегические подходы к управлению финансово-инвестиционным потенциалом для обеспечения финансовой безопасности устойчивого развития арктических регионов РФ в условиях новой геополитической реальности. Годы реализации: 2023 – 2025
Руководитель темы: Кобылинская Г.В.

ЦЭС КНЦ РАН 1

Теоретические и экспериментальные исследования физико-технических проблем энергетики в Арктической зоне РФ. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Селиванов В.Н.

ЦНМ КНЦ РАН 5

Изучение минералов щелочных массивов Кольского полуострова и структурно родственных им материалов. Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Аксенов С.М.

Создание природоподобных функциональных материалов и природосберегающих технологий в Арктической зоне РФ: моделирование, поиск, синтез, применение. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Паникоровский Т.Л.

Редкие и малоизученные минералы: от минералогии и кристаллохимии к созданию природоподобных технологий. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Кривовичев С.В.

Разработка научно-методического обеспечения создания комплексной системы анализа, прогнозирования и мониторинга состояния морской Арктической транспортно-логистической системы как инструмента реализации государственной политики Российской Федерации в Арктическом регионе в условиях цифровой трансформации и глобальных климатических изменений. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Васеха М.В.

Минералогия и кристаллохимия редкоземельных элементов: фазы-концентраторы, химическая и структурная систематика, синтетические аналоги. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Кривовичев С.В.

НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН 2

Комплексное изучение физиолого-биохимических, психофизиологических и социомедицинских основ сохранения репродуктивного здоровья коренного и пришлого населения промышленно-развитых регионов Арктической зоны Российской Федерации, разработка методов ранней диагностики и профилактики его нарушений. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Жиров В.К.

Развитие научных основ технологий эффективного извлечения биологически активных веществ из растений Арктической зоны России. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Цветов Н.С.

ЦГП КНЦ РАН 1

Динамика социокультурного облика Кольского Севера в контекстах истории освоения арктического фронтира России. Годы реализации: 2024 – 2026
Руководитель темы: Разумова И.А.

ИИММ КНЦ РАН 2

Методы и технологии создания интеллектуальных информационных систем для поддержки развития сложных динамических систем с региональной спецификой в условиях неопределенности и риска. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Шишаев М.Г.

Методы и информационные технологии мониторинга и управления региональными критическими инфраструктурами Арктической зоны Российской Федерации. Годы реализации: 2025 – 2027
Руководитель темы: Олейник А.Г.

МОНОГРАФИИ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

Монография — это фундаментальный результат, который подводит итог большому жизненному и профессиональному циклу исследователя. Это сложнейший интеллектуальный продукт, демонстрирующий способность ученого не просто получить результат, но и глубоко осмыслить его. Наличие таких трудов в активе сотрудника говорит о его высокой квалификации и способности вести масштабные, методологически сложные проекты. Монография фиксирует личный вклад автора в науку и часто становится фундаментом, на котором строятся исследования последователей.

По результатам мониторинга выпуска монографических изданий за период 2015–2025 гг. установлена устойчивая положительная динамика издательской деятельности. Абсолютный максимум публикационной активности зафиксирован в 2020 году и составил 24 монографии. На основе ранжирования данных по авторскому вкладу определены сотрудники с наивысшими показателями научной продуктивности.

Наряду с академическими трудами, фиксируется положительная динамика в подготовке научно – популярных изданий. Данная продукция демонстрирует высокую востребованность как среди населения Мурманской области, так и за ее пределами, выполняя важную социально-просветительскую функцию. В 2025 году был достигнут рекордный показатель публикационной активности.

ИССЛЕДОВАТЕЛИ С НАИВЫСШЕЙ МОНОГРАФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ В РАЗРЕЗЕ РЕФЕРЕНТНЫХ ГРУПП ЗА ПЕРИОД 2017 – 2025 ГГ.



Аркадий Калинин
к.г.-м.н., в.н.с.
ГИ КНЦ РАН
Науки о Земле



Владимир Маслобоев
д.т.н., г.н.с.
ИППЭС КНЦ РАН
Биологические науки



Михаил Палатников
д.т.н., г.н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН
Химические науки



Николай Сидоров
д.ф.-м.н., г.н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН
Химические науки



Александр Фридман
д.т.н., в.н.с.
ИИММ КНЦ РАН
Энергетика и рациональное природопользование



Анатолий Калашник
к.т.н., в.н.с.
ГоИ КНЦ РАН
Энергетика и рациональное природопользование



Сергей Козырев
д.т.н., г.н.с.
ГоИ КНЦ РАН
Энергетика и рациональное природопользование



Вадим Рыбин
д.т.н., г.н.с.
ГоИ КНЦ РАН
Энергетика и рациональное природопользование



Татьяна Скуфьина
д.э.н., г.н.с.
ИЭП КНЦ РАН
Экономика и бизнес



Анастасия Гасникова
к.э.н., с.н.с.
ИЭП КНЦ РАН
Экономика и бизнес

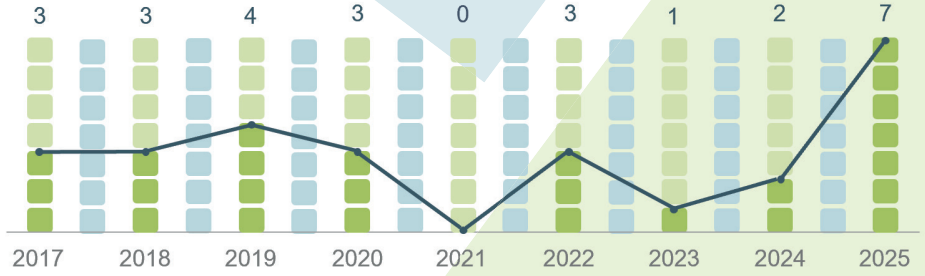


Елена Корчак
к.э.н., в.н.с.
ИЭП КНЦ РАН
Экономика и бизнес

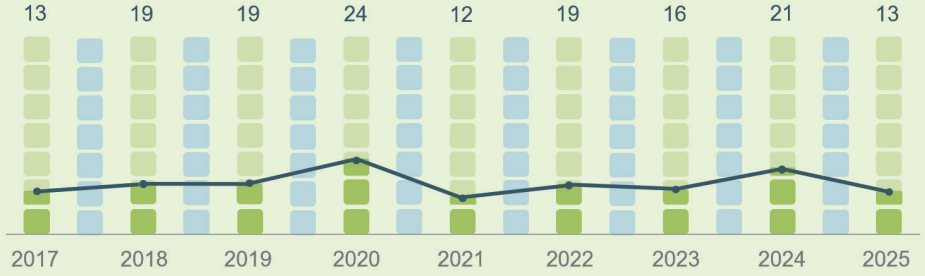


Михаил Ульченко
к.э.н., в.н.с.
ИЭП КНЦ РАН
Экономика и бизнес

КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ ФИЦ КНЦ РАН ЗА ПЕРИОД 2017 – 2025 ГГ.



КОЛИЧЕСТВО МОНОГРАФИЙ ФИЦ КНЦ РАН ЗА ПЕРИОД 2017 – 2025 ГГ.





Беломорское побережье Кольского полуострова в позднe-послеледниковье (по материалам Всероссийской конференции и полевого симпозиума «Морские и озерные бассейны восточной периферии Балтийского щита в четвертичное время»)

Авторы: Корсакова О.П., Вашков А.А., Николаева С.Б. и др.

ISBN: 978-5-91137-536-2

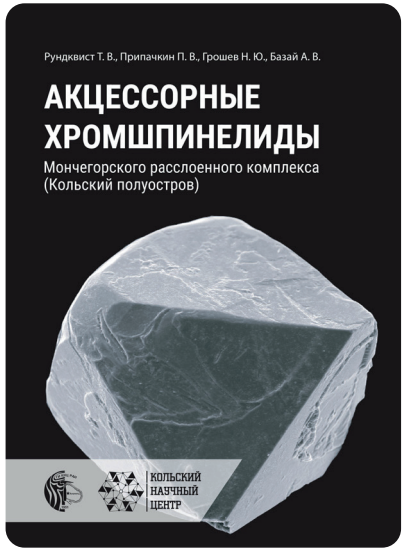


По каменным пляжам Териберки

Научно-популярное издание

Авторы: Нерадовский Ю.Н., Рыбникова Я.А., Компанченко А.А., Чернявский А.В.

ISBN: 978-2-35175-075-9



Акцессорные хромшпинелиды Мончегорского расслоенного комплекса (Кольский полуостров)

Авторы: Рундквист Т.В., Припачкин П.В., Грошев Н.Ю., Базай А.В.

ISBN: 978-5-91137-558-4



Минералогия и геохимия рудопроявлений золота в северо-восточной части Фенноскандинавского щита

Авторы: Калинин А.А., Савченко Е.Э.

ISBN: 978-5-91137-556-0

МОНОГРАФИИ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

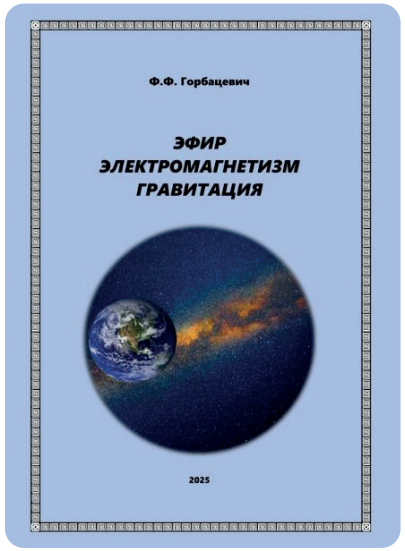


Как совершить открытие

Научно-популярное издание

Автор: Горбацевич Ф.Ф.

ISBN: 978-5-6052623-4-3

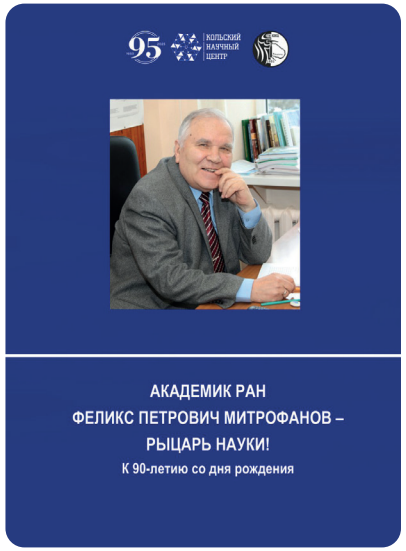


Эфир
Электромагнетизм
Гравитация

Научно-популярное издание

Автор: Горбацевич Ф.Ф.

ISBN: 978-5-852630643



Академик РАН
Феликс Петрович Митрофанов –
рыцарь науки!

Научно-популярное издание

Авторы: Баянова Т.Б., Припачкин П.В., Вревский А.Б., Горбацевич Ф.Ф., Корчагин А.У., Массовер В.Л., Сергеева В.П., Тамано-ва Л.Л., Хубер М., Чикирёв И.В., Козлов Н.Е.

ISBN: 978-5-91137-547-8



Энциклопедия технологий 2.0;
Редкоземельные элементы

Авторы: Маслобоев В.А., Бурвикова Ю.Н., Макаров Д.В., Чуб А.В., Щелчков К.А.

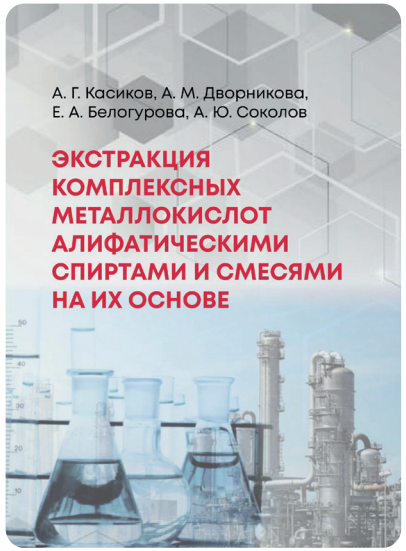
ISBN: 978-5-00125-989-3



Красная книга Мурманской области. Изд. 3 - е, перераб. и доп.

Авторы: авторский коллектив ИППЭС КНЦ РАН и др.

ISBN: 978–5–9631–1227–4



Экстракция комплексных металлокислот алифатическими спиртами и смесями на их основе

Авторы: Касиков А.Г., Дворникова А.М., Белогурова Е.А., Соколов А.Ю.

ISBN: 978-5-7422-4568-1



Красная книга Мурманской области. Изд. 3–е, перераб. и доп. Специальное издание.

Авторы: авторский коллектив ПАБСИ КНЦ РАН и др.

ISBN: 978-5-6055371-0-6



Украшаем Арктику. Руководство по созданию цветочных композиций

Научное издание

Авторы: Иванова Л.А., Святковская Е.А., Тростенюк Н.Н., Ярцева М.А.

ISBN: 978-5-91137-535-5

МОНОГРАФИИ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

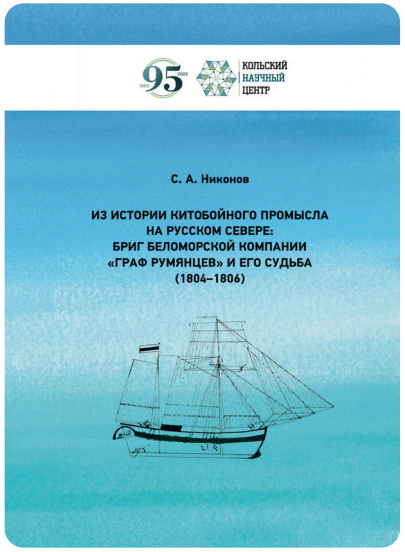


Путешествие по тропикам и субтропикам в Арктике

Научно-популярное издание

Авторы: Иванова Л.А., Вирачева Л.Л.

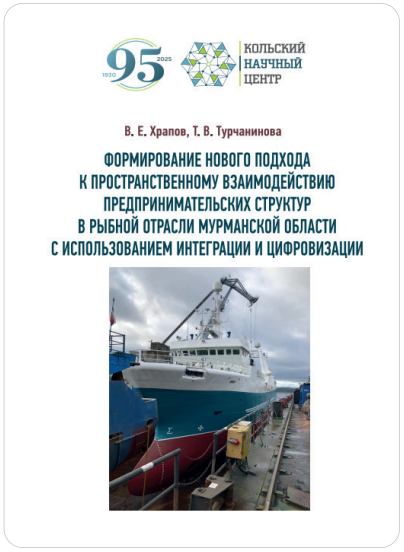
ISBN: 978-5-91137-466-2



Из истории китобойного промысла на Русском Севере: бриг Беломорской компании «Граф Румянцев» и его судьба (1804–1806)

Автор: Никонов С.А.

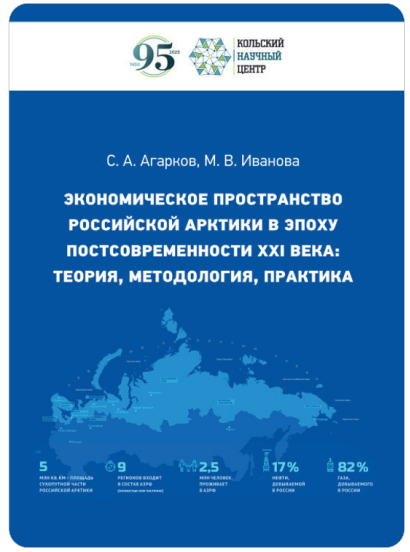
ISBN: 978-5-91137-543-0



Формирование нового подхода к пространственному взаимодействию предпринимательских структур в рыбной отрасли мурманской области с использованием интеграции и цифровизации

Авторы: Храпов В.Е., Турчанинова Т.В.

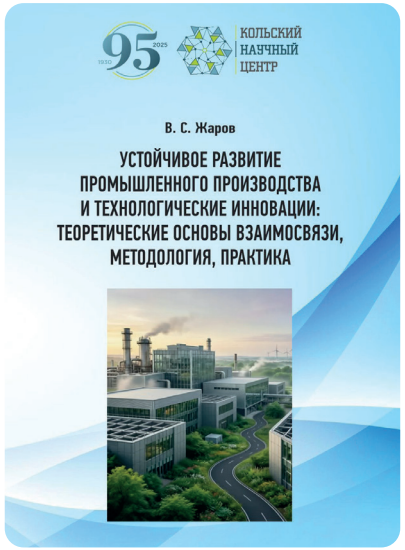
ISBN: 978-5-91137-544-7



Экономическое пространство Российской Арктики в эпоху постсовременности XXI века: теория, методология, практика

Авторы: Агарков С.А., Иванова М.В.

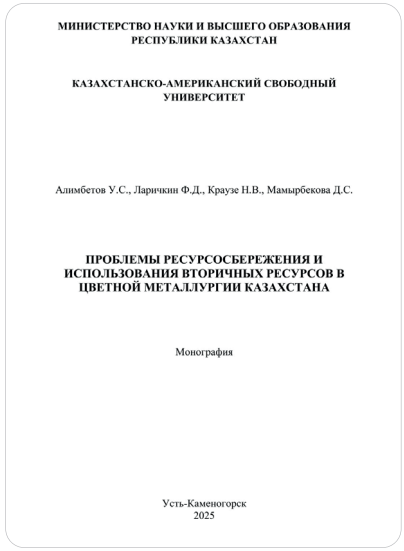
ISBN: 978-6-911-37-565-3



Устойчивое развитие промышленного производства и технологические инновации: теоретические основы взаимосвязи, методология, практика

Автор: Жаров В.С.

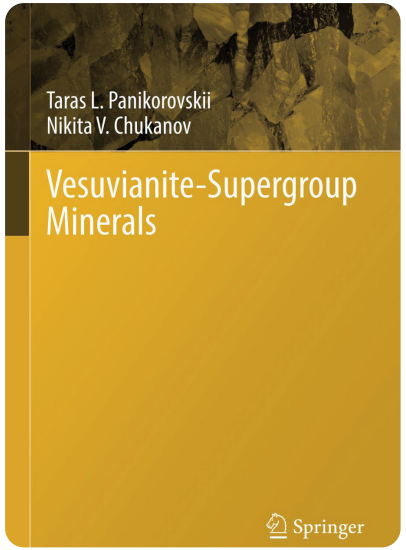
ISBN: 978-5-91137-560-7



Проблемы ресурсосбережения и использования вторичных ресурсов в цветной металлургии Казахстана

Авторы: Алимбетов У.С., Ларичкин Ф.Д., Краузе Н.В., Мамырбекова Д.С.

ISBN: 978-601-7707-15-6



Vesuvianite-Supergroup Minerals

Авторы: Panikorovskii T.L., Chukanov N.V.

ISBN: 978-3-032-06969-6



Перечень минеральных видов Кольского региона

Автор: Ильин Г.С.

ISBN: 978-5-91137-542-3

ИНФОРМАЦИОННО – АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

ДОСТУП К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ

- НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.ru
- НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
- ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КОЛЬСКИЙ СЕВЕР»
- НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»

ДОСТУП К ЛИЦЕНЗИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ ПО ПОДПИСКЕ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ФИЦ КНЦ РАН

- ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ
- ГОРНОЕ ДЕЛО. РЖ ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ НА CD
- ЗАРПЛАТА
- ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИИ. ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ
- МЕТАЛЛУРГИЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ РЖ. ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ НА CD
- ОБОГАЩЕНИЕ РУД
- СТЕКЛО И КЕРАМИКА
- ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНОВ & СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ
- ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ. РЖ. ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ
- ТЕХНОЛОГИЯ СИЛИКАТНЫХ И ТУГОПЛАВКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
- ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ДОСТУП К ЛИЦЕНЗИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ В СОСТАВЕ БАЗЫ ДАННЫХ НЭБ ELIBRARY.RU

- БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО
- ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
- ГЕОИНФОРМАТИКА
- ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
- МАРКШЕЙДЕРИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ
- МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
- ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ АРХИВЫ
- ПАТЕНТЫ И ЛИЦЕНЗИИ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРАВА
- ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА РИСКА
- РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР
- РАЦИОНАЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ НЕДР
- СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- УГОЛЬ
- ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
- ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
- ХИМИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
- ЭКОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ДОСТУП НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ПО ПОДПИСКЕ РЦНИ

- БАЗА ДАННЫХ ORBIT PREMIUM EDITION
- БАЗА ДАННЫХ SPRINGER JOURNALS
- БАЗА ДАННЫХ THE WILEY JOURNALS DATABASE
- БАЗА ДАННЫХ ACADEMIC JOURNALS
- БАЗА ДАННЫХ SPRINGER MATERIALS
- БАЗА ДАННЫХ SPRINGER NATURE EXPERIMENTS
- БАЗА ДАННЫХ SCIENTIFIC AMERICAN
- БАЗА ДАННЫХ PALGRAVE MACMILLAN
- БАЗА ДАННЫХ NATURE JOURNALS
- БАЗА ДАННЫХ ADIS JOURNALS
- ПОЛНОТЕКСТОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ КНИГ EBSCO eBook
- ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК»
- ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ РАН СЕРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ»
- ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ КОМПАНИИ «ИНВЕНТОРУС»
- ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА «УСПЕХИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК»

ДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ

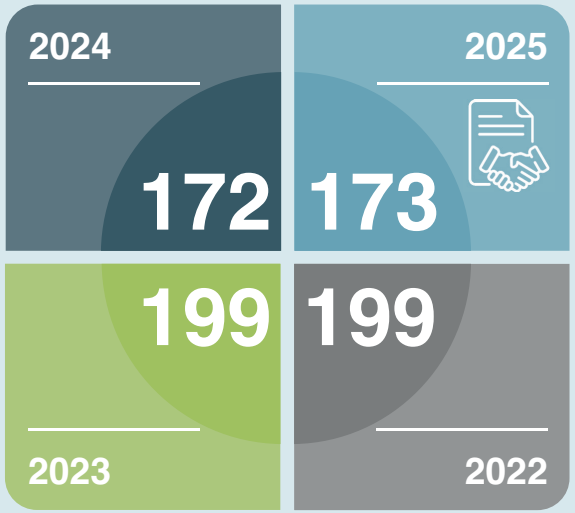
В 2025 году Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр Российской академии наук (ФИЦ КНЦ РАН) успешно завершил выполнение широкого спектра договорных работ, предоставив образовательные, консультационные, исследовательские и аналитические услуги высокого качества. Эти работы были направлены на реализацию научного потенциала и поддержку инноваций, а также на укрепление сотрудничества с промышленным сектором экономики, с ведущими научными и образовательными учреждениями страны.

Кольский научный центр активно взаимодействовал с ключевыми промышленными предприятиями региона и России, среди которых ООО «Карелрывпром», ПАО «Северсталь», ООО «Ловозерский ГОК», АО «Ковдорский ГОК», АО «Апатит», АО «Кольская горно-металлургическая компания» (Кольская ГМК), ООО «Еврохим», Горно-металлургическая компания «Норильский никель», АО «Северо-Западная фосфорная компания» (СЗФК) и другие крупные игроки отрасли.

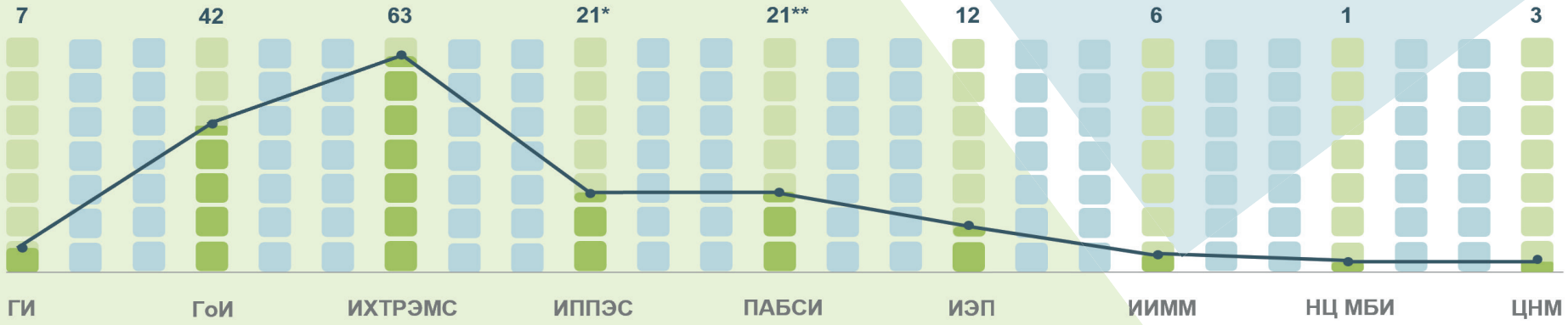
Кроме того, ФИЦ КНЦ РАН поддерживал тесные связи с органами местного самоуправления, включая администрации городов Североморск, Кировск, Апатиты, ЗАТО Александровск, что способствовало реализации региональных программ развития и повышению качества жизни населения.

Активное сотрудничество с различными предприятиями и организациями подтверждает востребованность ФИЦ КНЦ РАН как надежного партнера, способного эффективно решать комплексные задачи и вносить вклад в развитие науки и промышленности региона.

ДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ ФИЦ КНЦ РАН
ЗА ПЕРИОД 2022 – 2025 ГГ.



ДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ ФИЦ КНЦ РАН В 2025 ГОДУ



** 2 договорные работы совместно с ПАБСИ КНЦ РАН и ФИЦ КНЦ РАН*
*** 1 договорная работа совместно с ИППЭС КНЦ РАН*

МОЛОДЕЖНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, СОЗДАННЫЕ В РАМКАХ НОЦ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА»

ЛАБОРАТОРИЯ АРКТИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



Аксенов С.М.
Заведующий лабораторией
д.х.н.

ТЕМА НИР: Изучение минералов щелочных массивов Кольского полуострова и структурно родственных им материалов

73% ДОЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ

20 ЧЕЛОВЕК ОБЩАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ КОЛЛЕКТИВА ЛАБОРАТОРИИ

0% ДОЛЯ СТУДЕНТОВ, НЕ ПРИВЛЕКАВШИХСЯ К НИР НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ: Кольский горно-химический комплекс: горно-геологические, химико-технологические и экологические решения для Арктики

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В 2025 ГОДУ:

- Детально изучены структурные и химические особенности минералов группы эвдиалита и лампрофиллита из щелочных массивов Кольского полуострова, установлены локальные особенности их кристаллических структур, что позволило выявить характер фракционирования и распределения в них различных химических элементов (в том числе и стратегических). Данные результаты служат хорошей предпосылкой для создания их дальнейшей номенклатуры. Выполнены эксперименты по изучению стабильности данных минералов при поздних гидротермальных изменениях;
- Установлен один новый минеральный вид арзамасцевит – цеолит, который отличается от кальборсита заменой борного тетраэдра на кремнекислородный, что впервые встречено для природных соединений;
- Проведен синтез новых соединений, относящихся к семейству сложных солей, в том числе, содержащих органические катионы. По результатам рентгеноструктурных и спектроскопических исследований установлены их структурно-химические и топологические особенности. Для соединений с редкоземельными ионами изучены люминесцентные свойства;
- Опубликовано 30 статей в ведущих Российских и международных журналах.

ЛАБОРАТОРИЯ ГЕОЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АРКТИКИ



Слуковский З.И.
Заведующий лабораторией
к.б.н.

ТЕМА НИР: Мониторинг природных объектов в условиях изменений климата, специфических природных геохимических ландшафтов, урбанизации и промышленного освоения Арктики

78% ДОЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ

15 ЧЕЛОВЕК ОБЩАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ КОЛЛЕКТИВА ЛАБОРАТОРИИ

0% ДОЛЯ СТУДЕНТОВ, НЕ ПРИВЛЕКАВШИХСЯ К НИР НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ: Кольский горно-химический комплекс: горно-геологические, химико-технологические и экологические решения для Арктики

ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В 2025 ГОДУ:

- Анализ геохимической специфики поверхностных вод острова Кильдин (север Мурманской области) позволил локализовать возможные выходы фосфоритов, которые содержат редкоземельные металлы, также сопутствующие им цирконий и гафний. Наибольшее содержание тяжелых металлов выявлено в соленом озере Могильном, что напрямую связано с поступлением в него морских вод;
- Исследование большого массива данных по рыбам пресноводных водоемах северо-восточной Фенноскандии позволило установить, что в озерах становится меньше сигов, то есть лососевых рыб, но больше окуней и корюшки, которые менее ценны для рыбного промысла. Основные причины связаны с изменениями климата, водного режима и техногенным загрязнением.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЦ КНЦ РАН С НОЦ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА»



Лаборатория геоэкологии и рационального природопользования Арктики
к.б.н.
Слуковский З.И.

Создание молодежных лабораторий



Лаборатория арктической минералогии и материаловедения
д.х.н.
Аксенов С.М.



Выявление редких видов животных и растений и оценка инвазивного потенциала района разработки платинометаллического месторождения Федорова Тундра (ИППЭС, к.б.н. Боровичев Е.А.)



Усовершенствование технологии перовскитового концентрата с получением основной и дополнительной титановой и редкометалльной продукции (ИХТРЭМС, д.т.н. Николаев А.И.)



Разработка решений по минимизации негативного влияния на окружающую среду (ПАБСИ, ИППЭС, к.б.н. Боровичев Е.А.)





Совершенствование флотационного процесса за счет использования селективных комплексообразующих реагентов (ГоИ, к.т.н. Митрофанова Г.В.; ЦЭС к.т.н. Селиванов В.Н.)







Научно-технологическое сопровождение по запуску производства Африкандского месторождения перовскит-титаномагнетитовых руд (ГИ, к.г.-м.н. Мудрук С.В.; ГоИ, к.т.н. Митрофанова Г.В.; ЦЭС, к.т.н. Карпов А.С.)

2021 2022 2023 2024 2025



Комплексные исследования лесов Российской Арктики с целью повышения их продуктивности и сохранения экосистемных функций. Основной исполнитель - КарНЦ РАН, соисполнитель – ИППЭС, к.б.н. Боровичев Е.А.



Комплексные исследования лесов Мурманской области (ИППЭС, к.б.н. Боровичев Е.А.)



Исследование и разработка способа разложения перовскитового концентрата (ИХТРЭМС, д.т.н. Герасимова Л.Г.)



Технологические и экологические решения по минимизации негативного влияния на окружающую среду от Африкандского месторождения (ИППЭС, ПАБСИ, к.б.н. Боровичев Е.А.)



Комплексное обеспечение медико-биологической безопасности работников (НИЦ МБП, к.м.н. Мегорский В.В.)



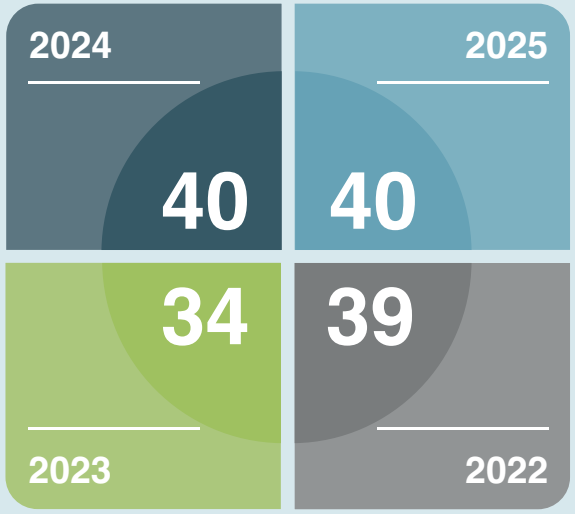
Разработка горнотехнических решений (ГоИ, к.т.н. Опалев А.С.)



Исследования по подготовке перовскитового концентрата для его азотнокислотного разложения (ИХТРЭМС, д.т.н. Герасимова Л.Г.)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН ЗА ПЕРИОД 2022-2025 ГГ.



В ФИЦ Кольский научный центр РАН ежегодно регистрируются патенты на результаты интеллектуальной деятельности, созданные сотрудниками в ходе научно-исследовательских работ. Результаты — изобретения, полезные модели, программное обеспечение и технологические решения — имеют ключевое значение для развития науки и современных технологий. Патентование позволяет эффективно использовать и внедрять инновации. Оно способствует налаживанию плодотворного сотрудничества с промышленными предприятиями, научными организациями и инвесторами, расширяет возможности ФИЦ КНЦ РАН в сфере трансфера технологий и способствует привлечению дополнительных ресурсов и грантов на научные исследования.

ПРОЦЕДУРА ПАТЕНТОВАНИЯ



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2025 ГОД

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ	БАЗЫ ДАННЫХ	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
10	11	19	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2024 ГОД

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ	БАЗЫ ДАННЫХ	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
9	11	18	1

** В 2024 году был зарегистрирован 1 товарный знак*

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2023 ГОД

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ	БАЗЫ ДАННЫХ	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
10	6	17	1


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025615515

FindMin - программа диагностики минеральных видов по химическому составу

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Автор(ы): *Чернявский Алексей Викторович (RU)*

Заявка № 2024690255
Дата поступления 11 декабря 2024 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *05 марта 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Ю.С. Зубов

ГИ КНЦ РАН

FindMin - программа диагностики минеральных видов по химическому составу

Автор: Чернявский А.В

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025615515 от 05.03.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025663781

ГеоЛаб

Правообладатель: *ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК" (RU)*

Авторы: *Высоцкая Вера Владимировна (RU), Дядик Владимир Владимирович (RU), Калашников Андрей Владимирович (RU), Рудина Евгения Сергеевна (RU)*

Заявка № 2025661544
Дата поступления 16 мая 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *30 мая 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Ю.С. Зубов

ГИ КНЦ РАН

ГеоЛаб

Авторы: Высоцкая В.В., Дядик В.В., Калашников А.О., Рудина Е.С.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025663781 от 30.05.25


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025626036

Информационная база данных физических свойств горных пород Хибинского массива

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Кузнецов Николай Николаевич (RU), Калюжный Антон Сергеевич (RU)*

Заявка № 2025625199
Дата поступления 14 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных *11 декабря 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Ю.С. Зубов

ГоИ КНЦ РАН

Информационная база данных физических свойств горных пород Хибинского массива

Авторы: Кузнецов Н.Н., Калюжный А.С.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025626036 от 11.12.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025665033

WSynAM-MP(R3)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (RU)*

Автор(ы): *Никитин Роман Михайлович (RU)*

Заявка № 2025663510
Дата поступления 26 мая 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *09 июня 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Ю.С. Зубов

ГоИ КНЦ РАН

WSynAM-MP(R3)

Автор: Никитин Р.М.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025665033 от 09.06.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025687592

Расчет энергетических характеристик промышленных взрывчатых составов

Правообладатель: *Российская Федерация, от имени которой выступает Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Автор(ы): *Власова Елена Анатольевна (RU)*

Заявка № 2025681190
Дата поступления 07 июля 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ *15 октября 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ГоИ КНЦ РАН

Расчёт энергетических характеристик промышленных взрывчатых составов

Автор: Власова Е.А.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025687592 от 15.11.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025692153

RYBIN-WEB 1.0

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Калюжный Антон Сергеевич (RU), Рыбин Вадим Вячеславович (RU)*

Заявка № 2025689785
Дата поступления 29 октября 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ *19 ноября 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ГоИ КНЦ РАН

RYBIN-WEB 1.0

Авторы: Калюжный А.С., Рыбин В.В.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025692153 от 19.11.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025693285

Оценка сейсмовзрывного воздействия на законтурный массив при производстве взрывных работ в карьере

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр" (RU)*

Авторы: *Козырев Сергей Александрович (RU), Трефилов Александр Валерьевич (RU)*

Заявка № 2025685821
Дата поступления 24 сентября 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ *27 ноября 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ГоИ КНЦ РАН

Оценка сейсмовзрывного воздействия на законтурный массив при производстве взрывных работ в карьере

Авторы: Козырев С.А., Трефилов А.В.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025693285 от 27.11.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025695067

KolaSlopeStab 1.0

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Автор(ы): *Калюжный Антон Сергеевич (RU)*

Заявка № 2025692417
Дата поступления 14 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ *10 декабря 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ГоИ КНЦ РАН

KolaSlopeStab 1.0

Автор: Калюжный А.С.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025695067 от 10.12.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025625878

Информационная база данных георадарных исследований объектов Ковдорского горнодобывающего региона

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Дьяков Андрей Юрьевич (RU), Калашник Анатолий Ильич (RU)

Заявка № 2025625566
Дата поступления 25 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 09 декабря 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ГоИ КНЦ РАН

Информационная база данных георадарных исследований объектов Ковдорского горнодобывающего региона

Авторы: Дьяков А.Ю., Калашник А.И.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025625878 от 09.12.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2834385

Способ анализа минералогического состава кристаллических горных пород

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (RU)

Авторы: Диковицкий Владимир Витальевич (RU), Шишаев Максим Геннадьевич (RU)

Заявка № 2024117562
Приоритет изобретения 25 июня 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 06 февраля 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 25 июня 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

Способ анализа минералогического состава кристаллических горных пород

Авторы: Диковицкий В.В., Шишаев М.Г.

Патент на изобретение № 2834385 от 06.02.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025612051

Программный модуль имитации основных компонентов региональной системы "Бизнес-Сообщество-Власть" для оценки ее жизнеспособности

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Халиуллина Дарья Николаевна (RU), Быстров Виталий Викторович (RU), Малыгина Светлана Николаевна (RU)

Заявка № 2025610338
Дата поступления 10 января 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 27 января 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

Программный модуль имитации основных компонентов региональной системы «Бизнес -Сообщество-Власть» для оценки ее жизнеспособности

Авторы: Халиуллина Д.Н., Быстров В.В., Малыгина С.Н.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025612051 от 27.01.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025613311

Программа для генерации частых замкнутых паттернов с учетом иерархий признаков

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Зуенко Александр Анатольевич (RU), Зуенко Ольга Николаевна (RU)

Заявка № 2025610202
Дата поступления 09 января 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 10 февраля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

Программа для генерации частых замкнутых паттернов с учетом иерархий признаков

Авторы: Зуенко А.А., Зуенко О.Н.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025613311 от 10.02.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025668854

Поиск целевых фрагментов данных и управляющих элементов одностраничных веб-приложений мессенджеров

Правообладатель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК" (RU)

Авторы: Федоров Андрей Михайлович (RU), Датьев Игорь Олегович (RU)

Заявка № 2025667769
Дата поступления 07 июля 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 18 июля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

Поиск целевых фрагментов данных и управляющих элементов одностраничных веб-приложений мессенджеров

Авторы: Федоров А.М., Датьев И.О.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025668854 от 18.07.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025668928

Модуль системы мониторинга социальных медиа: извлечение ключевых слов и генерация названий тем

Правообладатель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК" (RU)

Авторы: Федоров Андрей Михайлович (RU), Датьев Игорь Олегович (RU), Вишняков Иван Геннадьевич (RU)

Заявка № 2025667880
Дата поступления 07 июля 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 21 июля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

Модуль системы мониторинга социальных медиа: извлечение ключевых слов и генерация названий тем

Авторы: Федоров А.М., Датьев И.О., Вишняков И.Г.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025668928 от 21.07.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025669382

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций – новая нормативная база

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Шемякин Алексей Сергеевич (RU), Яковлев Сергей Юрьевич (RU)

Заявка № 2025668068
Дата поступления 17 июля 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 25 июля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций – новая нормативная база

Авторы: Шемякин А.С., Яковлев С.Ю.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025669382 от 25.07.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025682172

Программа автоматической генерации тестов и проверки знаний в научно-исследовательской деятельности

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Зуенко Александр Анатольевич (RU), Шестаков Алексей Владимирович (RU)

Заявка № 2025680127
Дата поступления 31 июля 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 21 августа 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

Программа автоматической генерации текстов и проверки знаний в научно-исследовательской деятельности

Авторы: Зуенко А.А., Шестаков А.В.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025682172 от 21.08.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025693399

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТЕРМИНОВ ИЗ СТРУКТУР КОММУНИКАЦИИ В СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Шишаев Максим Геннадьевич (RU), Пимешков Вадим Константинович (RU), Никонорова Марина Леонидовна (RU)*

Заявка № 2025692334
Дата поступления 24 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 27 ноября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИИММ КНЦ РАН

Программный модуль извлечения терминов из структур коммуникации в социальных медиа

Авторы: Шишаев М.Г., Пимешков В.К., Никонорова М.Л.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025693399 от 27.11.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025623969

ЗАПАСЫ И СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕРОДА И АЗОТА В ФИТОМАССЕ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ ГЕОХИМИЧЕСКИ СОПРЯЖЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Сухарева Татьяна Алексеевна (RU), Иванова Екатерина Александровна (RU), Рябов Николай Сергеевич (RU), Ершов Вячеслав Вячеславович (RU), Живов Дмитрий Андреевич (RU)*

Заявка № 2025623582
Дата поступления 11 сентября 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 23 сентября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИППЭС КНЦ РАН

Запасы и содержание углерода и азота в фитомассе еловых лесов геохимически сопряженных ландшафтов (Мурманская область)

Авторы: Сухарева Т.А., Иванова Е.А., Рябов Н.С., Ершов В.В., Живов Д.А.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025623969 от 23.09.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025623970

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕТОВ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Ершов Вячеслав Вячеславович (RU), Сухарева Татьяна Алексеевна (RU), Исаева Людмила Георгиевна (RU), Иванова Екатерина Александровна (RU), Живов Дмитрий Андреевич (RU), Рябов Николай Сергеевич (RU)*

Заявка № 2025623583
Дата поступления 11 сентября 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 23 сентября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИППЭС КНЦ РАН

Химический состав различных компонентов лесных экосистем на северо-западе Кольского полуострова

Авторы: Ершов В.В., Сухарева Т.А., Исаева Л.Г., Иванова Е.А., Живов Д.А., Рябов Н.С.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025623970 от 23.09.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025625718

«ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА ЗА 1997-2024 ГОДЫ»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Щеглов Глеб Андреевич (RU), Маслобоев Андрей Владимирович (RU)*

Заявка № 2025625372
Дата поступления 27 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 04 декабря 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИППЭС КНЦ РАН

Загрязнение водных объектов арктического региона за 1997-2024 годы

Авторы: Щеглов Г.А., Маслобоев А.В.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025625718 от 04.12.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2842191

Способ получения порошка тантала

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *Орлов Вениамин Моисеевич (RU), Колосов Валерий Николаевич (RU), Киселев Евгений Николаевич (RU), Прохорова Татьяна Юрьевна (RU), Белогуров Николай Владимирович (RU)*

Заявка № 2024131623
Приоритет изобретения 21 октября 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 23 июня 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 21 октября 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Способ получения порошка тантала

Авторы: Орлов В.М., Колосов В.Н., Киселев Е.Н., Прохорова Т.Ю., Белогуров Н.В.

Патент на изобретение № 2842191 от 23.06.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2844308

Способ окисления железа(II) в железо(III) в кислом хлоридном растворе

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *Касиков Александр Георгиевич (RU), Соколов Артем Юрьевич (RU), Белогурова Елена Анатольевна (RU)*

Заявка № 2024133498
Приоритет изобретения 07 ноября 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 28 июля 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 07 ноября 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Способ окисления железа(II) в железо(III) в кислом хлоридном растворе

Авторы: Касиков А.Г., Соколов А.Ю., Белогурова Е.А.

Патент на изобретение № 2844308 от 28.07.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2844755

Электрохимическая ячейка для нанесения покрытия на сферическую подложку

Патентообладатель: *Дубровский Антон Решатович (RU), Окунев Максим Александрович (RU), Кузнецов Сергей Александрович (RU)*

Авторы: *Дубровский Антон Решатович (RU), Окунев Максим Александрович (RU), Кузнецов Сергей Александрович (RU)*

Заявка № 2024111827
Приоритет изобретения 28 апреля 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 05 августа 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 28 апреля 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Электрохимическая ячейка для нанесения покрытия на сферическую подложку

Авторы: Дубровский А.Р., Окунев М.А., Кузнецов С.А.

Патент на изобретение № 2844755 от 05.08.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2845070

Способ получения циркона, содержащего изоморфную примесь церия

Патентообладатель: *Виноградов Владимир Юрьевич (RU), Калинкин Александр Михайлович (RU)*

Авторы: *Виноградов Владимир Юрьевич (RU), Калинкин Александр Михайлович (RU)*

Заявка № 2024128013
Приоритет изобретения 23 сентября 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 13 августа 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 23 сентября 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Способ получения циркона, содержащего изоморфную примесь церия

Авторы: Виноградов В.Ю., Калинкин А.М.

Патент на изобретение № 2845070 от 13.08.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2848129

Способ получения фтористоводородной кислоты

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *Локшин Эфроим Пинхусович (RU), Тареева Ольга Альбертовна (RU)*

Заявка № 2024134506
Приоритет изобретения 18 ноября 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 16 октября 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 18 ноября 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Способ получения фтористоводородной кислоты

Авторы: Локшин Э.П., Тареева О.А.

Патент на изобретение № 2848129 от 16.10.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2848786

Способ получения сложного оксида $LiCoMnO_4$

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ РАН) (RU), Кесарев Кирилл Александрович (RU)*

Авторы: *Кесарев Кирилл Александрович (RU), Корнейков Роман Иванович (RU), Ефремов Вадим Викторович (RU), Аксенова Светлана Владимировна (RU), Долматов Владимир Сергеевич (RU)*

Заявка № 2025107092
Приоритет изобретения 24 марта 2025 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 21 октября 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 24 марта 2045 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Способ получения сложного оксида LiCoMnO4

Авторы: Кесарев К.А., Корнейков Р.И., Ефремов В.В., Аксенова С.В., Долматов В.С.

Патент на изобретение № 2848786 от 21.10.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025688432

Программа для расчета мгновенной координации ионов в ионных жидкостях - "Instantaneous Coordination Analyzer for Ionic Liquids"

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Автор(ы): *Антипов Сергей Валерьевич (RU)*

Заявка № 2025685984
Дата поступления 25 сентября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *21 октября 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Программа для расчета мгновенной координации ионов в ионных жидкостях – "Instantaneous Coordination Analyzer for Ionic Liquids"

Автор: Антипов С.В.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025688432 от 21.10.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025688518

Программа для расчета вязкости ионных жидкостей - "Shear Viscosity Calculator for Ionic Liquids"

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Автор(ы): *Антипов Сергей Валерьевич (RU)*

Заявка № 2025685981
Дата поступления 25 сентября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *21 октября 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

Программа для расчета вязкости ионных жидкостей – "Shear Viscosity Calculator for Ionic Liquids"

Автор: Антипов С.В.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025688518 от 21.10.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025620152

Структурные сдвиги валового регионального продукта по видам экономической деятельности в регионах Крайнего Севера и АЗРФ (2004-2022 гг.) и валовой городской продукт по муниципалитетам регионов АЗРФ (2018-2023 гг.)

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Бадылевич Роман Викторович (RU), Кобылинская Галина Владимировна (RU)

Заявка № 2024626253
Дата поступления 18 декабря 2024 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 13 января 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Структурные сдвиги валового регионального продукта по видам экономической деятельности в регионах Крайнего Севера и АЗРФ (2004-2022 гг.) и валовой городской продукт по муниципалитетам регионов АЗРФ (2018-2023 гг.)

Авторы: Бадылевич Р.В., Кобылинская Г.В.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025620152 от 13.01.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025615494

«Программа для технико-экономической оценки проектов закачки углекислого газа в пласт для увеличения нефтеотдачи»

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Череповицына Алина Александровна (RU), Шабунин Максим Дмитриевич (RU), Дорожкина Ирина Петровна (RU)

Заявка № 2025613579
Дата поступления 24 февраля 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 05 марта 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Программа для технико-экономической оценки проектов закачки углекислого газа в пласт для увеличения нефтеотдачи

Авторы: Череповицына А.А., Шабунин М.Д., Дорожкина И.П.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025615494 от 05.03.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025662333

«Программа для экономической оценки проектов полезного использования углекислого газа с производством низкоуглеродных продуктов»

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Череповицына Алина Александровна (RU), Шабунин Максим Дмитриевич (RU), Кузнецова Екатерина Александровна (RU)

Заявка № 2025660306
Дата поступления 28 апреля 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 20 мая 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Программа для экономической оценки проектов полезного использования углекислого газа с производством низкоуглеродных продуктов

Авторы: Череповицына А.А., Шабунин М.Д., Кузнецова Е.А.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025662333 от 20.05.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025625474

«Социально-экономическое положение опорных арктических городов Мурманской области в оценках населения (по результатам социологического опроса населения Мурманской области, 2024 г.)»

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)

Авторы: Гущина Ирина Александровна (RU), Кондратович Дмитрий Леонидович (RU), Положенцева Ольга Анатольевна (RU)

Заявка № 2025625113
Дата поступления 17 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 26 ноября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Социально-экономическое положение опорных арктических городов Мурманской области в оценках населения (по результатам социологического опроса населения Мурманской области, 2024 г.)

Авторы: Гущина И.А., Кондратович Д.Л., Положенцева О.А.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025625474 от 26.11.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025625533

Индекс комплементарности территориальной системы Арктики и Дальнего Востока за 2017-2023 гг.

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Бажутова Екатерина Андреевна (RU), Серова Наталья Александровна (RU)*

Заявка № 2025625027
Дата поступления 11 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 27 ноября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Индекс комплементарности территориальной системы Арктики и Дальнего Востока за 2017-2023 гг.

Авторы: Бажутова Е.А., Серова Н.А.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025625533 от 27.11.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025625568

Показатели обеспеченности автомобильными дорогами местного значения сухопутных территорий АЗРФ

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Автор(ы): *Серова Наталья Александровна (RU)*

Заявка № 2025625147
Дата поступления 19 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 28 ноября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Показатели обеспеченности автомобильными дорогами местного значения сухопутных территорий АЗРФ

Автор: Серова Н.А.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025625568 от 28.11.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025625717

Структурные сдвиги инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности в регионах Крайнего Севера и Арктической зоны РФ (2004-2023гг.)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Кобылинская Галина Владимировна (RU), Березикова Елена Николаевна (RU)*

Заявка № 2025625377
Дата поступления 27 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 04 декабря 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Структурные сдвиги инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности в регионах Крайнего Севера и Арктической зоны РФ (2004-2023гг.)

Авторы: Кобылинская Г.В., Березикова Е.Н.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025625717 от 04.12.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2025625812

«Социологическая оценка инвестиционного климата и механизмов взаимодействия населения с органами местного самоуправления в опорных арктических городах (по результатам массового опроса населения Мурманской области, 2024 г.)»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Кондратович Дмитрий Леонидович (RU), Бадылевич Роман Викторович (RU)*

Заявка № 2025625375
Дата поступления 28 ноября 2025 г.
Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 08 декабря 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ИЭП КНЦ РАН

Социологическая оценка инвестиционного климата и механизмов взаимодействия населения с органами местного самоуправления в опорных арктических городах (по результатам массового опроса населения Мурманской области, 2024 г.)

Авторы: Кондратович Д.Л., Бадылевич Р.В.

Свидетельство о гос. регистрации базы данных № 2025625812 от 08.12.2025

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЦ КНЦ РАН


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2836758

Способ получения жидкого экстракта листьев горца Вейриха

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *Цветов Никита Сергеевич (RU), Коровкина Анна Викторовна (RU)*

Заявка № 2024119317
Приоритет изобретения 09 июля 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 21 марта 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 09 июля 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН

Способ получения жидкого экстракта листьев горца Вейриха

Авторы: Цветов Н.С., Коровкина А.В.

Патент на изобретение № 2836758 от 21.03.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2836809

Способ получения жидкого экстракта Иван-чая

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *Цветов Никита Сергеевич (RU), Койгерова Алена Алексеевна (RU)*

Заявка № 2024119299
Приоритет изобретения 09 июля 2024 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 24 марта 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 09 июля 2044 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

НЦ МБИ ФИЦ КНЦ РАН

Способ получения жидкого экстракта Иван-чая

Авторы: Цветов Н.С., Койгерова А.А.

Патент на изобретение № 2836809 от 24.03.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025610446

Программа расчёта квазистационарных перенапряжений в подземных кабелях связи с защитными тросами

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (RU)*

Авторы: *Фастий Галина Прохоровна (RU), Карпов Алексей Сергеевич (RU), Ярошевич Вера Васильевна (RU), Губская Елизавета Игоревна (RU)*

Заявка № 2024687078
Дата поступления 11 ноября 2024 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 10 января 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ЦЭС КНЦ РАН

Программа расчета квазистационарных перенапряжений в подземных кабелях связи с защитными тросами

Авторы: Фастий Г.П., Карпов А.С., Ярошевич В.В., Губская Е.И.

Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2025610446 от 10.01.2025


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2849879

Техногенный почвогрунт

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Кольский научный центр Российской академии наук" (ФИЦ КНЦ РАН) (RU)*

Авторы: *Красавцева Евгения Андреевна (RU), Иванова Татьяна Константиновна (RU)*

Заявка № 2025109072
Приоритет изобретения 11 апреля 2025 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 30 октября 2025 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 11 апреля 2045 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Ю.С. Зубов

ЦНМ КНЦ РАН

Техногенный почвогрунт

Авторы: Красавцева Е.А., Иванова Т.К.

Патент на изобретение №2849879 от 30.10.2025



Сотрудники ИППЭС КНЦ РАН Слуковский З.И., Денисов Д.Б., Вокуева С.И. на международной конференции «Озера Евразии: проблемы и пути их решения». Фото - ИППЭС КНЦ РАН



Цветов Н.С. на международном научном симпозиуме «От растения до лекарственного препарата». Фото - Цветов Н.С.



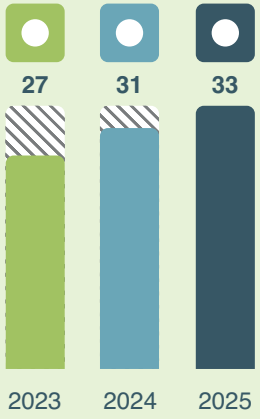
Ученые Кольского научного центра выступили на крупнейшей уральской минералогической конференции. Фото - сотрудники ФИЦ КНЦ РАН

Выступления ученых с докладами на конференциях различного уровня играют ключевую роль в научном сообществе. Эти мероприятия предоставляют платформу для обмена знаниями, обсуждения актуальных проблем и представления новых исследований.

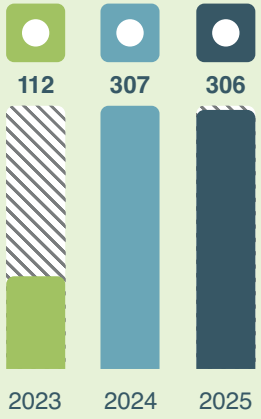
Это важный аспект научной деятельности, который способствует развитию науки, обмену идеями и укреплению профессиональных связей.

В 2025 году сотрудники Кольского научного центра активно представляли результаты своих исследований, делились уникальными находками и методами на конференциях различного уровня. При этом количество участников в конференциях значительно увеличилось по сравнению с предыдущими годами, что свидетельствует о растущем интересе к проводимым исследованиям и расширении связей внутри научного сообщества.

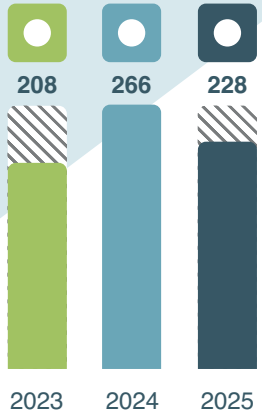
Региональные доклады за период 2023 - 2025 гг.



Всероссийские доклады за период 2023 - 2025 гг.



Международные доклады за период 2023 - 2025 гг.



УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНКУРСАХ И ГРАНТАХ В 2025 ГОДУ

35
ДЕЙСТВУЮЩИХ ГРАНТОВ
В 2025 ГОДУ

26
ГРАНТОВ РНФ,
ДЕЙСТВУЮЩИХ В 2025 ГОДУ

9
ПРОЧИХ ГРАНТОВ,
ДЕЙСТВУЮЩИХ В 2025 ГОДУ

	ГИ		ГоИ		ИППЭС		ИХТРЭМС		ИЭП		НЦ МБИ		ПАБСИ		ЦЭС		ЦНМ		ФИЦ	
Конкурс 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (NSFC)																			1	0
Конкурс 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»	3	1	1	0	2	0	3	0	1	1	1	1			1	0	2	1		
Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс)	1	1			1	0	1	0	1	0	2	0	1	1	3	0				
Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс)					1	1			1	1	1	0	2	1						
Конкурс 2025 года «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, приоритетного направления деятельности Российского научного фонда «Поддержка молодых ученых»	1	1																		
Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами»																			1	0
Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» приоритетного направления деятельности Российского научного фонда «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки»					2	1	2	0			1	0			1	1				

ПОДАННЫЕ ЗАЯВКИ ПОДДЕРЖАННЫЕ ЗАЯВКИ

2
СТИПЕНДИАТА СПЕЦИАЛЬНОЙ СТИПЕНДИИ ГУБЕРНАТОРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2025 ГОДУ

25
СТИПЕНДИАТОВ ИМЕННОЙ СТИПЕНДИИ ГУБЕРНАТОРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2025 ГОДУ

7
ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСОВ НАУЧНЫХ РАБОТ И МОНОГРАФИЙ И НАУЧНЫХ ТРУДОВ В 2025 ГОДУ

	ГИ		ГоИ		ИИММ		ИППЭС		ИХТРЭМС		ИЭП		НЦ МБИ		ПАБСИ		ЦГП		ЦЭС		ЦНМ		ФИЦ	
Специальная стипендия Губернатора Мурманской области на 2025 год			2	2	2	0	1	0	2	0			1	0	1	0	1	0						
Именная стипендия Губернатора Мурманской области на 2025 год	3	2	2	0	4	4	8	6	13	7	1	0			2	2			2	2	4	2		
Конкурс грантов в форме субсидий из областного бюджета некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на поддержку научно-исследовательских проектов молодых ученых Мурманской области в 2025 году	2	0					5	1	7	6			1	0	2	0			1	0	2	1		
Конкурс научных работ молодых ученых и специалистов Мурманской области в 2025 году									3	3														
Конкурс монографий и научных трудов, направленных на социально-экономическое и инновационное развитие Мурманской области в 2025 году			1	1					1	1	2	2												
Конкурс грантов в форме субсидий из областного бюджета некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на поддержку научно-исследовательских проектов молодых ученых Мурманской области в 2025 году и перечня проектов молодых ученых (Технические науки)							2	1	4	3									1	0				
Конкурс грантов в форме субсидий из областного бюджета некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на поддержку научно-исследовательских проектов молодых ученых Мурманской области в 2025 году и перечня проектов молодых ученых (Естественные науки)	2	1					2	0	3	3					2	0					1	0	2	0

ПОДАННЫЕ ЗАЯВКИ ПОДДЕРЖАННЫЕ ЗАЯВКИ

ГРАНТЫ И КОНКУРСЫ ФИЦ КНЦ РАН

Грантовая деятельность в ФИЦ КНЦ РАН — это важный механизм финансовой поддержки научных исследований и проектов. Получение грантов позволяет ученым реализовывать инновационные идеи, проводить эксперименты и развивать новые направления науки. Гранты выделяются государственными фондами, коммерческими структурами и другими источниками. Успешное участие в грантовых конкурсах способствует укреплению научного потенциала и улучшению материально-технической базы, кроме того, гранты стимулируют повышение квалификации исследователей и поддержку молодых ученых.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГРАНТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2025 ГОД

РНФ	РНФ РЕГИОНАЛЬНЫЙ	МИНОБРНАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	ИНЫЕ ГРАНТЫ
13	13	7	2

РЕЗУЛЬТАТЫ ГРАНТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2024 ГОД

РНФ	РНФ РЕГИОНАЛЬНЫЙ	МИНОБРНАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	ИНЫЕ ГРАНТЫ
17	10	8	4

РЕЗУЛЬТАТЫ ГРАНТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2023 ГОД

РНФ	РНФ РЕГИОНАЛЬНЫЙ	МИНОБРНАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	ИНЫЕ ГРАНТЫ
18	5	4	4

ПОБЕДИТЕЛИ ГРАНТОВЫХ КОНКУРСОВ

Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс)



Дмитрий Макаров
д.т.н.
директор ИППЭС КНЦ РАН



Денис Давыдов
д.б.н., заместитель директора по научной работе
ПАБСИ КНЦ РАН



Екатерина Бажутова
с.н.с.
ИЭП КНЦ РАН



Евгений Кунаккузин
к.г.-м.н., с.н.с.
ГИ КНЦ РАН

Конкурс 2025 года «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, приоритетного направления деятельности РНФ «Поддержка молодых ученых»

Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс)



Павел Серов
к.г.-м.н., в.н.с.
ГИ КНЦ РАН



Надежда Константинова
д.б.н., г.н.с.,
заведующий лабораторией
ПАБСИ КНЦ РАН



Екатерина Фомина
к.г.-м.н., с.н.с.
ГИ КНЦ РАН

Конкурс 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»



Никита Цветов
к.х.н., заведующий лабораторией
НЦ МБИ КНЦ РАН



Евгения Красавцева
к.т.н., н.с.
ЦНМ КНЦ РАН



Сергей Баранов
д.ф.-м.н., г.н.с.
ИЭП КНЦ РАН

Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» приоритетного направления деятельности РНФ «Поддержка проведения научных исследований и развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки»



Василий Селиванов
к.т.н., в.н.с.
ЦЭС КНЦ РАН



Андрей Горячев
к.т.н., м.н.с.
ИППЭС КНЦ РАН



Андрей Горячев
к.т.н., м.н.с.
ИППЭС КНЦ РАН

Конкурс грантов в форме субсидий из областного бюджета некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на поддержку научно-исследовательских проектов молодых ученых Мурманской области в 2025 году и перечня проектов молодых ученых (технические науки)



Сергей Сафарян
инженер-исследователь
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Роман Титов
к.т.н., н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Артем Соколов
к.т.н., н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Конкурс грантов в форме субсидий из областного бюджета некоммерческим организациям, не являющимся казенными учреждениями, на поддержку научно-исследовательских проектов молодых ученых Мурманской области в 2025 году и перечня проектов молодых ученых (естественные науки)



Максим Смирнов
к.ф.-м.н, н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Максим Окунев
м.н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Сергей Аксенов
д.х.н., заведующий
лабораторией ЦНМ КНЦ РАН



Ольга Тимощик
инженер-исследователь
ИХТРЭМС КНЦ РАН

ГРАНТЫ И КОНКУРСЫ ФИЦ КНЦ РАН

Конкурс монографий и научных трудов, направленных на социально-экономическое и инновационное развитие Мурманской области в номинации «Технические и естественные науки»



Сергей Козырев
д.т.н., г.н.с.
ГоИ КНЦ РАН

Елена Власова
к.т.н., с.н.с.
ГоИ КНЦ РАН



Александр Касиков
к.х.н., в.н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Анна Дворникова
к.т.н., с.н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Елена Белогурова
к.т.н., с.н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Екатерина Торопушина
к.э.н., с.н.с.
ИЭП КНЦ РАН

Конкурс монографий и научных трудов, направленных на социально-экономическое и инновационное развитие Мурманской области в номинации «Экономические и гуманитарные науки»



Сергей Козьменко
д.э.н., г.н.с.
ИЭП КНЦ РАН



Ася Щеголькова
к.э.н., в.н.с.
ИЭП КНЦ РАН



Медея Иванова
д.э.н., г.н.с.
ИЭП КНЦ РАН



Михаил Ульченко
к.э.н., в.н.с.
ИЭП КНЦ РАН



Анастасия Гасникова
к.э.н., с.н.с.
ИЭП КНЦ РАН



Софи Бакстер
аналитик
ИЭП КНЦ РАН

Конкурс научных работ молодых ученых и специалистов Мурманской области в номинации «Технические и естественные науки»



Максим Смирнов
к.ф.-м.н, н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Роман Титов
к.т.н., н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Александра Кадетова
инженер 1 кат.
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Любовь Бобрева
к.т.н., н.с.
ИХТРЭМС КНЦ РАН

ПАБСИ КНЦ РАН

Грант Президента Российской Федерации на реализацию экологических и природоохранных проектов в 2026 году

Конкурс Минобрнауки России на предоставление субсидии для государственной поддержки программ развития научных центров мирового уровня

ФИЦ КНЦ РАН



Андрей Горячев
к.т.н., м.н.с.
ЦНМ КНЦ РАН

Грант фонда содействия инновациям в рамках конкурса «Старт-1»

Двенадцатый всероссийский конкурс молодых ученых в области искусств и культуры



Евгений Сушко
старший лаборант
ЦГП КНЦ РАН

СТИПЕНДИИ ГУБЕРНАТОРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Именные стипендии Губернатора Мурманской области в 2025 году

ИППЭС КНЦ РАН:
Николай Каганович, инженер
Диана Ахмерова, инженер
Николай Рябов, инженер 1 категории
Ирина Штабровская, к.б.н.,
инженер I категории

ИХТРЭМС КНЦ РАН:
Полина Евстропова, инженер 1 категории
Ольга Тимощик, инженер-исследователь
Олег Кузьменков, инженер-исследователь
Полина Лодыгина, инженер
Сергей Сафарян, инженер-исследователь
Артем Соколов, к.т.н., н.с.

ПАБСИ КНЦ РАН:
Таисия Полошевец, инженер
Анастасия Курка, инженер 2 категории

ЦЭС КНЦ РАН:
Мария Лазарева, инженер

ИИММ КНЦ РАН:
Иван Вишняков, системный администратор
Елена Неупокоева, стажер-исследователь
Марина Никонорова, инженер-исследователь
Вадим Пимешков, стажер-исследователь

АСПИРАНТУРА ФИЦ КНЦ РАН:
Анастасия Дмитрук
Никита Лазарев

ГИ КНЦ РАН:
Анна Соловьева, инженер II категории
Артем Сущенко, инженер

ЦНМ КНЦ РАН:
Юлия Вайтиева, стажер-исследователь
Андрей Горячев, м.н.с.
Вадим Киреев, стажер-исследователь
Дарья Грязнова, инженер

ЭКСПЕДИЦИИ



Комплексная археолого-этнографическая экспедиция Центра гуманитарных проблем Баренц-региона КНЦ РАН. Фото - ЦГП КНЦ РАН



Экспедиция в окрестностях Мончегорска, на интрузии Нюд. Фото- ГИ КНЦ РАН

Для ученых Кольского научного центра наука не ограничивается стенами кабинетов. Ежегодно экспедиционные отряды отправляются в самые удаленные уголки Кольского региона. Их цель — сбор уникальных материалов и данных, без которых невозможно изучение многих природных процессов.

География работ обширна: от вершин Хибинских тундр до побережья Белого и Баренцева морей. Геологи исследуют стратегически важные минеральные ресурсы, экологи ведут мониторинг состояния хрупкой северной природы, а биологи изучают адаптацию живых организмов к суровым условиям севера. Собранные в «полях» образцы становятся основой для фундаментальных открытий и прикладных разработок, укрепляющих позиции России в Арктике.

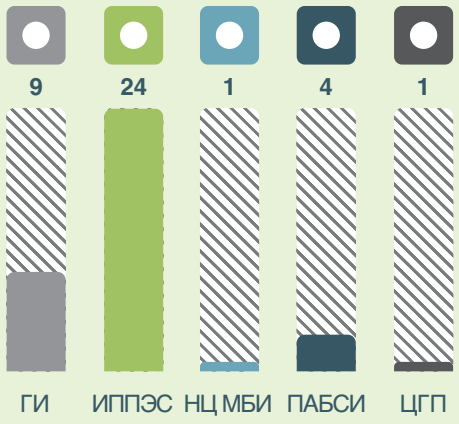
Геологический институт КНЦ РАН подвел итоги полевого сезона 2025 года. Экспедиционные работы длились почти три месяца — со 2 июля по 29 сентября. География исследований охватила ключевые геологические объекты Мурманской области: Хибинский и Ловозёрский массивы, Кейвский параслацевый пояс, а также массивы Вуориярви и Фёдорова-Тундра и другие.

Ученые собрали обширную коллекцию образцов горных пород. Этот материал станет основой для дальнейшего изучения минералогии и геологической структуры региона — от древних докембрийских пород до более молодых фанерозойских образований. Результаты работ имеют значение как для фундаментальной науки, так и для оценки промышленного потенциала недр.



Отбор проб снега для химического анализа сотрудниками ИППЭС КНЦ РАН. Фото - ИППЭС КНЦ РАН

Количество экспедиций за 2025 год





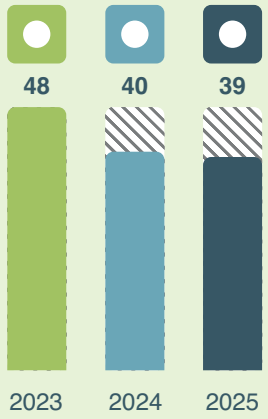


Экспедиция на о. Кильдин. Проведение эхолотирования на оз. Могильное. Фото - ИППЭС КНЦ РАН



Полевой сезон на археологическом местонахождении Огово I (Беларусь). Сотрудник ГИ КНЦ РАН Андрей Вашков. Фото - А. Калина

Количество экспедиций за период 2023 - 2025 гг.



В июле комплексная археолого-этнографическая экспедиция Центра гуманитарных проблем Баренц-региона КНЦ РАН работала на Кольском полуострове, исследуя памятники позднего Средневековья и Нового времени. Учёные обследовали северный берег Белого моря и озеро Имандра, в результате чего были выявлены и изучены саамские могильники и поселения, а также локализованы новые места захоронений православного населения. Экспедиции оказали помощь местные жители, волонтёры и представители Русской Православной Церкви.

Полевой сезон 2025 года лаборатории ИППЭС КНЦ РАН был посвящен комплексной оценке состояния водных экосистем. Исследования проводились на полуостровах Рыбачий и Средний, включая детальную съемку донных отложений озера Портлубол с природными геохимическими аномалиями. Работы продолжились на озере Сейдозеро, где изучали рельеф дна, отбирали пробы воды, донных отложений и биоты, а также исследовали связь с выветриванием окрестных горных пород. Экспедиция на остров Кильдин была направлена на масштабное гидрохимическое исследование меромиктического озера Могильное, где подтвердили его слоистую структуру и отобрали комплекс проб. Параллельно велись работы по оценке биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях — в Лапландском заповеднике, заповеднике «Пасвик» и Мурманском тундровом заказнике, а также продолжались традиционные многолетние наблюдения за пресноводными экосистемами региона.



Отбор проб и образцов пород диоритового состава в старых канавах в пределах массива Фёдорова тундра. Фото - ГИ КНЦ РАН



Полевые работы в Ловозерских тундрах, отбор проб донных отложений из оз. Сейдозеро. Фото - ИППЭС КНЦ РАН

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



Делегация из Финляндии, 1989 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Визит делегации Норвегии на Кольскую сверхглубокую скважину, г. Заполярный, 1995 год. Фото - Виноградов А.Н.



Главный инженер института «Florrea» Чен Цзинь-хуа и генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. подписывают двусторонний меморандум о сотрудничестве. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

Кольский научный центр РАН обладает большим историческим опытом международного сотрудничества, который формировался на протяжении почти столетия его деятельности. Несмотря на внутренние (реорганизационные) и внешние (геополитические) вызовы, международное взаимодействие в центре сохраняется и развивается по разным направлениям.

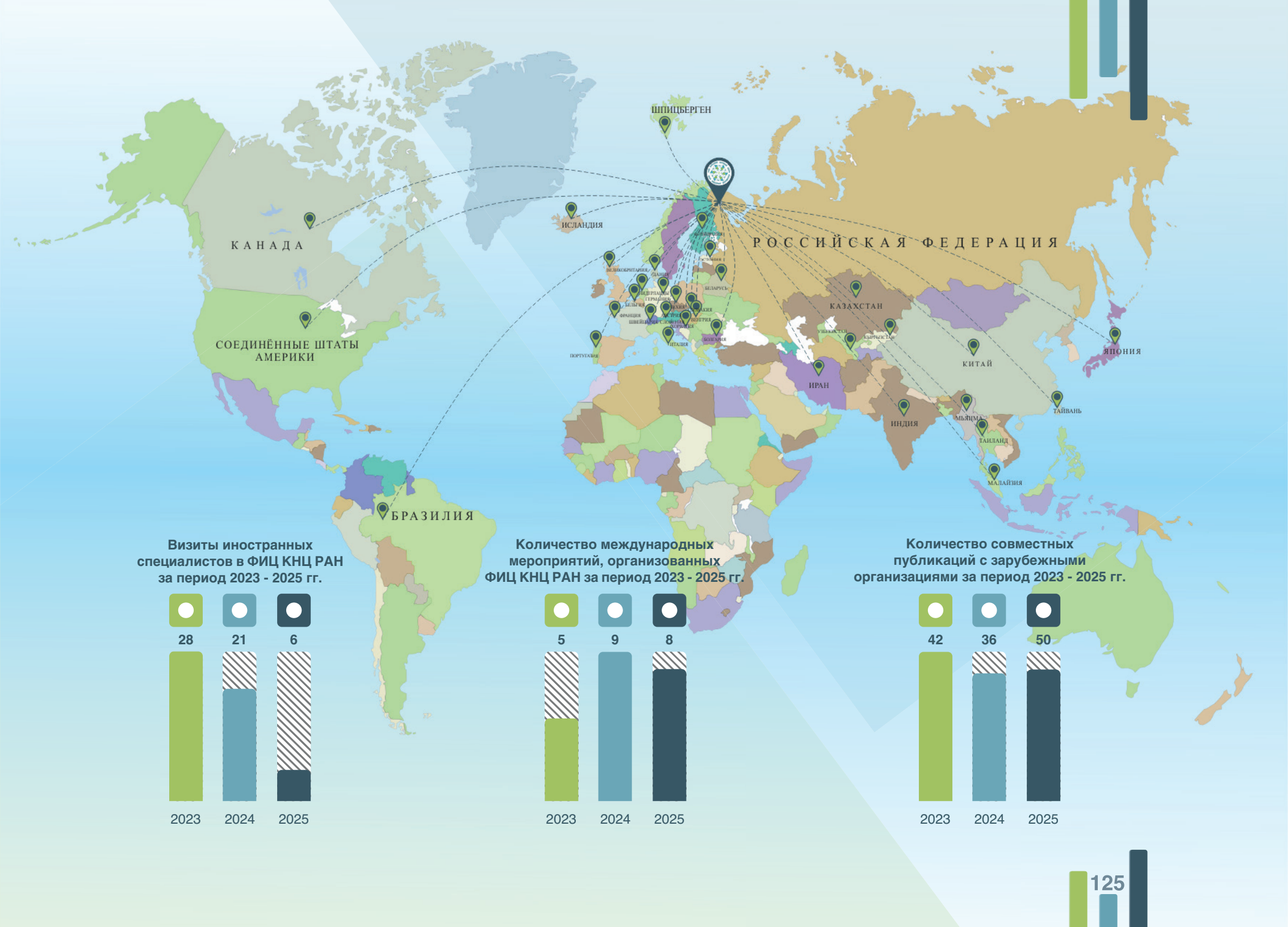
География сотрудничества отражает уровень интеграции центра в мировое научное и образовательное пространство и включает не только прямое взаимодействие с иностранными организациями, но и проведение международных мероприятий, публикационную активность ученых, патентование и другие формы деятельности. Несмотря на сохраняющееся влияние событий 2022 года на традиционные связи с приграничными странами, наблюдаются постепенные изменения в направлениях международного взаимодействия.

В 2025 году Кольский научный центр и его подразделения по основным видам деятельности сотрудничали более чем с 80 организациями из различных стран, включая Индию, Эстонию, Канаду, Китай, Италию, Германию, Казахстан, Киргизию, Мьянму, Нидерланды, Португалию, Японию, Францию, США, Тайвань, Норвегию (архипелаг Шпицберген), Беларусь, Великобританию, Финляндию, Узбекистан, Таиланд, Бразилию, Малайзию, Австрию, Бельгию, Болгарию, Венгрию, Данию, Исландию, Испанию, Иран, Румынию, Словакию, Словению, Хорватию, Чехию и Швейцарию.

В 2025 г. число личных визитов иностранных специалистов в КНЦ РАН снизилось по сравнению с предыдущими годами (Рис. 1): центр посетили шесть ученых из Китая (3) и Республики Беларусь (3). Вместе с тем это компенсируется развитием онлайн-формата международного сотрудничества. Сотрудники и ученые ФИЦ КНЦ РАН в 2025 г. провели ряд онлайн-мероприятий с участием партнеров из США, Финляндии, Ирана, Камеруна, Южной и Северной Кореи. В частности, российско-камерунский семинар «Из Арктики в Африку» (ноябрь 2025 г.) собрал около 70 онлайн-участников.

Интересным географическим показателем сотрудничества является публикационная активность ученых. Сотрудники центра не только публикуются в зарубежных журналах, но и издают собственные издания, входящие в международные базы цитирования, что отражает высокий научный и экспертный уровень. Одним из таких изданий является рецензируемый журнал «Север и рынок: формирование экономического порядка», выпускаемый Институтом экономических проблем имени Г. П. Лузина.

В середине 2025 года сотрудники Института экономических проблем им. Г. П. Лузина и международного отдела КНЦ РАН приняли участие в конкурсе инициатив ЮНЕСКО. Заявка КНЦ была одобрена и получила статус проекта Международного десятилетия наук в интересах устойчивого развития под эгидой ЮНЕСКО среди претендентов из 28 стран. Проект называется «Из Арктики для Арктики: научная дипломатия для устойчивого будущего региона и его жителей» (FORAS, слоган: For Arctic Science – Для науки в Арктике) направлен на привлечение науки во все уголки Арктики через научную дипломатию и открытый диалог ученых с жителями региона и заинтересованными сторонами.


ШПИЦБЕРГЕН
ИСЛАНДИЯ
КАНАДА
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СОЕДИНЁННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ
БРАЗИЛИЯ
КАЗАХСТАН
КИТАЙ
ИРАН
ИНДИЯ
ЯПОНИЯ
ТАЙВАНЬ
МЬЯНМА
ТАИЛАНД
МАЛАЙЗИЯ
Визиты иностранных специалистов в ФИЦ КНЦ РАН за период 2023 - 2025 гг.
28
21
6
2023
2024
2025
Количество международных мероприятий, организованных ФИЦ КНЦ РАН за период 2023 - 2025 гг.
5
9
8
2023
2024
2025
Количество совместных публикаций с зарубежными организациями за период 2023 - 2025 гг.
42
36
50
2023
2024
2025

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ФИЦ КНЦ РАН (ИБ)

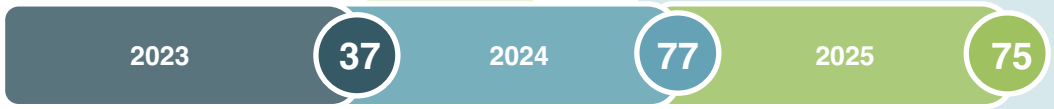
В современном мире информационная безопасность играет ключевую роль, особенно в научных организациях. Сегодня данные и исследования — это ценные ресурсы, которые требуют надежной защиты от утечек, кибератак и несанкционированного доступа. Безопасность информации обеспечивает целостность и конфиденциальность научных разработок, что напрямую влияет на репутацию и конкурентоспособность организаций.

В 2025 году ответственные за информационную безопасность (специалисты научно – организационного отдела) ФИЦ КНЦ РАН опираясь на тщательно проанализированные данные, а именно результаты внутреннего аудита информационных систем, анализа выявленных уязвимостей, а также сведения о текущих угрозах и потребностях обособленных подразделений и филиалов, приступили к разработке комплексной дорожной карты по обеспечению информационной безопасности. Этот системный подход позволит эффективно определить приоритетные направления работы, внедрить современные средства защиты и сформировать стандарты, обеспечивающие надежную защиту конфиденциальной информации и стабильную работу организации.



ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ФИЦ КНЦ РАН

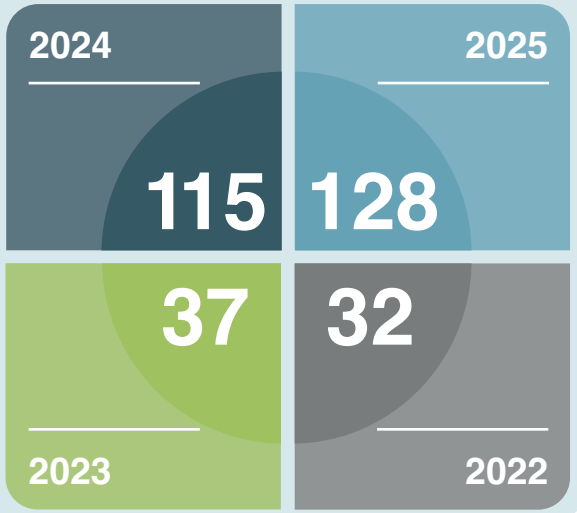
ПОДГОТОВКА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОДПИСЕЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФИЦ КНЦ РАН ЗА ПЕРИОД 2023 – 2025 ГГ.



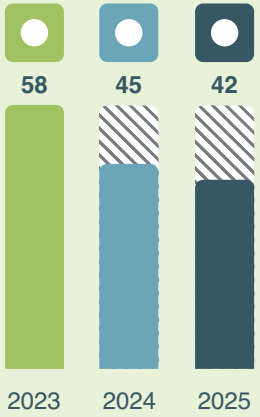
ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЬЮТЕРА УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К РАЗЛИЧНЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗА ПЕРИОД 2023 – 2025 ГГ.



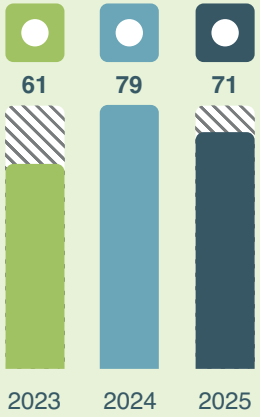
СТАТИСТИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕР ПО ПОВЫШЕНИЮ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИБ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ МИНОБРНАУКИ РОССИИ И РЕАЛИЗОВАННЫХ В ФИЦ КНЦ РАН



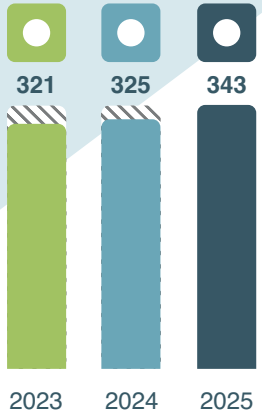
Техническое сопровождение мероприятий ФИЦ КНЦ РАН в зале заседаний



Количество заявок по обслуживанию телефонной связи

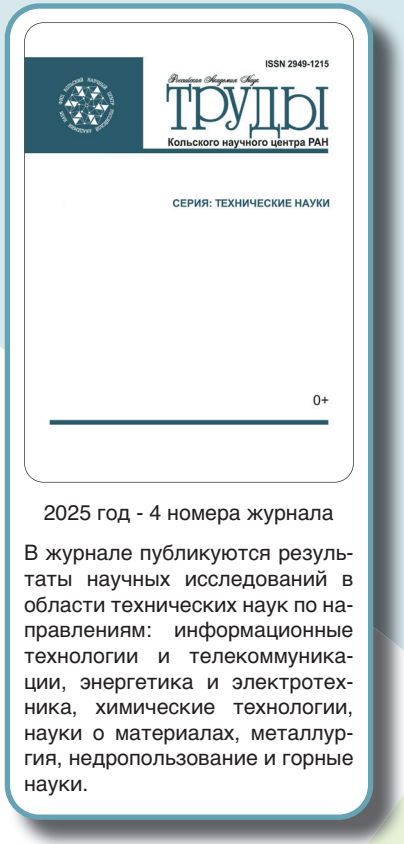


Общее количество IT - заявок ФИЦ КНЦ РАН



ЖУРНАЛЫ ФИЦ КНЦ РАН. БЕЛЫЙ СПИСОК НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ

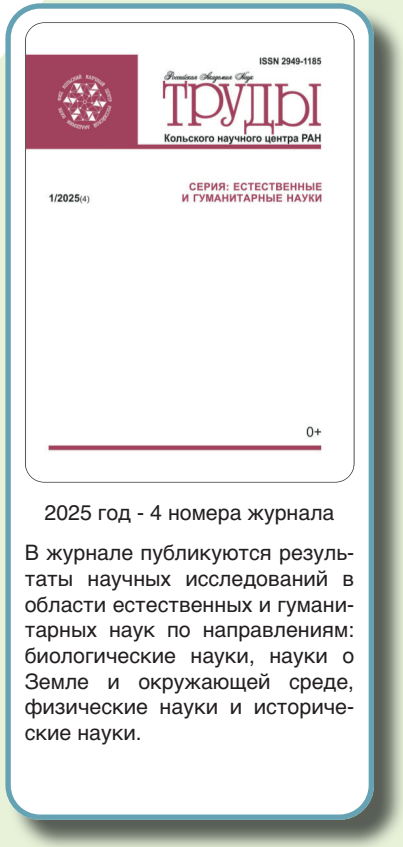
Единый государственный перечень научных изданий — «Белый список» – это перечень научных периодических изданий, созданный в целях оценки публикационной активности при публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней и/или результатов научно-исследовательских работ, учитываемых при оценке результативности деятельности научных, образовательных организаций высшего образования, научных сотрудников и профессорско-преподавательского состава. «Белый список» утверждается Межведомственной рабочей группой по формированию и актуализации «Белого списка» научных журналов, созданной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в соответствии с поручением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации (№ ДЧ-П8-60 от 27.06.2022). Методика предполагает присвоение изданиям «Белого списка» одного из 4 уровней — с первого по четвертый. Утвержденное рабочей группой ранжирование должно стать стимулом для российских исследователей публиковаться в отечественных научных изданиях и повысить уровень конкуренции и качества журналов. По предварительным оценкам первый и второй уровни смогут получить свыше 350 отечественных изданий. В Межведомственную рабочую группу входят более 30 человек, в том числе представители общественно-экспертного совета по национальному проекту «Наука и университеты», Российской академии наук, Российского центра научной информации (ранее РФФИ), представители крупнейших российских научных институтов, университетов и реального сектора экономики.



ТРУДЫ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. СЕРИЯ «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

2025 год - 4 номера журнала

В журнале публикуются результаты научных исследований в области технических наук по направлениям: информационные технологии и телекоммуникации, энергетика и электротехника, химические технологии, науки о материалах, металлургия, недропользование и горные науки.



ТРУДЫ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. СЕРИЯ «ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»

2025 год - 4 номера журнала

В журнале публикуются результаты научных исследований в области естественных и гуманитарных наук по направлениям: биологические науки, науки о Земле и окружающей среде, физические науки и исторические науки.

В 2025 году опубликован «Белый список» научных журналов, в который вошло более трех тысяч изданий. Межведомственная рабочая группа выделила четыре уровня списка (квартиля): к первому отнесли 634 научных журнала, ко второму – 705, к третьему – 916, к четвертому – 865.

Журналы **«Труды Кольского научного центра РАН. Технические науки»** и **«Труды Кольского научного центра РАН. Естественные и гуманитарные науки»** вошли в четвертый квартиль «Белого списка». Во втором квартиле – журнал Института экономических проблем им. Г.П. Лузина КНЦ РАН **«Север и рынок. Формирование экономического порядка».** Это результат большой совместной работы и важный шаг для развития Кольского научного центра.

Информацию о всех включенных в «Белый список» журналах можно найти на сайте www.rcsi.science, который наполняет Российский центр научной информации. Здесь можно вести поиск и по названиям журналов, и по ISSN, отбирать журналы, которые индексируются или присутствуют в различных базах данных, реестрах или перечнях. На сайте представлены издания не только «Белого списка», но и всего Единого государственного перечня научных изданий. Сведения о журналах регулярно обновляются. Показатели метрик, аналитика и другая информация об изданиях агрегируются из более чем 30 международных баз данных и сервисов.



2025 год - 4 номера журнала

Профессиональное академическое издание в области региональной экономики, первый в Российской Федерации научный журнал, сосредоточивший внимание на экономических и социальных аспектах североведения и арктиковедения.

СЕВЕР И РЫНОК: ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОРЯДКА



2025 год - 3 номера журнала

Журнал «Вестник Кольского научного центра РАН» информирует широкую научную общественность о значимых результатах исследований ученых центра и популяризирует междисциплинарные работы, направленные на решение фундаментальных задач по изучению природной среды Арктической зоны РФ.

ВЕСТНИК КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

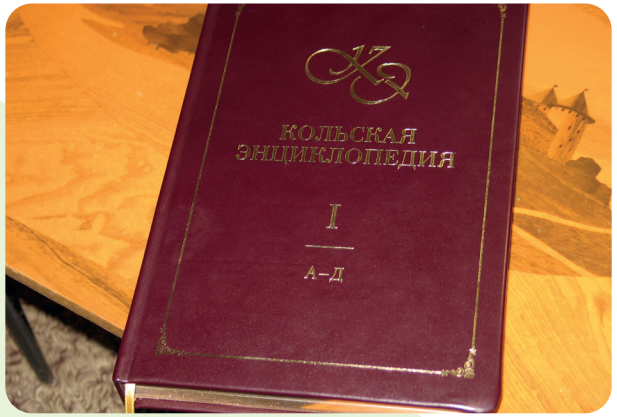
РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ФИЦ КНЦ РАН



Строков Михаил Сергеевич, руководитель редакционно-издательского отдела с 1992 по 2014 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Торжественное вручение «Кольской энциклопедии» губернатору Мурманской области Евдокимову Ю.А. Фото - НОО КНЦ РАН



«Кольская энциклопедия», созданная под руководством Строкова М.С. Фото - НОО КНЦ РАН

9 марта 1950 года приказом по Кольскому филиалу Академии наук СССР была утверждена структура учреждения, включающая научную и административно-хозяйственную части. В состав последней вошли редакционно-издательская группа и типография, созданные с целью подготовки и выпуска научной литературы на собственной полиграфической базе.

В августе 1970 года при Президиуме КФАН образован Отдел оформления и издания научных работ, в состав которого вошли редакционно-издательская группа, ротапринтный цех, переплетная мастерская, машинописное и наборное бюро.

За 75 лет в издательстве вышло в свет огромное количество научных монографий, сборников, учебников. В настоящее время издаются четыре научных журнала: «Север и рынок: формирование экономического порядка», «Вестник Кольского научного центра РАН», «Труды Кольского научного центра РАН», «Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН». Издательство КНЦ РАН является членом Ассоциации книгоиздателей России и Международной ассоциации издателей IPA.

Важную роль в развитии РИО Кольского научного центра сыграл Михаил Сергеевич Строков. В Кольском научном центре он работал с 1986 года, сначала в Отделе научно-технической информации при Президиуме КФАН СССР / КНЦ РАН в должности старшего художника и инженера I категории, а в 1992 году М.С. Строков возглавил редакционно-издательский отдел КНЦ РАН. Под его руководством проведена модернизация технологической базы, освоена современная техника предпечатной подготовки и тиражирования книжной продукции, введена система компьютерного набора, редактирования и макетирования изданий.

В 1995 году отдел получил государственную лицензию на полиграфическую деятельность. Освоение новой аппаратуры и технологий позволило сократить штат РИО в полтора раза, увеличив при этом объемы выпуска научных трудов КНЦ. Существенно улучшилось качество печати, впервые применена многоцветная печать и компьютерная графика, оформление научных трудов Центра по стилю и качеству печати повысилось до европейских стандартов. Строков М.С. считался одним из лучших в регионе специалистов-профессионалов в полиграфической отрасли. Михаил Сергеевич внес большой вклад в организацию издания энциклопедии «Ученые КНЦ РАН», благодаря его профессиональному мастерству и творческой энергии успешно подготовлен первый том Кольской энциклопедии, а последующие тома сохранили высокий стиль этого издания.

Редакционно-издательский отдел и сейчас является неотъемлемой частью структуры ФИЦ КНЦ РАН. Данное структурное подразделение выполняет функцию по тиражированию и распространению результатов фундаментальных и прикладных исследований, проводимых в институтах Центра. Деятельность отдела носит системный и многопрофильный характер, обеспечивая полный цикл подготовки научной



Бондаренко В.И., заведующий редакционно-издательским отделом и Токарев А.Д., заведующий сектором формирования и хранения цифровой информации ЦГП КНЦ РАН. Фото - НОО КНЦ РАН



Книги издательства ФИЦ КНЦ РАН на международной книжной ярмарке в Пекине. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Жиганов В.Ю., главный технический редактор редакционно-издательского отдела. Фото - Министерство информационной политики МО

продукции: от рукописи до опубликованного издания. В сферу ответственности подразделения входит выпуск периодических и непериодических изданий, цифровизация и библиометрическая поддержка.

РИО обеспечивает сопровождение научной продукции на всех этапах: от поступления авторской рукописи и первичного анализа до выпуска сигнального экземпляра и его распространения в профессиональном сообществе. Сотрудники отдела осуществляют литературное редактирование, корректуру, верстку и техническое оформление, обеспечивая соответствие изданий высоким стандартам. В условиях цифровой трансформации науки отдел выполняет критически важную работу по интеграции публикаций в глобальное информационное пространство. Это включает присвоение идентификаторов DOI и размещение метаданных в РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), что напрямую влияет на рост наукометрических показателей организации и персональных индексов цитируемости ученых.

РИО осуществляет выпуск монографий, сборников трудов конференций, препринтов и научно-популярной литературы. Благодаря работе отдела, научные достижения сотрудников КНЦ РАН получают качественное полиграфическое воплощение, что способствует сохранению академического наследия и популяризации науки.



Книги издательства ФИЦ КНЦ РАН на международной книжной ярмарке в Нью-Дели. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ ФИЦ КНЦ РАН



Главный ученый секретарь Кольского научного центра РАН с 1985 по 2020 год к.г.-м.н. Виноградов А.Н. Фото - НОО КНЦ РАН



Торжественное вручение изданий «Кольская энциклопедия» сотрудникам Кольского научного центра РАН. Фото - НОО КНЦ РАН



Начальник отдела научно-технической информации Кольского научного центра РАН с 1998 по 2017 Усов А.Ф. Фото - НОО КНЦ РАН

Интенсивное послевоенное развитие Кольского филиала АН СССР потребовало создания специализированной организационной структуры. 29 июня 1962 года на заседании Президиума ученый секретарь Я.Н. Долгов впервые обосновал необходимость формирования Отдела научно-технической информации (ОНТИ). Главными задачами нового подразделения стали централизованное информационное обеспечение сотрудников и систематизация данных для внедрения научных разработок.

В 1968 году штатная структура Филиала была расширена: введена должность второй ученый секретарь, в обязанности которого вошла координация работы научно-вспомогательных и административных подразделений аппарата Управления. К ним относились: редакционная группа, технические фонды, машбюро, отдел кадров, счетно-вычислительная группа, лаборатория КИП, группа научно-технической информации и оформления, первый отдел и группа переводчиков.

Вплоть до 2017 года организационная форма и наименование подразделения менялись (Отдел или Группа научно-технической информации и оформления), а численность персонала составляла в среднем 10 штатных единиц.

Курирование деятельности научно-организационного отдела осуществлял Главный ученый секретарь. В период с 1965 по 2020 гг. эту должность занимали: В. Г. Загородный, Ю. А. Шашмурин, И. А. Савостин, Г. А. Марков, В. Н. Горстка, А. В. Галахов, А. А. Горячев, Г. В. Калабин и А. Н. Виноградов.

Деятельность к.г.-м.н. А. Н. Виноградова на посту Главного ученого секретаря Президиума КНЦ РАН (1991–2020 гг.) стала фундаментальным этапом в истории Центра. При его решающем участии еще в конце 1980-х были созданы четыре новых академических института. В последующие годы выдающийся организаторский талант и широчайшая эрудиция позволили Анатолию Николаевичу стать ключевой фигурой в развитии международного сотрудничества со странами Скандинавии. Обладая уникальными мультидисциплинарными знаниями, он выступал главным экспертом по всем научным направлениям Центра. На протяжении десятилетий А. Н. Виноградов, являясь признанным авторитетом, олицетворял собой заполярную науку на российском и мировом уровне.

Первым руководителем научно-организационного отдела стал к.т.н. А. Ф. Усов. Он был назначен на эту должность в 1998 году переводом с должности заместителя главного ученого секретаря. В должности начальника отдела Анатолий Федорович организовал эффективную систему планирования и контроля научно – исследовательских работ, а также выставочную деятельность КНЦ. Особое внимание уделял информационной работе: руководил созданием интернет-ресурсов Центра, был ответственным секретарем журналов КНЦ РАН и ключевых энциклопедических изданий региона. Сочетал административную работу с преподавательской деятельностью в вузах области.

В настоящее время научно-организационный отдел трансформировался в единую службу комплексного сопровождения деятельности ФИЦ КНЦ РАН. Функционал отдела значительно расширен и охватывает три стратегических направления:



Начальник научно-организационного отдела Стогова Я.А. и заместитель начальника отдела Степанова М.А. Фото - Жиганов В.



Главный ученый секретарь ФИЦ КНЦ РАН, к.т.н. Карпов А.С. Фото - Жиганов В.



Ведущие программисты научно-организационного отдела Марков А.В. и Наседкин С.Н. Фото - Жиганов В.

научно-организационное, информационно-техническое и коммуникационное. В рамках научно-организационной деятельности отдел обеспечивает полное сопровождение жизненного цикла научно-исследовательских работ.

Специалисты отдела координируют процесс планирования, аккумулируя заявки от структурных подразделений, проверяя их на соответствие стратегическим целям организации и формируя итоговые тематические планы НИР. Отдельным блоком работы является взаимодействие с государственными регуляторами: отдел осуществляет обязательную государственную регистрацию всех тем в системе ЕГИСУ НИОКТР. В части контроля и отчетности сотрудники отдела проводят мониторинг соблюдения календарных планов, осуществляют нормоконтроль промежуточных и итоговых отчетов, а также готовят сводную статистическую и аналитическую отчетность по результативности научной работы для руководства и вышестоящих инстанций. В сфере цифровизации и безопасности специалисты отдела обеспечивают бесперебойную работу локальных сетей и выход в Интернет, администрируют системы связи, осуществляют централизованное снабжение и ремонт компьютерного парка аппарата управления, а также внедряют современные средства криптографической защиты информации. Третьим важным вектором является организационное сопровождение: отдел обеспечивает техническую и административную поддержку всех мероприятий Центра, создавая условия для эффективного диалога ученых.

Времена меняются, усложняются задачи и обновляются технологии, но главной ценностью научно-организационного отдела неизменно остаются люди. Как в годы становления, так и сегодня здесь трудятся настоящие энтузиасты, искренне любящие свое дело. Преемственность высокого профессионализма, ответственность и умение решать самые нестандартные задачи — это тот фундамент, на котором держится работа отдела на протяжении всей его истории.



Награждение сотрудников НОО ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ФИЦ КНЦ РАН



Первый абонемент. Белякова А.И.,1946 г. Фото - НОО КНЦ РАН



Сотрудник ПАБС Домбровская А.В. и старший библиотекарь, а потом и заведующий библиотеки ПАБС с 1959 по 1989 год Андреева В.Р. Фото - ПАБСИ КНЦ РАН



Красносельская М.М. работает с каталогом. Фото - НОО КНЦ РАН

История Центральной научной библиотеки неразрывно связана с созданием Хибинской горной станции «Тиетта» в 1930-х годах. Инициатором и непосредственным участником организации библиотеки выступил академик Александр Евгеньевич Ферсман. Он подарил будущей библиотеке значительную часть своего богатейшего собрания, которое включало литературу по минералогии, геохимии, петрографии, геологии, естествознанию, научные публикации иностранных ученых, а также отчеты и дневники первопроходцев Кольского полуострова.

Датой основания библиотеки принято считать 10 апреля 1932 года. Это подтверждается материалами Первой Полярной конференции и выступлением на ней академика А.Е. Ферсмана: «...Здесь будет, прежде всего, Центральная научная библиотека, около 10 тысяч томов, в основу которой положена моя библиотека, преимущественно освещающая геологию полярных стран, геологию Норвегии, Швеции, с одной стороны, Канады – с другой и технологические процессы. По химической технологии мы имеем библиотеку в несколько тысяч томов...».

Параллельно на базе Полярно-альпийского ботанического сада-института организовано отделение библиотеки. Основу фонда составила переданная из главного книгохранилища литература по профильным направлениям: ботанике, почвоведению, генетике и селекции.

В 1959 году Кольский филиал АН СССР переехал из Кировска в Апатиты, и библиотека разместилась в здании Геологического института. Тогда же её фонды пополнились литературой из Полярно-альпийского ботанического сада, который оставил у себя только профильные издания.

По мере развития научного Центра и создания новых институтов подход к хранению книг менялся: приоритетом стала шаговая доступность литературы для исследователей. В каждом институте формировали специализированные фонды, соответствующие тематике. Коллекции постепенно «разъезжались» из Геологического института в ИХТРЭМС, ПГИ, Горный институт и ИЭП.

Библиотека КНЦ РАН исторически выступала ключевым элементом инфраструктуры научного Центра, обеспечивая оперативное библиотечно-библиографическое сопровождение.

На этапе формирования структуры, в условиях дефицита кадров, систематизация фондов проводилась при кураторстве ведущих библиотечных центров страны — БАН СССР и ФБОН АН СССР. Так в 1935 году для работы в библиотеку была командирована Л.И. Кулик из БАН СССР. В марте 1939 года руководство библиотекой приняла З.В. Утехина, занимавшая данную должность до 1943 года. На этот период пришлась эвакуация основной части фонда в г. Сыктывкар совместно с Кольской научной базой АН СССР. Реэвакуация 1944 года повлекла за собой частичную фрагментацию коллекции: ряд изданий был передан в фонды Коми филиала АН СССР, часть фонда утрачена при транспортировке. Оставшийся в Кировске фонд периодики погиб в результате пожара.

В период с 1945 по 1988 год библиотеку возглавляла А.И. Белякова. С июня 1988 года по настоящее время должность заведующей Научной библиотекой ФИЦ КНЦ РАН занимает Л.М. Кабдулова.



Коллектив центральной библиотеки КФАН СССР, 1986 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Посетитель центральной библиотеки КФАН СССР Нерадовский Ю.Н. Фото - НОО КНЦ РАН

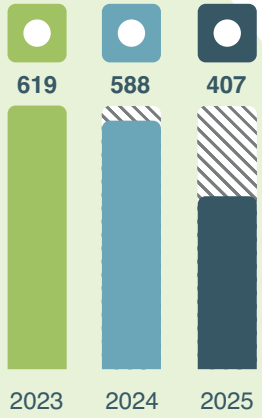


Коллектив центральной библиотеки КНЦ, 2002 год. Фото - НОО КНЦ РАН

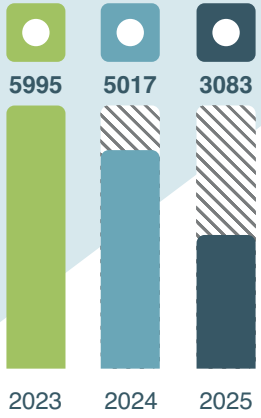
Основой успешной деятельности библиотеки всегда служил квалифицированный кадровый состав (до 1992 года штат включал до 30 специалистов). Формирование институциональной базы — заслуга таких сотрудников, как А.И. Белякова, И.Г. Морозюк, М.С. Капитонова, В.В. Кирнарская, В.Р. Андреева, Р.Н. Каткова, М.Т. Беспалова, Е.И. Колуженкова, Л.А. Куклина, Г.И. Бронникова, А.Е. Мельник, Г.И. Рахманина, Т.В. Павлова, Н.П. Бартенева, Т.Е. Королева. В настоящее время традиции учреждения продолжают Л.М. Кабдулова и И.Г. Савчук, обеспечивая трансляцию накопленного опыта новым сотрудникам.

Современный этап модернизации инфраструктуры датируется 2021 годом и связан с внедрением автоматизированной информационно-библиотечной системы (АИБС) «ИРБИС 64+» и обновлением материально-технической базы. Приоритетным направлением деятельности коллектива является освоение программного обеспечения, генерация электронных баз данных и комплексная цифровизация библиотечных процессов.

Общее количество читателей за период 2023 - 2025 гг.



Количество посещений библиотек читателями за период 2023 - 2025 гг.



НАУЧНЫЙ АРХИВ ФИЦ КНЦ РАН



Первый заведующий Научными фондами и архивом с 1957 по 1972 год Котлова М.Ф. Фото - НОО КНЦ РАН



Заведующий Научными фондами и архивом с 1976 по 1985 год Бондаренко Е.И. Фото - НОО КНЦ РАН



Заведующий Научными фондами и архивом с 1985 по 2025 год Макарова Е.И. Фото - НОО КНЦ РАН

Научный архив Кольского научного центра ведёт свою историю с 1930 года. К 1936 году архив уже содержал сотни документов, отражающих весь спектр исследований Заполярья: от геологии и химии до экономики и энергетики (к 1 января 1936 года поставлена на учет 341 архивная единица научных документов (отчетов, записок, стенограмм и т.д.)).

Важной вехой стал 1957 год, когда Архиву был присвоен официальный статус научно-вспомогательного подразделения. Первой заведующей стала Мария Федоровна Котлова, возглавлявшая его на протяжении 15 лет (1957-1972 гг.). Она заложила нормативную базу, регламентировала делопроизводство и скомплектовала первые восемь фондов научных учреждений Кольского филиала АН СССР.

С 1972 по 1976 годы пост заведующей занимала Раиса Ильинична Прокошина. Под ее руководством продолжилось активное комплектование фондов. Ключевым достижением этого этапа стала систематизация накопленных знаний: был усовершенствован научно-справочный аппарат и подготовлен «Обзор о составе документального фонда архива ордена Ленина Кольского филиала им. С.М. Кирова Академии наук СССР».

Под руководством Евгении Бондаренко (1976–1985) была модернизирована инфраструктура архива: проведен ремонт архивохранилищ. Также существенно расширилась система поиска — введены предметные, именные, алфавитные и организационные каталоги.

С 1985 по 2024 год Научным архивом заведовала Елена Ивановна Макарова. Этот этап характеризуется глубокой интеграцией архива в научные и цифровые процессы, научный архив стал активным участником научных исследований. Документы начали широко использоваться в публикациях и энциклопедиях.

За 2022–2025 годы фонд вырос почти на 3000 единиц. В архив поступили новые комплекты управленческих, научных и кадровых документов.

Одним из ключевых направлений работы архива стала масштабная цифровизация и интеграция в единое информационное пространство Академии наук. Научный архив продолжает планомерное наполнение ПК «Архивный Фонд», превращая бумажные каталоги в удобную электронную базу данных.

Интерес к фондам остается стабильно высоким: за отчетный период поступило 42 тематических и социально-правовых запроса. Объем выполненной работы превысил количество обращений — сотрудниками было подготовлено и выдано 90 архивных справок. Интенсивность использования документов подтверждает статистика выдачи: для работы в читальном зале, исполнения запросов и во временное пользование было выдано 471 дело.

Высок и уровень научного признания работы наших сотрудников, так Е.И.Макарова представила результаты исследований на престижных площадках федерального уровня, выступив с докладами в Историко-архивном институте РГГУ (Москва), Российской национальной библиотеке и Санкт-Петербургском филиале Архива РАН. По итогам научной работы подготовлена публикация для сборника Мурманского областного краеведческого музея.



Заведующий научным архивом ФИЦ КНЦ РАН Панасенко Л.И. Фото – пресс-служба КНЦ РАН

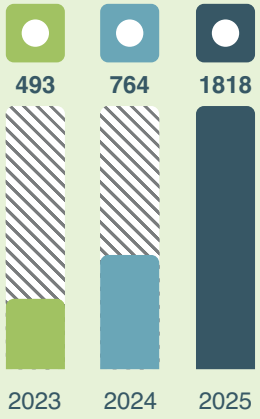


Заведующий научным архивом ФИЦ КНЦ РАН Панасенко Л.И., генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. и старший хранитель фондов Старовойтова К.В. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

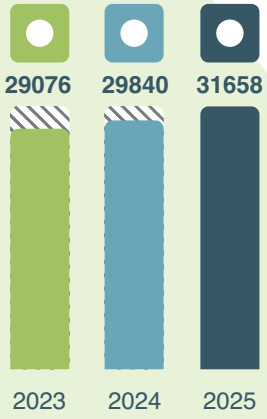


Ведущий архивист ФИЦ КНЦ РАН к.и.н. Макарова Е.И. Фото - НОО КНЦ РАН

Количество принятых единиц хранения за период 2023 - 2025 гг.



Общее количество единиц хранения за период 2023 - 2025 гг.





Архив КНЦ РАН до ремонта. Фото - НОО КНЦ РАН

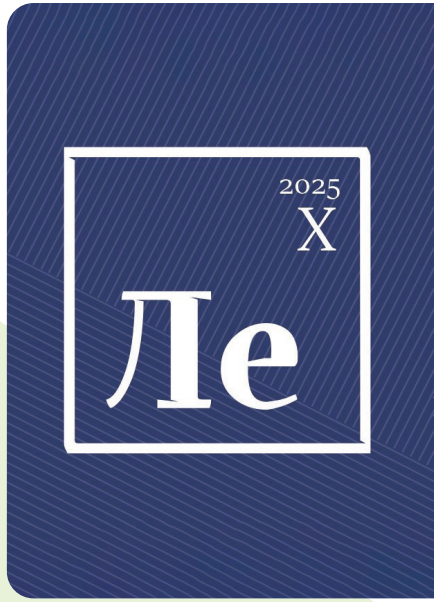
ЛЕКТОРИЙ ПОД ЭГИДОЙ ГЛАВЫ ГОРОДА АПАТИТЫ



Лекторий под эгидой главы города Апатиты представляет собой общественно-просветительское мероприятие, проводимое на территории города Апатиты Мурманской области при поддержке местной администрации. В рамках данного лектория проходят публичные выступления и лекции по различным тематическим направлениям.

В 2025 году сотрудники Кольского научного центра РАН провели 13 научно-популярных лекций. В ходе мероприятий слушателям представили результаты исследований в области экологии, химии, геологии и гидрологии: мониторинг районов размещения крупных горнопромышленных предприятий с использованием цифровых космических технологий; методы извлечения полезных веществ из брусники с применением натуральных глубоких эвтектических растворителей; характеристики минералов группы ринкита, содержащих редкоземельные элементы; оценка химического состояния природных и питьевых вод региона. Кроме того, ученые-лекторы ФИЦ КНЦ РАН рассуждали о территориальном общественном самоуправлении и о возможности его применения в Мурманской области, о том, как развивался слюдный промысел в России и где сейчас создана мощная сырьевая база мусковита мирового значения.














Никита Цветов
кандидат химических наук,
заведующий лабораторией медицинских и
биологических технологий КНЦ РАН
Растения в лукошке:
о полезных веществах ягодных растений
Кольского полуострова
Возрастное ограничение 12+
Вход строго в масках
РНФ
проект 25-25-00

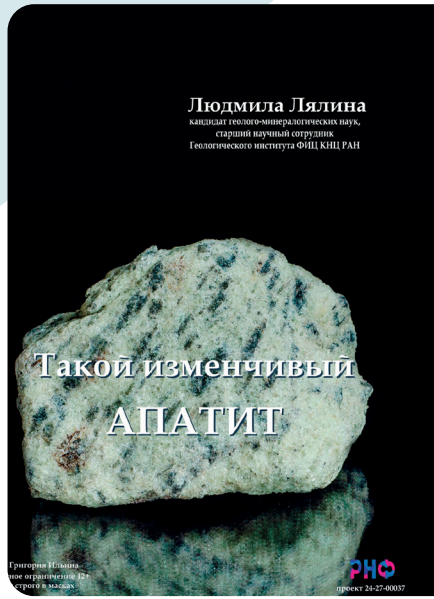

Дмитрий Толстобров
кандидат геолого-минералогических наук,
ученый секретарь Геологического института КНЦ РАН
Жизнь Кольского:
от острова
к полуострову


Михаил Палатников
доктор технических наук,
заведующий лабораторией материалов электронной техники
и сектором твердотельных материалов акусто- и оптоэлектроники
ИХТРЭМС КНЦ РАН
Производство
и исследование
полярных кристаллов
за Полярным кругом
Возрастное ограничение 12+
РНФ
проект 24-13


Виктор Петров
руководитель направления
охраны лесов и биоразнообразия
Кольского центра охраны дикой природы
Дикая природа в городе –
враг, помеха или друг?


Роман Бадылевич
Дмитрий Кондратович
Институт экономических проблем
ФИЦ КНЦ РАН
Территориальные
органы самоуправления:
опыт создания в регионах России и возможности
его применения в Мурманской области


кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник лаборатории минерагении Арк
Геологического института ФИЦ КНЦ
К истории слюдяного
промысла в России:
поиск и добыча слюды (мусковита)
в Русской Лапландии в XVII-XVIII вв.


Людмила Лялина
кандидат геолого-минералогических наук,
старший научный сотрудник
Геологического института ФИЦ КНЦ РАН
Такой изменчивый
АПАТИТ
РНФ
проект 24-27-00037

ЛЕКТОРИЙ «КРАЙ, В КОТОРОМ Я ЖИВУ»



Региональный краеведческий научно-популярный лекторий «Край, в котором я живу» представляет собой образовательную платформу, направленную на систематическое ознакомление аудитории с историко-культурным и природным наследием Мурманской области. Целью проекта является стимулирование интереса к регионоведческим исследованиям, популяризация историко-культурных и природных аспектов региона.

В 2025 году специалисты Кольского научного центра РАН провели серию научно-популярных лекций, в ходе которых слушатели получили комплексные знания о геологических памятниках природы региона, обосновании создания особо охраняемых природных территорий и специфике охраняемых объектов Мурманской области, о бытовой гидрохимии с практическим определением ключевых параметров качества воды, о процессах тектонического поднятия территории Мурманской области. Ученые ФИЦ КНЦ РАН рассказали об истории оранжерей, теплиц и парников Ботанического сада, а также можно ли зарядить воду положительной энергией или исправить ее свойства с помощью шунгита.







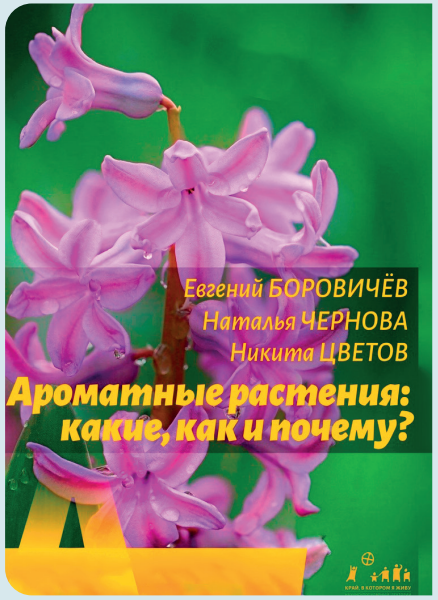





КРАЙ, В КОТОРОМ Я ЖИВУ
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ
Имя
на карте –
След в истории

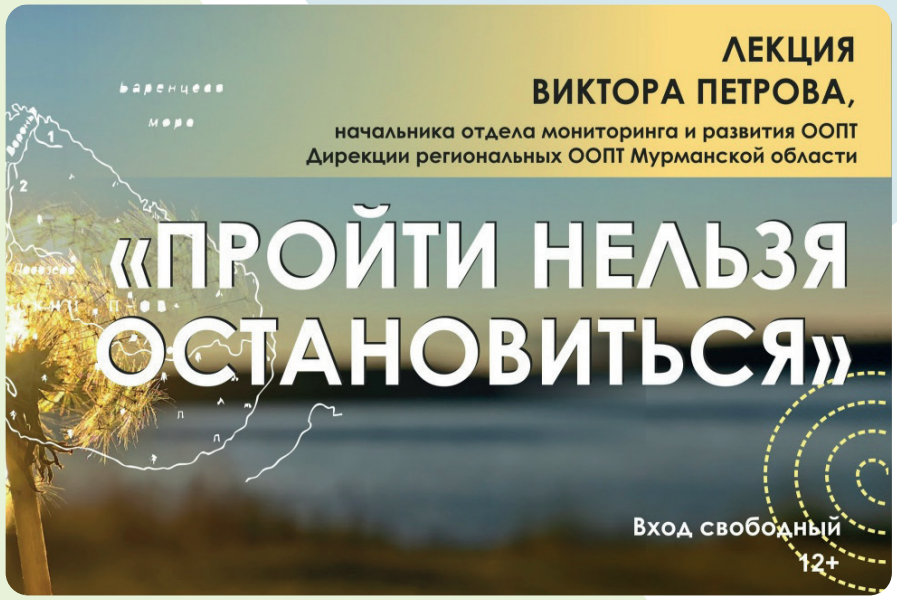

Евгений БОРОВИЧЁВ
Растения говорят:
мы - полярники!


Мария ЯРЦЕВА
Осенний сад:
агротехнические
мифы и факты


Евгений БОРОВИЧЁВ
Наталья ЧЕРНОВА
Никита ЦВЕТОВ
Ароматные растения:
какие, как и почему?


Виктор ПЕТРОВ
Были и небыли
хозяев дневного неба


Ольга ПЕТРОВА
Оранжерейные
истории


ЛЕКЦИЯ
ВИКТОРА ПЕТРОВА,
начальника отдела мониторинга и развития ООПТ
Дирекции региональных ООПТ Мурманской области
«ПРОЙТИ НЕЛЬЗЯ
ОСТАНОВИТЬСЯ»
Вход свободный
12+


Виктор ПЕТРОВ
«Провинциальные
истории»

ФЕСТИВАЛЬ «НАУКА 0+»



Экскурсия для учеников МБОУ СОШ №5 в Музее-архиве изучения и освоения Европейского Севера. Фото - МБОУ СОШ №5



Лекция Змеевой О.С. «Железная дорога к Северному Ледовитому океану: планы и проекты» для учащихся МБОУ СОШ №5. Фото - МБОУ СОШ №5.



Лекция «Великолепная пятёрка – учимся определять химическую реакцию» для учеников МБОУ СОШ №15. Фото - ИХТРЭМС КНЦ РАН



Экскурсия для учеников МБОУ СОШ №5 в МВЦ «Хибинариум». Фото - МБОУ СОШ №5

В этом году международный фестиваль «Наука 0+» прошел под слоганом «Твоя квантовая вселенная». Организаторы поставили цель показать, что фундаментальная физика — это не абстрактная теория, а основа комфорта современного человека.

Участники площадок в России и за рубежом обсудили, как квантовые технологии изменили макромир. Лазеры, светодиоды, полупроводники, атомные часы и аппараты МРТ стали неотъемлемой частью нашей цивилизации. Фестиваль призван напомнить взрослым и рассказать детям, что за привычными гаджетами и медицинскими приборами стоят сложные научные принципы, вглядываться в которые — значит заново открывать для себя этот мир

В Апатиах фестиваль пришел 10 ноября. По традиции, занятия для жителей города организовали практически все культурные и образовательные организации. И конечно, к ним присоединились сотрудники Кольского научного центра РАН.

Как и в прошлые годы, мощный лекционный блок представил ЦГП КНЦ РАН. Лекции о том, как в Мурманской области развивается туризм и как в интернет-пространстве презентуют себя коренные ее жители – саамы, как строили дорогу к Ледовитому океану, и что в наших краях находят археологи, прочитали в школах города Давыдова А., Сулейманова О., Змеева О. и Шахнович М., Бодрова О. провела интересный практикум по поиску «батарейки для учебы». В Музее-архиве истории изучения и освоения Европейского Севера России школьников каждый день ждали «Музейные истории» – экскурсии с элементами квеста от Сушко Евгения.

Ученые ИХТРЭМС КНЦ РАН Гостева А., Скиба Г., Дрогобужская С., Петрова В., Долматов В. и Кузьменков О. объяснили теоретические и практические методы анализа веществ, признаки и законы химических реакций, сущность электрохимии, роль любопытства в науке, а также показали, как выглядят вещества в инфракрасном свете.

Сотрудники ИППЭС КНЦ РАН погружали детей и подростков в микромир, знакомили с невидимой жизнью в воде и приключениями органического



Секция ИХТРЭМС КНЦ РАН «Тайны химических сосудов» в рамках фестиваля «Наука 0+». Фото - ИХТРЭМС КНЦ РАН



Химический опыт секции ИХТРЭМС КНЦ РАН «Театр химических красок: яркая химия для всех». Фото - ИХТРЭМС КНЦ РАН



Лекция Петровой О.В. в рамках фестиваля «Наука 0+» для учеников СОШ №14. Фото - Олеся Зотова

вещества в наземных экосистемах. Экскурсии и лекции провели Фокина Н., Чапоргина А., Косова А., Сухарева Т., Штабровская И. и Иванова Е.

В ГИ КНЦ РАН Сидоров М., Толстобров Д. и Кунаккузин Е. провели экскурсию «Портал во вселенную минералов», которая познакомила школьников с горными породами и минералами Мурманской области в Музее геологии и минералогии имени И.В. Белькова, а также с методами определения их возраста в лаборатории геохронологии. Петрова О., Зотова О. и Иванова Н. из ПАБСИ КНЦ РАН раскрыли детям тайны деревьев: назначение листьев, их разнообразие, сущность годовых колец и информацию, которую они могут предоставить.

В ЦЭС КНЦ РАН Климов А. рассказал об электричестве и электроэнергии, разрушительном воздействии электрических разрядов на материалы, сущности возобновляемых источников энергии и их наличии на Кольском полуострове.

В музее Кольского научного центра «Хибинариум» Владимир Котельников рассказал о том, что поведали ученым минералы Хибин, какие растения там произрастают и кто там обитает, а Кулькова М. провела экскурсию по научно-исследовательскому центру руд перспективной добычи и объяснила важность сотрудничества горнопромышленных предприятий с учеными. Неделя фестиваля была насыщенна интеллектуальными играми, организованными командами ИХТРЭМС КНЦ РАН и ГоИ КНЦ РАН под руководством Бобревой Л. и Кульковой М.

Кульминацией «квантовой» недели стал праздник в городском Дворце культуры, где свое видение науки и достижения представили не только сотрудники Кольского научного центра, колледжей и вузов, но и юные исследователи из детских садов. Большая делегация ИХТРЭМС КНЦ РАН продемонстрировала тайны химических сосудов, театр химических красок и образцы удивительных строительных материалов из горных пород региона. Сотрудники ГоИ КНЦ РАН предложили познакомиться с внутренним миром пород, а ученые ИППЭС КНЦ РАН — заглянуть за «почвенный горизонт» событий.



Мероприятие «Твоя Вселенная минералов» в Музее геологии и минералогии им. И.В. Белькова ГИ КНЦ РАН для учеников МБОУ СОШ №5. Фото - МБОУ СОШ №5

«НОЧЬ МУЗЕЕВ - 2025» В ЦГП КНЦ РАН



Сумочка-амулетница из натуральной кожи. Фото - Данилина В.



Лекция старшего лаборанта ЦГП КНЦ РАН Сушко Е.О. Фото - Данилина В.



Брелоки-обереги по мотивам саамских бубнов. Фото - Данилина В.

В 2025 году мероприятие было сосредоточено вокруг понятия «культурный код Арктики» – концепта, имеющего как научное, так и символическое значение для исследования северных территорий и населения. Тема вечера проявилась не как формальный девиз, а как глубокий вопрос, обращённый к каждому, кто слушал лекции, участвовал в мастер-классах, вёл оживлённые беседы, – звучащий даже в азартных репликах во время историко-краеведческой игры-квиза.

Евгений Сушко, старший лаборант сектора изучения и сохранения научного наследия, рассказал о сопротивлении красных партизан британским интервентам в 1919 году.

Старший лаборант сектора исторической и социальной антропологии Владимир Стрельников осветил вклад коренных народов Севера в победу во время Великой Отечественной войны, включая действия оленно-лыжных батальонов. Интеллектуальная игра, посвящённая памятникам Мурманской области, превратилась в подлинное торжество разума и памяти. Подготовила задания и проводила квиз Мария Яковлева – старший преподаватель кафедры экономики, управления и социологии, главный библиотекарь Апатитского филиала Мурманского арктического университета.

Из Северного национального колледжа села Ловозеро приехали преподаватели народных саамских ремёсел. На первом этаже была организована выставка работ мастеров, филигранно работающих с традиционными природными материалами – кожей и костью оленя. В витринах можно было найти вышитые сумки и игольницы, плетёные пояса, костяные ножи и амулеты. Эти предметы рассказывали о вековых традициях северного народа.

Вадим Войновский провёл сразу два занятия по пирографии по кости оленя – древнему искусству гравировки, требующему сосредоточенности и точности. Участники попробовали свои силы в изготовлении брелоков-оберегов по мотивам саамских бубнов. Елена Кузьменко представила мастер-класс по созданию предмета, одновременно функционального и символического – сумочки-амулетницы из натуральной кожи, украшенной бусинами и рогом оленя. Елена Мировова, ещё одна мастерица из Ловозеро, пригласила гостей на кулинарный мастер-класс «Северный дар». Взрослые и дети вместе готовили трайфл – десерт из бисквита, крема, фруктов и северных ягод и ягеля.

Известная апатитская художница Ирина Ситдикова провела занятие в смешанной технике рисования «Красный медведь: мощь и стойкость духа защитников Родины». Характерный для мифологии северных народов образ медведя был стилизован под воина, что вызвало удивление и искренний интерес как у взрослых, так и у детей.

«Ночь музеев» в Центре гуманитарных проблем КНЦ РАН стала не просто очередным мероприятием всероссийской акции, но тонко срежиссированным спектаклем, где каждый гость становился то зрителем, то участником – сопричастным, внимательным, вдохновлённым. Она создала пространство для вдумчивого диалога и включения аудитории в практики осмысления локального наследия.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БАРЕНЦ-АРКТИЧЕСКОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО»



Генеральный директор КНЦ РАН, академик РАН Кривовичев С.В. и генеральный директор АО "СЗФК" Созинов Е.А. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Сотрудники ГоИ КНЦ РАН м.н.с. Каменева Ю.С. и н.с. Калюжный А.С. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Участники конференции МГПК БАЭП - 2025. Фото - филиал МАУ в г. Апатиты

С 20 по 21 ноября состоялась 14-я Горнопромышленная конференция «Баренц-арктическое экономическое партнерство – Взгляд в будущее» (ранее известная как конференция БЕАР). Мероприятие стало ключевой площадкой для взаимодействия промышленности, науки, образования и органов власти.

Центральной темой повестки стали инвестиции и стратегии развития горнодобывающего сектора. Участники свободно обменивались информацией о технологических инновациях, планах разработки месторождений и внедрении передовых методов. Обсуждение успехов и проблем отрасли проходило как в ходе сессий, так и на бизнес-встречах с ведущими предприятиями: «ФосАгро», «ЕвроХим», «Акрон», «Северсталь» и «Норильский Никель».

Деловая программа началась с обсуждения стратегии развития минерально-сырьевой базы Арктической зоны РФ, с акцентом на проекты в Мурманской области. Далее участники рассмотрели инвестиционный потенциал региона, включая опыт работы местных предприятий и вопросы импортозамещения техники, в том числе переход на китайское тяжелое оборудование. Завершающая сессия была посвящена презентации новейших технологий добычи и систем управления от производителей.

Особое внимание привлекла панельная дискуссия о развитии высокорентабельной индустрии на базе собственных запасов редкоземельных металлов. Эксперты обсудили преобразование природных ресурсов полуострова в конкурентоспособную конечную продукцию непосредственно в регионе для снижения транспортных издержек. Актуальность темы обусловлена ростом мирового спроса на РМ и экспортными ограничениями со стороны Китая, что открывает новые возможности для отечественной промышленности.

Программа конференции вышла за пределы основной площадки. На базе Кольской АЭС эксперты проанализировали влияние развития атомной энергетики на экономику региона, а в Северо-Западной фосфорной компании (СЗФК) обсудили инновации в горных работах. Кадровый вопрос подняли в Апатитском филиале МАУ, где дискуссия коснулась привлечения молодых специалистов в отрасль.

Подводя итоги, генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Сергей Кривовичев высоко оценил продуктивность форума. Результатом работы станет резолюция, которую после доработки направят в Высший горный совет при Госдуме РФ.

Проведение юбилейной 15-й конференции запланировано на конец 2026 года. Мероприятие вновь объединит усилия ключевых организаторов: Правительства Мурманской области, Торгово-промышленных палат РФ и региона, Высшего горного совета, а также Кольского научного центра РАН.

НАГРАДЫ ФИЦ КНЦ РАН

НАГРУДНЫЙ ЗНАК «ГОРНОПРОМЫШЛЕННИКИ РОССИИ – 25 ЛЕТ» ВЫСШЕГО ГОРНОГО СОВЕТА



- Анистратов Константин Юрьевич
  ГоИ КНЦ РАН
- Наговицын Олег Владимирович
  ГоИ КНЦ РАН

ЮБИЛЕЙНАЯ МЕДАЛЬ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ» «80 ЛЕТ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ»



- Тананаев Иван Гундарович
  ИХТРЭМС КНЦ РАН

НАГРУДНЫЙ ЗНАК «ПОЧЕТНЫЙ НАСТАВНИК» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



- Даувальтер Владимир Андреевич
  ИППЭС КНЦ РАН

НАГРУДНЫЙ ЗНАК «ВЕТЕРАН» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



- Калашник Анатолий Ильич
  ГоИ КНЦ РАН
- Дрогобужская Светлана Витальевна
  ИХТРЭМС КНЦ РАН
- Чернявская Елена Геннадьевна
  ФИЦ КНЦ РАН

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



- Князек Татьяна Николаевна
  Больница КНЦ РАН
- Опалев Александр Сергеевич
  ГоИ КНЦ РАН
- Калинкин Александр Михайлович
  ИХТРЭМС КНЦ РАН
- Федосеев Сергей Владимирович
  ИЭП КНЦ РАН
- Змеева Ольга Васильевна
  ЦГП КНЦ РАН

БЛАГОДАРНОСТЬ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ



- Кудряшов Николай Михайлович
  ГИ КНЦ РАН
- Наговицын Олег Владимирович
  ГоИ КНЦ РАН
- Бирюкова Ирина Викторовна
  ИХТРЭМС КНЦ РАН
- Казакова Ксения Сергеевна
  ЦГП КНЦ РАН

БЛАГОДАРНОСТЬ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ



- Степина Людмила Анатольевна
  Больница КНЦ РАН
- Сушкова Екатерина Николаевна
  Больница КНЦ РАН

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



- Гусак Сергей Андреевич
  ГоИ КНЦ РАН
- Михайлова Лариса Михайловна
  ГоИ КНЦ РАН
- Остапенко Сергей Павлович
  ГоИ КНЦ РАН

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



- Михайлова Юлия Александровна
  ГИ КНЦ РАН
- Алтухова Светлана Анатольевна
  ГоИ КНЦ РАН
- Власова Елена Анатольевна
  ГоИ КНЦ РАН
- Долматова Елена Анатольевна
  ГоИ КНЦ РАН
- Халиуллина Дарья Николаевна
  ИИММ КНЦ РАН
- Горячевская Елена Сергеевна
  ИЭП КНЦ РАН
- Кондратович Дмитрий Леонидович
  ИЭП КНЦ РАН

ЗВАНИЕ «ПОЧЕТНЫЙ ГРАЖДАНИН МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»



- Николаев Анатолий Иванович
  ИХТРЭМС КНЦ РАН

ЗНАК ОТЛИЧИЯ ГУБЕРНАТОРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ «ПОЧЕТНЫЙ НАСТАВНИК»



- Кузнецов Николай Матвеевич
  ЦЭС КНЦ РАН

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



- Мокрушин Артем Васильевич
  ГИ КНЦ РАН
- Шишаев Максим Геннадьевич
  ИИММ КНЦ РАН
- Амосов Павел Васильевич
  ИППЭС КНЦ РАН
- Исаева Людмила Георгиевна
  ИППЭС КНЦ РАН

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА ГУБЕРНАТОРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



- Коваль Людмила Ивановна
  ГИ КНЦ РАН
- Сухая Светлана Анатольевна
  ГИ КНЦ РАН
- Лукичёв Сергей Вячеславович
  ГоИ КНЦ РАН
- Рыбин Вадим Вячеславович
  ГоИ КНЦ РАН
- Светлов Максим Михайлович
  ГоИ КНЦ РАН
- Семенова Инна Эриковна
  ГоИ КНЦ РАН

Федоров Андрей Михайлович
ИИММ КНЦ РАН

Барашева Татьяна Игоревна
ИЭП КНЦ РАН

Вильнет Анна Александровна
ПАБСИ КНЦ РАН

Салтан Наталья Владимировна
ПАБСИ КНЦ РАН

Гилярова Юлия Львовна
ФИЦ КНЦ РАН

Коллектив КНЦ РАН
ФИЦ КНЦ РАН

Колобов Виталий Валентинович
ЦЭС КНЦ РАН

БЛАГОДАРНОСТЬ ГУБЕРНАТОРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Беленькая Юлия Владимировна
Больница КНЦ РАН

Калинин Аркадий Авенирович
ГИ КНЦ РАН

Конторина Татьяна Александровна
ГоИ КНЦ РАН

Степачева Анна Владимировна
ГоИ КНЦ РАН

Горбовских Анастасия Васильевна
ИЭП КНЦ РАН

Серова Наталья Александровна
ИЭП КНЦ РАН

Зотова Олеся Евгеньевна
ПАБСИ КНЦ РАН

Петрова Ольга Викторовна
ПАБСИ КНЦ РАН

Сулейманова Олеся Анатольевна
ЦГП КНЦ РАН

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО ГУБЕРНАТОРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Козлов Евгений Николаевич
ГИ КНЦ РАН

Кузнецов Николай Николаевич
ГоИ КНЦ РАН

Розанов Иван Юрьевич
ГоИ КНЦ РАН

Самков Алексей Альбертович
ГоИ КНЦ РАН

Москалева Валентина Ивановна
ПАБСИ КНЦ РАН

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ДУМЫ

Яковлев Сергей Юрьевич
ИИММ КНЦ РАН

Кудрявцева Любовь Павловна
ИППЭС КНЦ РАН

Бастрыгина Светлана Валентиновна
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Николаева Анна Борисовна
ИЭП КНЦ РАН

Кожин Михаил Николаевич
ПАБСИ КНЦ РАН

Советова Маргарита Павловна
ПАБСИ КНЦ РАН

Коллектив КНЦ РАН
ФИЦ КНЦ РАН

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ДУМЫ

Барабин Алексей Владимирович
ГоИ КНЦ РАН

Корниенко Андрей Викторович
ГоИ КНЦ РАН

Салтан Оксана Богдановна
ГоИ КНЦ РАН

Габаин Алексей Анатольевич
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Корнейков Роман Иванович
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Орлов Вениамин Моисеевич
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Титов Роман Алексеевич
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Новожилова Анна Александровна
ФИЦ КНЦ РАН

Рыстакова Алена Алексеевна
ФИЦ КНЦ РАН

БЛАГОДАРНОСТЬ ДЕПУТАТА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ДУМЫ

Гребенникова Людмила Анатольевна
ГоИ КНЦ РАН

Панасенко Игорь Георгиевич
ГоИ КНЦ РАН

Соколов Александр Всеволодович
ГоИ КНЦ РАН

Постнова Светлана Викторовна
ИППЭС КНЦ РАН

Гладышева Юлия Владимировна
ИЭП КНЦ РАН

Захватова Анна Владимировна
ФИЦ КНЦ РАН

Ильин Григорий Сергеевич
ЦНМ КНЦ РАН

Фастий Галина Прохоровна
ЦЭС КНЦ РАН

ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ГОРОДА АПАТИТЫ»

Пахомовский Яков Алексеевич
ГИ КНЦ РАН

Митрофанова Галина Викторовна
ГоИ КНЦ РАН

Денисова Ольга Ивановна
ИППЭС КНЦ РАН

Петрова Валентина Ивановна
ИХТРЭМС КНЦ РАН

Тростенюк Надежда Николаевна
ПАБСИ КНЦ РАН

Верченко Любовь Петровна
ФИЦ КНЦ РАН

ОТДЕЛ ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ: ОФИЦИАЛЬНЫЕ НОВОСТНЫЕ ГРУППЫ ФИЦ КНЦ РАН В СЕТИ ИНТЕРНЕТ



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН Кривовичев С.В. и начальник отдела внешних связей ФИЦ КНЦ РАН Щур Н.В. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Председатель Министерства информационной политики МО Солдатова С. и аналитик отдела внешних связей Чернова Н.Ю. Фото – Министерство информационной политики МО



Специалист по связям с общественностью Данилина В.Г. и главный специалист отдела внешних связей Данилин К.П. Фото - пресс-служба КНЦ РАН

Создание Отдела внешних связей ФИЦ КНЦ РАН обусловлено необходимостью эффективной интеграции Кольского научного центра РАН в современное информационное и научно-образовательное пространство. В 2025 году отдел продолжил освещать научно-исследовательскую, научно-популярную, образовательную и общественную деятельность ФИЦ КНЦ РАН в средствах массовой информации, на официальном сайте и в социальных сетях.

За время работы отдела реализован комплекс мер по интенсификации внешних связей: установлено системное взаимодействие с коммуникационными департаментами Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования РФ и Российского научного фонда. Произошла концептуальная трансформация деятельности отдела: от функции протокольно-информационного сопровождения осуществлен переход к стратегическому позиционированию ФИЦ КНЦ РАН как ведущего субъекта информационной повестки (ньюсмейкера) и экспертной площадки. Обеспечена успешная интеграция Центра в медиаэкосистему муниципального, регионального и федерального уровней.

Для этого отдел внешних связей использует различные медиаформаты. За четыре года были подготовлены циклы видеоинтервью «Ученые тоже люди» (два сезона) и «Грани таланта», раскрывающих личности сотрудников Кольского научного центра РАН с необычной стороны. В сотрудничестве с представителями исследовательских институтов успешно реализованы циклы статей «Заметки о полях» и видеороликов «От первого лица», обращающие внимание на «некабинетную» деятельность ученых. Несколько лет подряд создавались циклы мини-лекций от сотрудников ФИЦ КНЦ РАН и сторонних организаций, выкладываемые в соцсетях Кольского научного центра в новогодние каникулы и призванные иллюстрировать тезис «Не бывает скучных знаний» и ненавязчиво повысить лояльность к организации. Проведены два фотоконкурса «Наука в Арктике» и «Всё вокруг – наука», объединившие сотрудников ФИЦ КНЦ РАН и представителей других организаций, а также молодежь и детей, в стремлении показать свое видение науки. В цикле «Хибинская азбука» через названия хибинских минералов, данные в честь выдающихся людей, раскрыта роль сотрудников ФИЦ КНЦ РАН в создании целостной картины мироздания.

Среди более традиционных проектов отдела можно назвать цикл публикаций о новом оборудовании, приобретенном ФИЦ КНЦ РАН в рамках программы обновления приборной базы, публикации о проектах, выигравших гранты Российского научного фонда, колонку в блоге сетевого издания «Naked Science», рассказывающую о наиболее интересных свежих научных достижениях центра.

Юбилейный год стал поводом для глубокого погружения в историю Кольского научного центра. Главным медийным событием стал проект «Научное, незабываемое»: 31 статья с уникальными иллюстрациями раскрыла судьбы ученых и вехи развития организации. Подготовку к торжествам дополнила серия онлайн-публикаций о лидерах центра, начиная с его основателя Александра Ферсмана.

НОВОСТИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ НА САЙТЕ WWW.KSC.RU

2023	2024	2025
315	285	253

НОВОСТИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ГРУППЕ «ВКОНТАКТЕ»

2023	2024	2025
790	730	651

НОВОСТИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В TELEGRAM-КАНАЛЕ

2023	2024	2025
323	617	807

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ОФИЦИАЛЬНЫЕ НОВОСТНЫЕ ГРУППЫ ФИЦ КНЦ РАН

Информационная политика ФИЦ КНЦ РАН строится на принципах открытости, доступности научных знаний и оперативности информирования. Центр продолжает развивать единую экосистему цифровых коммуникаций, включающую три ключевые площадки:

Официальный сайт КНЦ РАН. Выступает фундаментальным источником информации. Ресурс аккумулирует сведения о стратегии развития Центра, грантовой активности, структуре институтов и кадровых изменениях. Также сайт служит полным архивом новостей и официальных документов. Ресурс динамично развивается: ведется непрерывная работа по наполнению контентом и техническому совершенствованию. Регулярно создаются и интегрируются новые информационные блоки, что повышает прозрачность деятельности организации и улучшает доступ к данным для партнеров и сотрудников.

Сообщество ВКонтакте. Является основным инструментом популяризации науки среди широкой аудитории. Площадка используется для размещения мультимедийного контента (фоторепортажей, видеолекций, интервью), лонгридов о результатах исследований и поддержания обратной связи с общественностью.

Telegram-канал. Выполняет функцию оперативного новостного шлюза. Канал ориентирован на быстрое распространение информации о текущих событиях, анонсов мероприятий и ключевых достижений ученых для экспертного сообщества и СМИ.

2591 ЧЕЛОВЕК
КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ ГРУППЫ «ВКОНТАКТЕ»

47 ВИДЕОРОЛИКОВ И СЮЖЕТОВ О ФИЦ КНЦ РАН
ОПУБЛИКОВАННЫХ В ГРУППЕ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА В «ВКОНТАКТЕ»

16 ПРЯМЫХ ТРАНСЛЯЦИЙ
ОФИЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ФИЦ КНЦ РАН

763 МАТЕРИАЛА
ОПУБЛИКОВАНО В СМИ
О КОЛЬСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ

221 МАТЕРИАЛ
ОПУБЛИКОВАН О КОЛЬСКОМ
НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ
В ФЕДЕРАЛЬНЫХ СМИ

2432 РАЗА
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БЫЛ УПОМЯНУТ В ПОСТАХ
В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗДЕЛЫ САЙТА ФИЦ КНЦ РАН

FORAS проект в рамках десятилетия наук ЮНЕСКО

Проект «Научное, незабываемое»

Научный центр мирового уровня «ЦРИРС»

Мероприятия ФИЦ КНЦ РАН

Новости ФИЦ КНЦ РАН

Карта сайта ФИЦ КНЦ РАН

Видео-ролик к 95-летию ФИЦ КНЦ РАН



ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

В 2025 году Кольский научному центру РАН исполнилось 95 лет. Возраст солидный, путь пройден немалый: от первых палаток «странной экспедиции» академика Ферсмана и его спутниц 1920 года до современных одиннадцати научно-исследовательских институтов и центров и пяти передовых молодежных лабораторий. В юбилейный год такой красивой даты хочется еще раз вспомнить все важнейшие этапы становления и развития науки на Кольской земле, обратить внимание на самые интересные и важные события в истории Центра. Цикл публикаций подготовлен сотрудниками Научного архива, Научно-организационного отдела и Отдела внешних связей Кольского научного центра. Благодаря данному проекту история КНЦ РАН оживет на глазах.

4 ИЮНЯ 1920 ГОДА. В НАПРАВЛЕНИИ МУРМАНСКА ОТПРАВИЛАСЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ КОМИССИЯ



Академики Карпинский А.П. президент АН СССР и Ферсман А.Е. вице-президент. Неизвестный фотограф, 1928 г. Фото - Государственный исторический музей



Академики Ферсман А.Е. и Карпинский А.П. президент АН СССР, на заседании. Неизвестный фотограф, 1926 г. Фото - Государственный исторический музей



Виды Мурманской железной дороги. Ст. Имандра. 1915-1917 гг. Фото - Центральный музей ЖДТ. Номер в Госкаталоге: 56047598

4 июня 1920 года для ознакомления с районом Мурманской железной дороги и составления плана восстановления народного хозяйства региона направилась комиссия, которой предстояло перевернуть историю промышленного и научного развития нашего края. Мурманская железная дорога, постройка которой началась в 1915 году, соединила Петрозаводск и Кольский залив всего за 17 месяцев. Черноморские и балтийские порты были заблокированы немецким подводным флотом, мощности порта в Архангельске не хватало для переброски военных грузов из Европы. Сверхскоростное строительство неизбежно повлекло за собой недоделки. Мировая война, революция, Гражданская война не позволили нарастить на спешно протянутую транспортную нить прочную инфраструктуру. Потому в 1920 году, когда из Мурманска окончательно выгнали английских интервентов, дорога пребывала в плачевном состоянии. Оставить ее и дальше разрушаться означало вновь изолировать Кольский Север.

В мае 1920 года Петроградский исполком создал специальную комиссию «для ознакомления с Мурманом вообще и в частности с окрестностями озера Имандра, на берегу которого или в районе Хибинских гор предполагалось соорудить гидрометеорологическую станцию, как филиальное отделение Мурманской Биологической станции». В состав комиссии вошли президент АН СССР, академик Карпинский А.П., академик Ферсман А.Е., президент Российского географического общества Шокальский Ю.М. и представитель Геологического комитета, геолог Герасимов А.П.

2 июня 1920 Ленин В.И. подписал постановление Совета Труда и Обороны об эксплуатации и достройке Мурманской железной дороги, и через два дня поезд с комиссией выехал из Петрограда в направлении Мурманска. Во время остановок члены комиссии совершали небольшие экскурсии. Поход к ближайшим склонам Хибин от станции Имандра принес неожиданное открытие. В 1955 году в серии «Жизнь замечательных людей» издательства «Молодая гвардия» вышла книга «Ферсман» Олега Писаржевского. Олег Николаевич так описывает эту экскурсию: «На обратном пути Карпинский и Ферсман усердно собирали камни.

– А что это за диковинка, дружок? – то и дело обращался к Ферсману Карпинский, и Ферсман с глубочайшим удивлением признавался, что даже он, достаточно опытный исследователь, видит эти минералы впервые. Надо непременно побывать здесь еще раз!»

Комиссия сделала свою работу. По возвращении в Петроград Ферсман, заручившись поддержкой Северной научно-промысловой экспедиции и Академии наук, организовал первую научную экспедицию для изучения Хибин. К 1925 году экспедиционных отрядов на Кольском насчитывалось уже 27. Стало ясно: в Хибинах необходимо строить базу для постоянной, а не сезонной исследовательской работы.

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

29 АВГУСТА 1920 ГОДА. «ЧУДНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ» ФЕРСМАНА



Карта маршрутов первой экспедиции А. Е. Ферсмана осенью 1920 г. // Труды Северной научно-промысловой экспедиции. 1921. Вып. 10. С. 6



Белые округлые конкреции бонштедтита (красная стрелка) диаметром до 6 мм на сером натролите. Фото - Гришин В.Г. Источник - www.webmineral.ru



Гутковаит-Mn, нежно-розовые таблитчатые кристаллы, гора Малый Маннепахк, Хибины. Автор - Карстен Слотта. Источник - www.mintreasure.com

«Чудной» экспедицию назвали из-за условий, маршрута и состава участников: выезд по не восстановленной Мурманской железной дороге компании из 10 молодых женщин и 1 мужчины, собравшихся для того, чтобы в начале заполярной осени пройти по склонам и вершинам Хибинских тундр, куда и коренные жители Кольского Севера не стремятся. «Чудную (по некоторым источникам, «странную») экспедицию разрешить,» - гласит резолюция на заявлении: «Настоящим удостоверяется, что под руководством профессора минералогии академика А.Е. Ферсмана организуется экспедиция на Мурман в Хибинские горы на геолого¬минералогические работы в гранитных массивах с целью добычи полезных ископаемых, минералов для нужд университета, Академии наук и для текущих работ. Ввиду тяжелых работ в условиях тундры и критического состояния обуви командируемых, декан физико-математического факультета просит выдать 12 пар сапог и калош. Экспедиция идет на месяц в количестве 20 человек: студентов, специалистов геологии и минералогии. Декан А.Е. Ферсман 22 июня 1920г». В составе отряда, кроме А.Е. Ферсмана, были научные сотрудники Геологического и Минералогического музея РАН Э.М. Бонштедт и Н.Н. Гуткова, преподаватели Ленинградского университета (Е.Е. Костылева, В.А. Унковская и Е.В. Еремина) и 5 студенток: А.В. Лермантова, С.А. Лихарева, Р.Б. Россиенская, М.Л. Степанова и М.В. Терпугова). В Хибинах к отряду присоединились сотрудники почвенно-ботанического отряда: профессор Ленинградского университета Н.И. Прохоров и флорист-систематик О.И. Кузенева.

Отряд отправился вверх по течению реки Малая Белая, по пути поднимаясь к ближайшим вершинам: Юмъечорру (тогда на картах Рамзая эта гора Миддендорфа) и самой высокой точке Хибин - горе Юдычвумчорр (тогда не имела названия и была отмечена как южный отрог Часначорра). Вернувшись 2 сентября к железной дороге, исследователи сделали перерыв, во время которого изучали собранные образцы, читали лекции для жителей и служащих станции и готовились ко второму маршруту. С 8 по 11 сентября совершили выход в ущелье Юмъекорр со станции Имандра. На этом первая экспедиция закончилась из-за отсутствия снаряжения.

В книге «Хибинские и Ловозерские тундры» А.Е. Ферсман пишет так: «Общие условия экспедиции в 1920 г. были тяжелые, ввиду недостатка продовольствия и снаряжения (отсутствие жиров, сахара и мясных консервов), теплых вещей и обуви. Перенос продовольствия и собранного материала совершался без участия рабочих.»

Невзирая на неподготовленность и крайне тяжелые условия, участники экспедиции привезли в Петроград около 327,6 килограммов образцов, нашли энигматит, эвдиалит, эвколит, астрофиллит, арфведсонит, ильменит, лампрофиллит, титанит, апатит и другие интересные минералы (всего около 15 наименований). Стало понятно: требуется более подготовленная экспедиция в Хибины.

7 из 10 участниц «чудной экспедиции» не решились повторить рискованное приключение. Э.М. Бонштедт, Е.Е. Костылева, Н.Н. Гуткова вернулись в Хибины на следующий год и впечатали свои имена в историю их освоения и историю минералогии. В списке утвержденных Комиссией по новым минералам, номенклатуре и классификации Международной минералогической ассоциации значатся установленный в Хибинском и Ковдорском щелочных массивах бонштедтит, эндемик Хибин костылеваит и минерал группы лабунцовита - гутковаит-Mn.

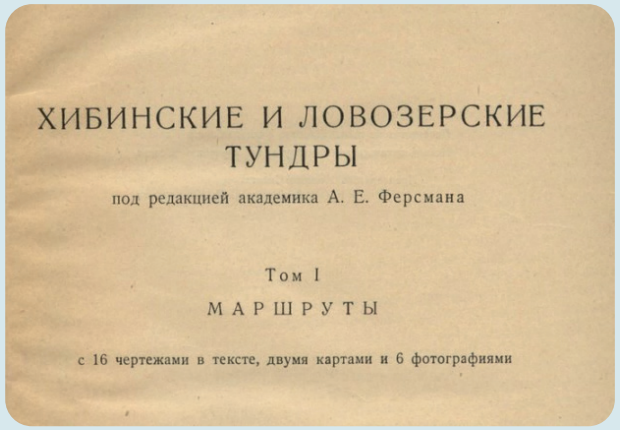
28 ИЮЛЯ 1921 ГОДА. НАЧАЛО ВТОРОЙ ХИБИНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ ФЕРСМАНА



Куплетский Б., Костылева Е. и Бонштедт Э. готовят прямо у вагона-теплушки, 1921 год. Снимок сделан А.Е. Ферсманом. Фото - Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана



Экспедиция академика А.Е. Ферсмана, 1921 г. Фото - Минералогический музей им. А. Е. Ферсмана РАН



Обложка выпуска "Трудов Научно-исследовательского института по изучению Севера", посвященного экспедициям с 1920 по 1924 год. Научно-технический отдел ВСНХ, Москва, 1925 г.,197 стр.

28 июля 1921 года стартовала вторая хибинская экспедиция А.Е. Ферсмана. По сравнению с 1920 годом состав команды существенно поменялся. Возглавлял экспедицию А.Е. Ферсман, помощником начальника и петрографом стал инженер Б.М. Куплетский, старший хранитель минералогического музея Академии наук, специалист по драгоценным камням В.И. Крыжановский руководил Часначоррским и Западно-хибинским отрядами. Несмотря на все трудности первой экспедиции, три ее участницы продолжили изучение горного массива. Е.Е. Костылева и Э.М. Бонштедт путешествовали по Хибинам на протяжении четырех лет, а Н.Н. Гуткова совершила пятую экспедицию, в Ловозерские тундры. Присоединившаяся к экспедиции в 1921 году родственница А.Е. Ферсмана - Е.П. Кесслер заняла место «главной по хозяйству». Также в составе отряда были препаратор минералогического музея, заведовавший транспортом, преподаватель Географического института И. Н. Гладцын (геолог), слушатели института А.В. Терентьев и В.А. Елизаровский.

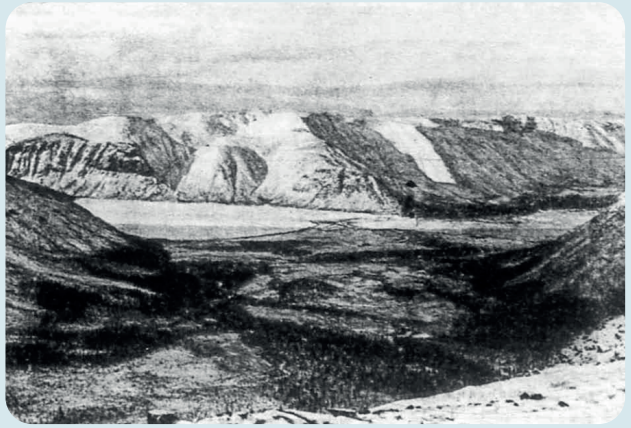
В 1921 году команда разделилась на несколько отрядов, работавших одновременно, поэтому за 39 дней экспедиции удалось пройти 270 километров, исследовать территорию площадью 220 квадратных километров и собрать 1146,65 килограмма образцов.

Вторая хибинская экспедиция была подготовлена намного основательнее первой. Ферсман пишет: «Трудность работы в Хибинских и Ловозерских тундрах заключается в необходимости пользоваться для передвижения и переноски грузов силами самого человека. Хибинские и Ловозерские массивы могут считаться тяжелыми для экскурсий и по климатическим условиям. Главным недостатком погоды являются дожди, идущие иногда подряд свыше недели, а затем обилие комаров и мошек. Основною чертою является неустойчивость погоды. При незначительности времени необходимо было работать и при дожде.» Из-за удаленности горных лагерей от станции и недостатка рабочих рук участники экспедиции испытывали недостаток продовольствия. Отметил Ферсман и «большой недостаток обуви».

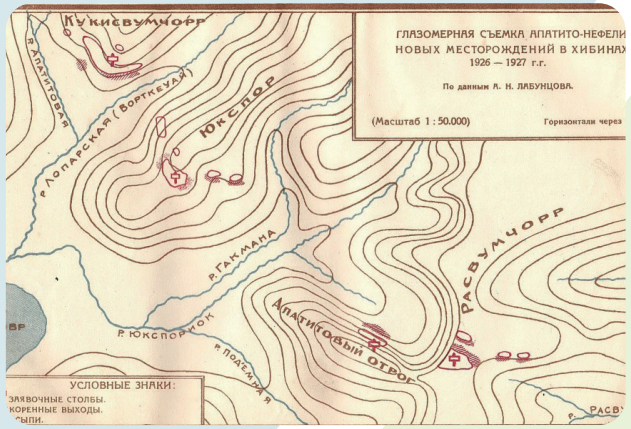
Целью экспедиции 1921 года было изучение юго-западной части Хибинского массива. Обозначенный в отчете период работы с 28 июля по 21 сентября включает и дорогу в вагоне-«теплушке», который прицепляли то к пассажирскому, то к товарному поездам. Мурманская железная дорога предоставила ученым барак на станции Хибины. В горах разбили два постоянных лагеря: у подножья Часначорра в конце лесной зоны и на северо-восточном берегу озера Малый Вудъявр. Для многодневных походов организовали четыре временных лагеря.

Ферсман называет семь главнейших результатов экспедиции: 1) выяснение сильной минерализации южных склонов и южной части плато Кукисвумчорра и нахождение здесь ценных месторождений астрофиллита, апатита, сфена; 2) резкое отличие в минералогическом смысле перевалов и долин в районе Юкспора и Расвумчорра, богатых волокнистыми минералами из группы астрофиллита, пектолита, нахождение нового минерала - юкспорита в ущелье Гакмана; 3) резко обособленный характер пегматитовых скоплений плато Часначорра - «Часначоррский тип», богатых эвдиалитом и энигматитом; 4) нахождение альбитовых жил с эвколитом и щелочною роговою обманкою на перевале Лопарском и апатитовых жил в долине южных отрогов Кукисвумчорра и в ущелье Гакмана; 5) нахождение ряда интересных жильных пород на плато Кукисвумчорра, в ущелье Гакмана и в ущелье Юкспорлака; 6) нахождение пегматитов с горным хрусталем в западных контактах Тахтарвумчорра; 7) разработка крупных коренных месторождений: лампрофиллитового южных склонов высоты 580 метров Кукисвумчорра, эгирино-лампрофиллитовой жилы ущелья Географов и натролито-микроклиновой жилы Южного Поачвумчорра». Именно в этом году исследователи обнаружили в Хибинах апатит.

15 АВГУСТА 1926 ГОДА. ЛАБУНЦОВ И САУКОВ ОТКРЫЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АПАТИТОВЫЙ ЦИРК НА АПАТИТОВОМ ОТРОГЕ РАСВУМЧОРРА



Хибинский массив. Вид с плато Расвумчорра на долину Юкспорлак и озеро Вудъявр. Фото - Крепс Г.М.



Результаты поисковых работ в Хибинах отрядов под руководством Лабунцова А.Н. в 1926-1927 г.г. (Лабунцов, 1930: Вкладка к С. 30)



Лагерь Лабунцова. Фото - Государственный архив Мурманской области в г. Кировске. Ф. 179. Оп. 12 Д. 400

Первые годы изучения Хибин носили общий характер: участники экспедиций уточняли карты, вели геологические, биологические исследования. Уже в 1923 году стало понятно, насколько этот щелочной массив богат с минералогической точки зрения, и возникли предположения, что хибинский апатит имеет важное промышленное значение. Первые находки этого минерала были сделаны в 1921 году - жильные проявления на южных отрогах массива Кукисвумчорр и в ущелье Гакмана, а также отдельные валуны в русле ручья у подножия Кукисвумчорра. В 1923 году отряд под руководством Б.М. Куплетского нашел обломки содержащей апатит породы на вершине южного Расвумчорра. Через два года отряд А.Н. Лабунцова оконтурил россыпь этой породы на плато Расвумчорр на площади 10000 квадратных метров.

С 1922 года в экспедициях в Хибины участвовал сотрудник Минералогического музея Академии наук, полковник артиллерии А.Н. Лабунцов. О важности находки апатита на Расвумчорре он говорил еще в 1923 году. Продолжить работу в 1924 году не удалось из-за отсутствия финансирования, а в 1925 году Лабунцов вновь отправился в Хибины для сбора открытого им нового минерала ловчоррита, который мог бы иметь важное значение для промышленности из-за содержания редкоземельных и радиоактивных элементов, но помимо этого, добыл и небольшую партию содержащей апатит породы.

В начале 1926 года Лабунцов поднял вопрос о необходимости обследования южных Хибин для поиска апатитовых месторождений промышленного значения на собрании в Институте по изучению Севера. Финансирование удалось получить только от Колонизационного отдела Мурманской железной дороги, однако его хватило, чтобы снарядить новый отряд. В его состав вошли А. Лабунцов, студент-геохимик А. Сауков и рабочий В. Лепишин. Был найден выход апатитовой руды на Ийолитовом отроге Расвумчорра, а 15 августа на соседнем отроге было обнаружено еще более мощное месторождение, позже названное «Апатитовый цирк». Рассказать о находке Лабунцов поручил Саукову. Студент передал письмо Лабунцова лично Ферсману и выступил с докладом о результате исследований.

Комиссия, направленная по заданию Ферсмана для проверки данных, прибыла в Хибины 2 сентября. В нее вошли выдающиеся ученые: Р.Л. Самойлович, Д.И. Щербаков и П.А. Борисов. Проверка была успешной. 7 сентября на вершине Расвумчорра установили первые заявочные столбы с надписью «М.Ж.-Д. С. И. 1926 - 7/1X/ А. Н. Л.» (Мурманская железная дорога. Институт по изучению Севера. 1926 - 7/1X. Александр Николаевич Лабунцов). Запасы породы по оценкам составили около двух миллионов тонн.

Интересно, что в отряде, отобравшем в конце октября 1926 года первую партию апатит-нефелиновой руды промышленного объема для определения ее состава и свойств, был всего один геолог, П.Ф. Семеров. Вместе с заведующим Хибинской опытной сельскохозяйственной станцией И.Г. Эйхфельдом, зоологом и геоботаником Г.М. Крепсом и саамом- оленеводом З. Куимовым они добыли из-под снега на Расвумчорре более полутора тонн апатит-нефелиновой руды и вывезли ее к железной дороге на оленях.

Позднее апатит-нефелиновые месторождения были найдены и на горе Кукисвумчорр. Но только в 1929 году Президиум Госплана РСФСР признал за хибинскими апатитами первостепенное значение в обеспечении республики фосфорным сырьем и развитии экспорта

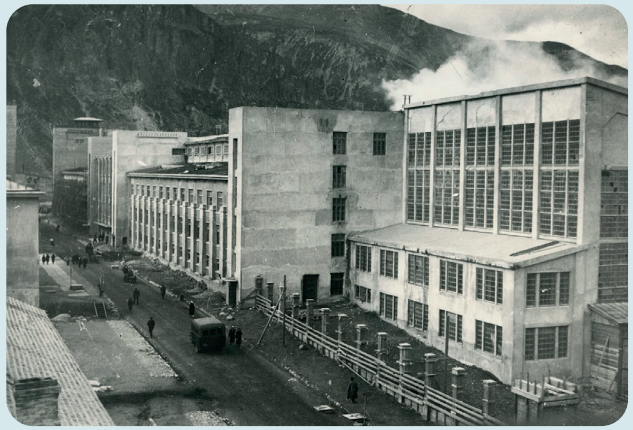
28 ДЕКАБРЯ 1929 ГОДА. СЕРГЕЙ МИРОНОВИЧ КИРОВ ВЫЕХАЛ ИЗ ЛЕНИНГРАДА В ХИБИНЫ



Домик-музей С. М. Кирова в г. Кировске, в котором в ночь на 1 января 1930 года С. М. Киров руководил историческим совещанием. Фото - СПБГУК "Государственный музей истории Санкт-Петербурга"



С. М. Киров на совещании в домике геологов в Хибинах 1 января 1930 года. Фото - СПБГУК "Государственный музей истории Санкт-Петербурга"



Апатит-нефелиновая обогатительная фабрика комбината «Апатит». 1930-е гг. Фото - ГАМО. Ф. Р-1310. Оп. 1. Д. 633

28 декабря 1929 года первый секретарь Ленинградского обкома ВКП(б), соратник Сталина Сергей Миронович Киров выехал из Ленинграда в Мурманскую область, чтобы своими глазами увидеть апатитовые месторождения, рудник и поселок в Хибинах.

Несмотря на то, что месторождения апатита были найдены в 1926, убедить высшее партийное и академическое руководство в целесообразности масштабного строительства в Хибинах промышленного предприятия было непросто. 1926-1930 годы Ферсман называл «периодом борьбы за апатитовую проблему». Это в значительной степени была борьба с косностью официальных геологических учреждений, хозяйственников из ВСНХ и самих научных учреждений. Ферсману и его коллективу помог Ленинградский обком ВКП(б), во главе которого стоял Сергей Миронович Киров.

1929 год стал переломным. В марте Ферсман подал в Президиум Академии наук СССР докладную записку о необходимости строительства на Кольском полуострове в Хибинах исследовательской горной научной станции Академии наук. Ведущие специалисты страны его поддержали. Строительство в Хибинах было экономически обосновано, при Ленинградском Совнархозе организовали Апатитонефелиновую комиссию Главхима ВСНХ СССР. В нее вошли представители Академии наук СССР, Геологического комитета, Института по изучению Севера, Института удобрений, Колонизационного отдела Мурманской железной дороги, Промэкспорта, Энергостроя, МЕХАНОБРа. Летом началось строительство постоянной дороги от разъезда Белый до озера Большой Вудъявр. У подножия горы Кукисвумчорр был построен первый барак. В начале сентября в Хибинах провели совещание Апатитонефелиновой комиссии, председателем стал А.Е. Ферсман. Участники совещания постановили ходатайствовать перед правительством о строительстве в Хибинах крупномасштабного промышленного комплекса. Необходимо было организовать рудник и обогатительную фабрику, построить железнодорожную ветку до станции Апатиты Мурманской железнодорожной магистрали, решить вопрос обеспечения энергией.

13 ноября был создан трест «Апатит». Правление треста и Колонизационный отдел Мурманской железной дороги приняли постановление о постройке поселка в районе рудника. «Апатит» признали предприятием всесоюзного значения и передали в ведение ВСНХ СССР, управляющим назначили Василия Ивановича Кондрикова. В канун 1930 года в Хибины отправился и Киров.

1 января в домике геологов на Кукисвумчорре состоялось совещание правительственной комиссии во главе с Кировым с руководителями треста «Апатит» и партийными работниками. На нем выдвинули главные задачи по освоению Хибин: форсированное строительство рудника и организация добычи руды. И уже к концу января дирекция разработок и эксплуатации хибинских апатитов переехала из Ленинграда на станцию Апатиты.

Второй раз Киров побывал в Хибинах летом 1932 года: посетил быстро строящийся город Хибиногорск и предприятия треста «Апатит». После его гибели горсовет Хибиногорска принял решение сохранить бывший барак НИУ, где происходило историческое совещание, как памятник. Город переименовали в Кировск. В 1985 году «домик Кирова» внесли в реестр культурного наследия, а в 2000 году установили доску из хибинита с текстом 1936 года: «1 ян. 1930 в этом доме происходило историческое заседание, на котором С.М. Киров положил начало развитию промышленности в районе, ныне носящем его великое имя».

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

14 АПРЕЛЯ 1930 ГОДА. НАМЕЧЕНО МЕСТО ДЛЯ ПОСТРОЙКИ ПЕРВОГО ДОМА НАУЧНОЙ СТАНЦИИ В ХИБИНАХ



Елена Кесслер в теплушке, станция Имандра, 1920-е годы. Фото - Государственный архив Мурманской области



Доставка на оленьих упряжках строительных материалов для постройки зданий Хибинской горной станции. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН



Вежа на Малом Вудъявре. Место заложения Хибинской горной станции. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН

14 апреля 1930 года Елена Павловна Кесслер с десятником треста «Апатит» наметили место для строительства стандартного дома — первого здания будущей Хибинской научной горной станции у озера Малый Вудъявр.

Кесслер была одним из ключевых организаторов хибинской науки. С 1918 года она работала в Комиссии по изучению естественных производительных сил страны, а с 1921 года участвовала в экспедициях Ферсмана, выполняя сложные организационно-хозяйственные функции. Елена Павловна понимала важность постоянной базы в горах для облегчения экспедиционной работы. Уже в 1925 году она писала Ферсману: «Очень пожалела, что мы до сих пор не могли устроить собственный домик, ведь он стоит всего 500 рублей. Это была бы настоящая академическая база со всеми удобствами, без одолжения и риска» (письмо от 8 августа 1925 года, найденное в архиве РАН архивистом Еленой Макаровой). А.Е. Ферсман, будучи вице-президентом Академии наук СССР, также осознавал необходимость приближения академической науки к объектам ее практического приложения, в 1929 году он согласовал строительство первой из пятнадцати периферийных исследовательских баз — в Хибинах.

В октябре 1929 года по распоряжению А.Е. Ферсмана Елена Кесслер направилась на Кольский полуостров для организации строительства научно-исследовательской станции на озере Малый Вудъявр. За зиму были решены ключевые вопросы, к весне определились с местом и планом развития станции. Первый домик должен был служить экспедиционной базой, а затем — экскурсионной. В книге «Путешествие за камнем» Ферсман описывает выбор места: «Место для базы мы выбрали осенью 1929 года в центральном районе Хибин, около озера Малый Вудъявр, в 6 км на север от конечного пункта апатитового пояса и рудничного поселка. Отсюда путь ведет через болота и реки к ягельным полям, лесистому ущелью реки Вудъявриок, затем к мосту и каменистым полям у склона Поачвумчорра, у подошвы которого расположена станция».

Весна 1930 года, сопровождавшаяся строительством железной дороги, города, рудника и фабрики, вызвала подъём энтузиазма у рабочих — пионеров полярного дела. Из-за нехватки транспорта были мобилизованы тракторы и олени. К лету стало ясно, что большой дом станции построить не удастся, а с июня она должна была функционировать и принимать 20-25 отрядов, насчитывающих 80-100 научных работников. Было решено отложить доставку материалов для основного здания до осени и срочно доставить стандартный разборный дом, выделенный трестом «Апатит». Ранняя весна осложняла работу: несколько раз, пробираясь по снегу, прокладывали трассу дороги к озеру. В апреле 1930 года начался героический этап транспортировки на оленях частей дома, кирпича, глины и оборудования — свыше 8000 пудов. Около двухсот оленей саами участвовали в работе. Более чем двухметровый слой снега расчистили для строительства здания на берегу озера Малый Вудъявр.

Дом построили с 10 мая по 15 июня, оборудование для станции закупили в Ленинграде и Мурманске. С 3 июля 1930 года по 8 января 1931 года Елена Павловна по договору выполняла обязанности заведующей базой, совмещая организационные дела с научными.

19 И 20 ИЮЛЯ 1930 ГОДА. ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ХИБИНСКОЙ ГОРНОЙ СТАНЦИИ



Исаков К.Н. в тачанке по дороге в Тиэтту. Фото - Кировский историко-краеведческий музей



Возле горной станции Академии наук СССР «Тиэтта», июнь 1930 года. Фото - Кировский историко- краеведческий музей



Первое здание горной станции АН СССР «Тиэтта» в 1930 г. на берегу озера Малый Вудъявр. Фото - Кировский историко-краеведческий музей

Июль 1930 года - месяц рождения первого учреждения Академии наук за полярным кругом – Хибинской исследовательской горной станции. 19 июля 1930 года на ней состоялось первое заседание ученых под председательством Александра Евгеньевича Ферсмана, а 20 июля – торжественное открытие, хотя официальный статус был получен лишь в октябре того же года.

А.Е. Ферсман был инициатором организации научного учреждения рядом со строящимся апатитовым рудником. Станция была задумана как комплексное научное учреждение, занимающееся как классическими комплексными исследованиями, так и промышленными задачами прикладного характера. Все эти задачи обсуждались на первом научном заседании на станции 19 июля. Председателем выступал А.Е. Ферсман. От Академии наук присутствовали А.А. Григорьев, Г.Д. Рихтер, Б.М. Куплетский, Н.Н. Гуткова, С.С. Ганешин, Э.М. Бонштедт, А.Н. Лабунцов, В.Ю. Фридолин, Е.В. Цинзерлинг, Е.Е. Костылева. От Геолкома – Н.П. Яхонтов. От Института по изучению Севера – В.И. Влодавец, от Научно-исследовательского института по удобрениям – М.П. Фивег.

Тогда же утвердили и первое штатное расписание станции – работать на ней стали 5 человек под руководством заведующей Е.П. Кесслер. В то лето ХИГС стала базой для 25 научно-исследовательских отрядов.

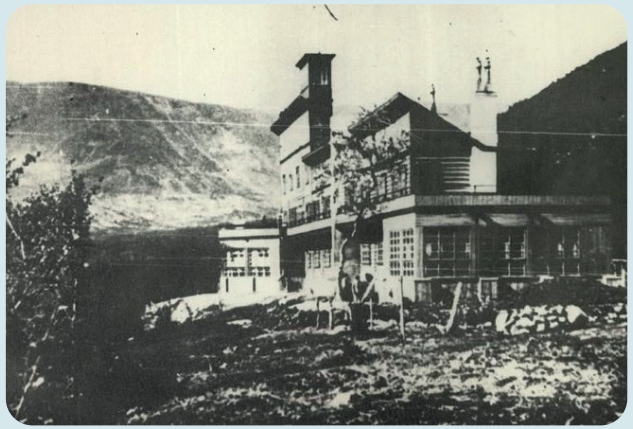
Стандартного домика-барака было недостаточно для грандиозных задумок, и в 1931 году начали строить главное здание с лабораториями и библиотекой, с научными кабинетами и даже музеем, с собственной электростанцией, радиосвязью, метеорологической станцией, цветниками и парниками. Через год, в ходе Первой полярной конференции, его торжественно открыли. Красивое здание на берегу озера Малый Вудъявр, под склонами Поачвумчорра, получило название «Тиетта», как писал Ферсман, «в память о нашей борьбе за Хибины и их будущее». В то время тут вели и геологические исследования по тектонике Хибин под руководством академика Ф.Ю. Левинсон-Лессинга, зоогеографические исследования пол руководством профессора В.Ю. Фридолина, ботанические работы под руководством геоботаника Н.А. Аврорина. Две аналитические лаборатории обслуживали геологические и минералогические отряды.

10 июня 1934 года Хибинская горная станция была реорганизована в Кольскую базу АН (КБАН) СССР, в состав которой вошли геологический отдел, геохимическая лаборатория, Полярно-альпийский ботанический сад и климатолого-метеорологический отдел, биоценотическая и эконом-географическая группы. За первые десять лет работы станции с ее открытия и до войны были открыты перспективные месторождения медно-никелевых руд в Мончетундре, кианита в Кейвах, перовскита и титаномагнетита, лопарита, железных руд в районах Ковдора и станции Оленья, оливинитов. А.Е. Ферсман оставался руководителем «Тиетты» до своей кончины в мае 1945 года.

Говоря о направленности исследовательских работ в Хибинах, Александр Евгеньевич говорил: «Только путем широкого научного освещения Хибинских тундр удалось открыть апатитовое месторождение и, только подводя точную научную базу под все новое дело, можно будет хибинскую проблему превратить в настоящее завоевание промышленности и культуры. Трудно найти лучший пример роли научной постановки в практических достижениях сегодняшнего дня.»

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

2 ОКТЯБРЯ 1930 ГОДА. ПЕРВАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ЗА ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ



Хибины, Кольский полуостров. Горная станция Тиетта. Фото - Государственный исторический музей



Здесь в 1930-ые годы находилась «Тиетта» - первая на Кольском полуострове научная станция Академии наук СССР. Фото - Евсеев А.А.



В честь станции «Тиетта» был назван минерал тиеттаит. Фото - Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН

Летом 1930 года рядом с растущим Апатитовым рудником открылась Хибинская горная станция по решению президиума Академии наук, которое было принято еще 16 октября 1929 года.

2 октября 1930 года на общем собрании Академии наук под руководством А.П. Карпинского станцию официально включили в число научных учреждений Академии, а 18 октября решение утвердил Комитет по заведыванию учеными и учебными учреждениями Центрального исполнительного комитета СССР.

Это первое в СССР периферийное учреждение Академии наук создано по инициативе А.Е. Ферсмана, который в течение следующих 15 лет оставался ее руководителем, и при поддержке С.М. Кирова. Основной целью стало ускорение изучения природных ресурсов края и их промышленного освоения. В число организаторов вошли Минералогический музей, комиссия экспедиционных исследований при Академии наук, правление Мурманской железной дороги и Институт по изучению Севера.

10 июня 1934 года, станцию переименовали в Кольскую базу Академии наук СССР.

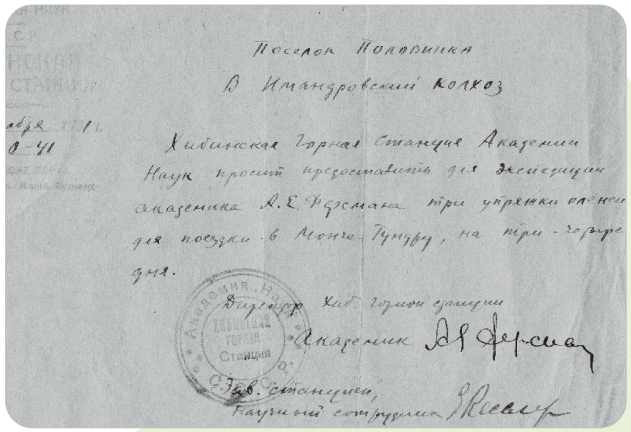
Сосредоточение научных сил страны и их штаба в центре сдерживало развитие производительных сил окраинных областей и назрела необходимость коренной перестройки организационных форм деятельности академической науки, создания опорных пунктов научной работы, прообразов филиалов Академии наук. Такую задачу выдвинул Ферсман в статье «Неотложная задача Академии наук» в 1931 году как «вопрос исключительной важности и срочности». Академик считал, что научно-исследовательские станции должны быть приближены к местам хозяйствования, промышленным и строительным объектам.

А.Е. Ферсман сформулировал цели станции: «создание базы для научных исследований в районе Хибинских тундр. Хорошо оборудованная как техническим, так и специальным научным инвентарем, Хибинская станция позволит сосредоточить в данном районе целый ряд научных исследований по геологии, минералогии, гидрологии, ботанике, зоологии, метеорологии, этнографии и др.». «Дом станции желательно отстроить двухэтажным, с тем, чтобы в верхнем этаже были сосредоточены жилые помещения, а нижний этаж был отведен под одну общую залу и отделения лаборатории для геологических, минералогических, ботанических, биологических и других работ».

Строительство здания станции происходило в два этапа. К лету 1930 года соорудили одноэтажный барак. А весной 1932 года у склона Поачвумчорра появилась деревянная «Тиэтта», которая просуществовала десять лет. Презентация необычного научного учреждения была деловой и торжественной и была приурочена к Первой Полярной научной конференции по подведению итогов всем научно-исследовательским и геологоразведочным работам по апатит-нефелиновой тематике, проведенной по распоряжению Научно-исследовательского сектора Наркомтяжпрома.

В начале 1930 года газеты критиковали Ферсмана за якобы «преступные растраты средств на сооружение «Тиэтты». Но несмотря на все сложности, научная станция в Хибинах родилась и стала академической. В первые годы ее жизни в структуре станции действовали аналитическая лаборатория для геологических и минералогических исследований, геохимическая лаборатория, Полярно-альпийский ботанический сад. Станция осуществляла работы по исследованию тектоники Хибинских тундр и зоогеографии. Здесь ежегодно работали 25-30 научно-исследовательских отрядов центральных институтов СССР.

18 ДЕКАБРЯ 1931 ГОДА. ФЕРСМАН ПРОСИТ ОЛЕНЬИ УПРЯЖКИ ДЛЯ ПОЕЗДКИ В МОНЧЕ-ТУНДРУ



Поселок Половинка

В Имандровский колхоз

Хибинская Горная Станция Академии Наук просит предоставить для экспедиции академика А.Е. Ферсмана три упряжки оленей для поездки в Мончо-Тундру, на три-четыре дня.

Директор Хиб. Горной станции Академик А.Е. Ферсман

Зав. станцией, Научный сотрудник

Письмо Ферсмана А.Е. в Имандровский колхоз. Источник - www.ksc.ru/o-tsentre/istoriya/1930-1934-gornaya-stantsiya-an-sssr/



Намечается трасса дороги. Фото из книги Перельман А.И., "Александр Евгеньевич Ферсман". - М.: Наука, 1968. - С. 127



Ферсман А.Е. с группой хибиногорцев намечает в Монче-тундре место для строительства г. Мончегорска, 1932 г. Фото - ФГБУК "Государственный исторический музей"

18 декабря 1931 года в поселок Половинка в Имандровский колхоз было направлено письмо из Хибинской горной станции с просьбой выделить 3 упряжки оленей на 3-4 дня для поездки академика Ферсмана в Монче-тундру.

Со времени появления на берегу Малого Вудъявра Горной станции Академии наук исследования обрели новый масштаб. К ним присоединились сотрудники других научных учреждений СССР. Одними Хибинами и Ловозерскими тундрами эти исследования не ограничивались. Еще в 1929 году экспедиция Г.Д. Рихтера собрала образцы ультраосновных пород в Монче-тундре к западу от Имандры. Летом 1930 года туда прибыл отряд Н.Н. Гутковой, вместе с А.Е. Ферсманом и И.К. Кикоиным. Открытое в 1930 году сульфидное рудопроявление «Терраса Нюда» впоследствии не стало объектом промышленной добычи. Для предварительной оценки перспектив обнаружения рудопроявлений Ленинградский геологоразведочный трест (ЛГРТ) в 1931 году направил в Монче-тундру геолого-поисковую группу под руководством М.Ф. Шестопалова и И.Я. Холмянского. В результате работ был намечен объект для разведки (участок Нюд-II) и найдены никеленосные породы на склонах горы Сопчуайвенч. Впервые обнаруженные А.Е. Ферсманом и Н.Н. Гутковой на склоне Нюдуайвенча мелко-вкрапленные медно-никелевые руды стали отправной точкой для открытия в Монче-тундре месторождений медно-никелевых руд.

В 1932 году началось бурение первых скважин и составление первой геологической карты Монче-тундры под руководством Д.В. Шифрина. Несмотря на низкое содержание никеля, его запасы оценивались в 200 тысяч тонн.

Большой интерес сообщение о находке руды вызвало у управляющего трестом «Апатит» В.И. Кондрикова, который поручил изучение района конторе «Новпромапатит». Научное руководство поручили крупному специалисту, профессору В.К. Котульскому. Уже в 1932 году Кондриков в докладе Орджоникидзе подчеркнул стратегическое значение района как новой сырьевой базы.

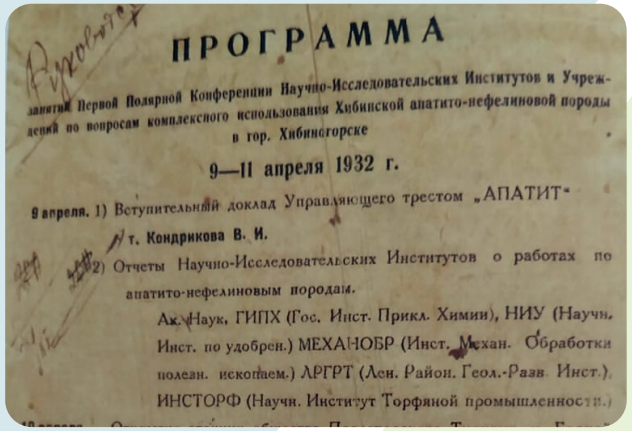
В 1933 году в Монче-тундру была направлена комплексная экспедиция, а вскоре было создано управление «Североникель» во главе с Н.Н.Воронцовым. Строительство развернулось в январе 1934 года, когда руководство «Североникеля» перебралось из Кировска в Мончу. Условия были крайне тяжелыми: нехватка продовольствия, транспорта и стройматериалов. Летом 1934 года правительственная комиссия подтвердила перспективность проекта, а в 1935 году вышел приказ Орджоникидзе о форсированном строительстве двух никелевых заводов, включая Мончегорский. Было принято решение создать самостоятельный комбинат «Североникель», а поселку дать название Мончегорск. В 1936 году начал строиться Мончегорск. В 1939 году комбинат дал первый огневой товарный никель, а с июля 1940 года начал производить и кобальт.

Сейчас запасы легко доступных медно-никелевых руд в Монче-тундре, на которых изначально работал комбинат «Североникель», в значительной степени истощены. В результате комбинат вынужден использовать привозное сырье – файнштейн из Печенги и других регионов, включая Норильск. Однако геологические исследования последних десятилетий показывают, что рудный потенциал Мончегорского района далеко не исчерпан. Были выявлены новые перспективные зоны медно-никелевого и платинометального оруденения. Особенно актуальными становятся поиски малосульфидных платинометальных руд. В регионе фиксируются проявления хромовых, железо-титан-ванадиевых и других типов полезных ископаемых.

9 АПРЕЛЯ 1932 ГОДА. В ХИБИНОГОРСКЕ СТАРТОВАЛА ПЕРВАЯ ПОЛЯРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



Участники Первой полярной конференции во главе с Ферсманом А.Е. на открытии нового здания ХГС, 10 апреля 1932. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН



ПРОГРАММА

занятий Первой Полярной Конференции Научно-Исследовательских Институтов и Учреждений по вопросам комплексного использования Хибинской апатито-нефелиновой породы в гор. Хибиногорске

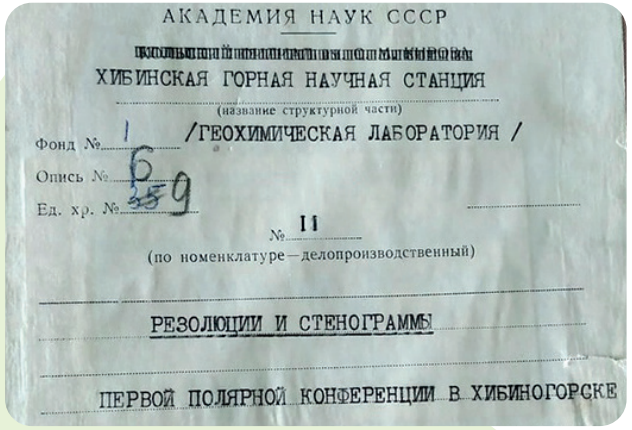
9—11 апреля 1932 г.

9 апреля. 1) Вступительный доклад Управляющего трестом „АПАТИТ" т. Кондрикова В. И.

2) Отчеты Научно-Исследовательских Институтов о работах по апатито-нефелиновым породам.

Ак. Наук, ГИПХ (Гос. Инст. Прикл. Химии), НИУ (Научн. Инст. по удобрен.) МЕХАНОБР (Инст. Механ. Обработки полезн. ископаем.) ЛРГРТ (Лен. Район. Геол.-Разв. Инст.) ИНСТОРФ (Научн. Институт Торфяной промышленности.)

Программа первой Полярной конференции. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ХИБИНСКАЯ ГОРНАЯ НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ

(название структурной части)

Фонд № 1 /ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ /

Опись № 6

Ед. хр. № 359

№ 11

(по номенклатуре—делопроизводственный)

РЕЗОЛЮЦИИ И СТЕНОГРАММЫ

ПЕРВОЙ ПОЛЯРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ В ХИБИНОГОРСКЕ

Материалы первой Полярной конференции. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН

9 апреля 1932 года в Хибиногорске открылась первая Полярная конференция. Главными организаторами стали Александр Ферсман и Василий Кондриков, первый директор треста «Апатит», при поддержке Бюро научно-исследовательского сектора НКТП СССР. Хибинская горная научная станция существовала почти два года, но научных встреч подобного масштаба здесь не было. Это была первая в мире конференция с такими целями и темами. Она проходила не только в Хибиногорске, но и в Кандалакше, и на Нивастрое. Программа сочетала заседания, путешествия к геологическим объектам, посещение стройплощадки в Кандалакше, рудника и фабрики в Хибинах. Участники обсуждали, как быстро и комплексно изучить ресурсы Севера: полезные ископаемые, энергетический и биологический потенциал, как строить дома и дороги, заводы и фермы, а также как подготовить специалистов для местных нужд. Шел второй Международный полярный год, и внимание всего мира было приковано к Арктике.

Ферсман начал конференцию словами: «Мы собрались здесь, чтобы проработать проблемы развития Хибин и округов Кольского полуострова и северной Карелии. Это первая полярная конференция, где собрались работники научно-исследовательских институтов и практические работники из мест, где два года назад был сплошной лес. Надеемся, что наша конференция установит связь между работниками мест и центральными учреждениями, создаст новые стимулы для углубления работы и укрепит энтузиазм строителей в условиях полярной тундры.»

Среди выступающих были Борис Куплетский, Александр Лабунцов, Николай Аврорин, Иоганн Эйхфельд и представители «Нивастроя», ГИПРОХИМа. Звучали доклады, разгорались споры.

В заключительной речи Ферсмана прозвучали слова о том, что они «избалованы Хибинами и грандиозными цифрами сырья, на котором основано производство», что споры ведутся о том, что из имеющихся запасов использовать, это споры «от избытка». Он отметил необходимость критически рассмотреть знания о полезных ископаемых Кольского полуострова и выяснить их масштабы.

В первом пункте резолюции конференции указано: необходимо срочно организовать постоянно действующий научно-исследовательский институт в Хибиногорске для изучения минералогического и геохимического состава пород, проведения научно-исследовательских работ по местному сырью и рационализации технологических процессов на производственных предприятиях.

Материалы конференции были изданы Кольским научным центром РАН в 2009 году по инициативе директора Геологического института Леонида Войтеховского и заведующей Научным архивом Елены Макаровой. Книгу дополняют важные комментарии ученых КНЦ РАН. Подлинники стенограмм речей и резолюции хранятся в Научном архиве.

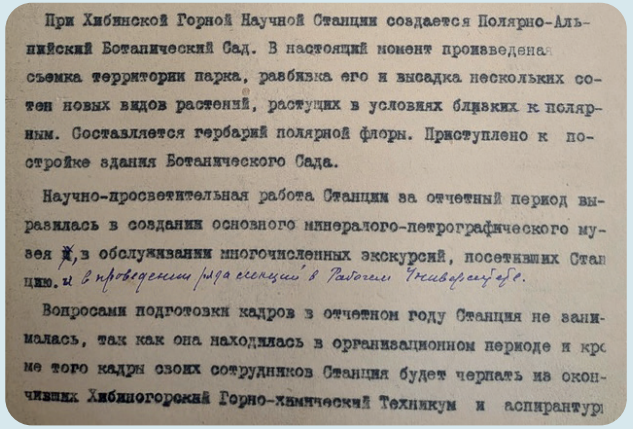
3 ИЮЛЯ 1932 ГОДА. В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ПОСАЖЕНЫ ПЕРВЫЕ РАСТЕНИЯ-ПЕРЕСЕЛЕНЦЫ



Посадка растений на питомнике Ботанического сада. Лето 1932 года. Фото - ПАБСИ КНЦ РАН



Первый питомник травянистых интродуцентов. Фото Н.А. Аврорина, 1948 г. Фото - ПАБСИ КНЦ РАН



При Хибинской Горной Научной Станции создается Полярно-Альпийский Ботанический Сад. В настоящий момент произведена съемка территории парка, разбивка его и высадка нескольких сотен новых видов растений, растущих в условиях близких к полярным. Составляется гербарий полярной флоры. Приступлено к постройке здания Ботанического Сада.

Научно-просветительная работа Станции за отчетный период выразилась в создании основного минералого-петрографического музея и, в обслуживании многочисленных экскурсий, посетивших Станцию. и в проведении лекций в Рабочем Университете.

Вопросами подготовки кадров в отчетном году Станция не занималась, так как она находилась в организационном периоде и кро ме того кадры своих сотрудников Станция будет черпать из окончивших Хибиногорский Горно-Химический Техникум и аспирантур

Отчет о деятельности Хибинской горной научной станции за 1932 год. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 6. Л. 3

3 июля 1932 года сотрудники Ботанического сада и Ботанического отряда Кольской комплексной экспедиции Н.А. Аврорин, Л.И. Боброва, М.Х. Качурин и А.А. Коровкин впервые посадили на питомнике растения, привезенные из других мест. Первые «гости» приехали из Ленинграда. Они до сих пор растут в коллекции Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН.

После полученных по обмену образцов пришло время растений, привезенных из экспедиций – самая первая из них, алтайская, состоялась уже летом 1934 года. Представители тропиков и субтропиков обитают в оранжереях, другие прекрасно себя чувствуют под открытым небом. Сейчас в коллекции – более четырех тысяч растений из самых разных уголков мира от Австралии до Западной Сибири. Изучая местные и интродуцированные травы, кустарники, деревья, ученые еще в 1930-е годы начали формировать ассортимент для озеленения Кольского Севера. Результаты этой работы можно наблюдать не только в Апатитах, но и во всех других городах Мурманской области.



Так выглядел питомник с более привычного ракурса в июне 2023 года. Фото - Оксана Носатенко



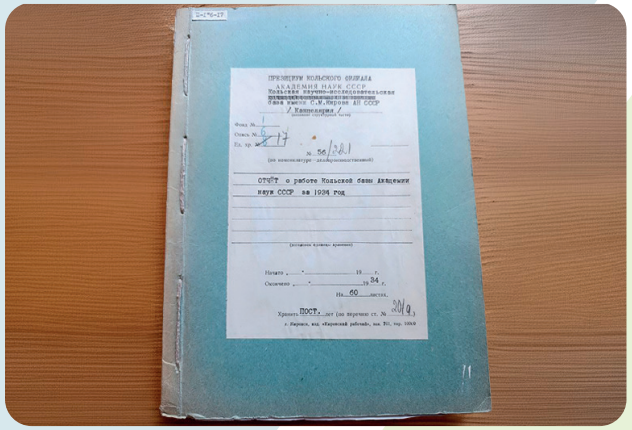
Первый питомник травянистых интродуцентов, 20 июня 2024 года. Фото - Шаранов А.

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

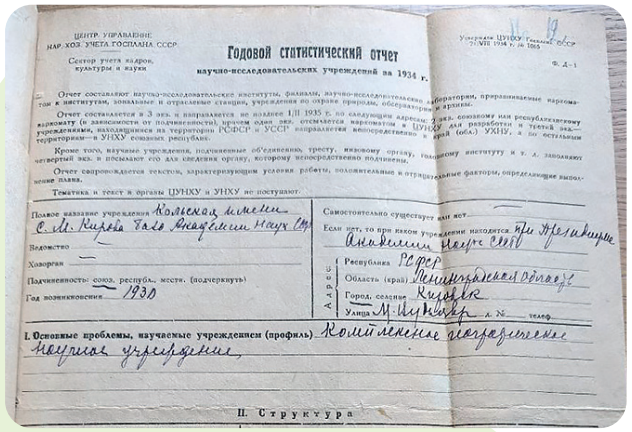
10 ИЮНЯ 1934 ГОДА. ХИБИНСКАЯ ГОРНАЯ СТАНЦИЯ ПРЕВРАТИЛАСЬ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ БАЗУ



Антонина Михайловна Оранжирева, фото 1920 - 1930-х годов. Источник - www.archivogramtop/40661901-fotografiya_antonina_mihaylovna_oranzhireeva



Отчет о работе Кольской базы АН СССР за 1934 год. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 17



Годовой статистический отчет
научно-исследовательских учреждений за 1934 г.

Из отчета о работе Кольской базы АН СССР за 1934 год. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 19

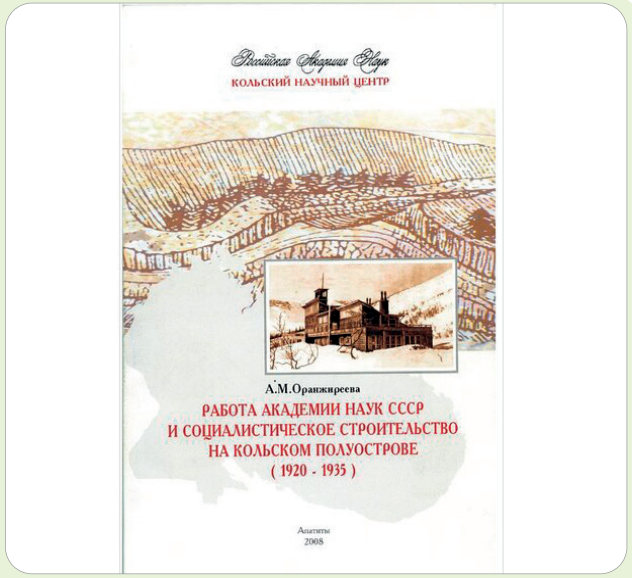
10 июня 1934 года вышло постановление Президиума Академии наук СССР о преобразовании Хибинской горной станции в Кольскую базу АН (КБАН) СССР.

Официальной столицей Советского Союза была Москва, но «академической столицей» до начала 1930-х годов оставался Ленинград. Начавшиеся еще в 1920-е годы процессы «приближения всей работы Академии наук к научному обслуживанию социалистического строительства» привели к тому, что в апреле 1934 года Президиум Академии наук СССР и полтора десятка научных институтов были переведены из Ленинграда в Москву. Начались и масштабные преобразования всей сети академических учреждений в регионах.

Под руководством академика А.Е. Ферсмана шла реорганизация Уральского филиала АН СССР, получил новую структуру Закавказский филиал академии, произошло преобразование Хибинской горной станции. В состав новообразованной Кольской научно-исследовательской базы вошли геологический отдел, геохимическая лаборатория, Полярно-альпийский ботанический сад и климатолого-метеорологический отдел, биоценотическая и эконом-географическая группы.

Ученым секретарем базы назначили Антонину Михайловну Оранжирееву. Благодаря ее замечательно структурированному труду «Работа Академии наук СССР и социалистическое строительство на Кольском полуострове» мы знаем очень много о работе Хибинской исследовательской станции и первых годах Кольской базы. Подготовленная в 1936 году книга увидела свет только в 2008 году, благодаря усилиям Валентина Петровича Петрова, Елены Ивановны Макаровой и Александра Дмитриевича Токарева. Сейчас она стала библиографической редкостью.

В Научном архиве КНЦ РАН хранятся подлинные документы, связанные с работой Кольской базы в 1934 году: годовой отчет, написанные сотрудниками базы газетные статьи.



Обложка книги «Работа Академии наук СССР и социалистическое строительство на Кольском полуострове»

16 СЕНТЯБРЯ 1934 ГОДА. ВИЗИТ ДЕЛЕГАТОВ МЕНДЕЛЕЕВСКОГО СЪЕЗДА НА ХИБИНСКУЮ ГОРНУЮ СТАНЦИЮ АКАДЕМИИ НАУК СССР



Сегодня приезжают советские ученые

Беседа с академиком А. Е. ФЕРСМАНОМ

Приехавший вчера в Хибиногорск академик **А. Е. Ферсман**, сообщил нашему сотруднику следующее:

На менделеевском с'езде, проходившем в Ленинграде с 10 по 13 сентября, большой интерес делегатов вызвал вопрос об освоении Хибин, а также залежи минералов и редких земель, которыми богаты Хибинские тундры. В связи с этим, когда решался вопрос об организации экскурсии делегатов в различные места Советского Союза, выбор пал на Днепропетровск и Хибиногорск, как один из крупнейших центров химической промышленности нашего Союза.

Сегодня, утром в Хибиногорск приезжает 20 делегатов Менделеевского с'езда. Среди них академик **Каблуков**, академик **Шапошников** (Украинская Академия Наук) и другие. Сегодняшний день делегаты проведут на горной станции Академии Наук, ознакомятся с ее работой, лабораториями, посетят Ботанический сад и б. ОПТЭ. Вечером на станции состоится научное заседание, на котором делегаты сделают доклад...

...ции, я познакомлю с горными и химическими богатствами Хибин, а В. И. Кондриков информирует делегатов о развитии и перспективах апатитовой промышленности Хибиногорска.

17 сентября утром делегаты посетят рудник, где ознакомятся с добычей апатитовой руды. В 5 часов ве-

...сообщение о работах Менделеевского с'езда и проблемах дальнейшего развития Хибин на основе новейших данных химической науки. Этот доклад имеет громадное значение. Он даст возможность городскому профсоюзному и партийному активу и ИТР до сведения делегатов с'езда — крупных работников Советского Союза о колоссальнейшей работе по освоению Хибин и о перспективах, которые открывает перед нами дальнейшая научно-исследовательская и промышленная работа.

18 сентября делегаты посвятят день осмотру Обогатительной I и II очереди и знакомству с рядом культурных учреждений и промышленных предприятий.

В этот же день вечером делегаты выезжают на станцию Апатиты, где после осмотра совхоза «Индустрия» возвращаются обратно в Ленинград.

Для участия в заседании, посвященном памяти великого...

Сегодня приезжают советские ученые // Хибиногорский рабочий. - 1934. - 16.09. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Ед.хр. 15



Делегаты юбилейного Менделеевского съезда у научной станции «Тиэтта», 1934 г. Фото - Кировский историко-краеведческий музей



Делегаты юбилейного Менделеевского съезда у дачи Кондрикова В.И.,16.09.1934. Фото - Кировский историко-краеведческий музей

16 сентября 1934 года в Хибиногорск прибыли делегаты VII Менделеевского съезда. Это крупнейший научный форум, посвященный всем вопросам химии – от фундаментальных исследований до химической промышленности и смежных отраслей науки и производства.

Первый съезд провели по инициативе Русского физико-химического общества в год кончины великого химика Дмитрия Ивановича Менделеева, в 1907 году, второй – в 1911 году. В Советском Союзе съезды возобновились в 1922 году и проходили каждые три года.

Седьмой съезд, посвященный столетию со дня рождения Менделеева, состоялся на год раньше традиционного, а затем последовал 25-летний перерыв. Юбилейному съезду придавали большое значение. В нем приняли участие 302 делегата: 274 советских и 28 иностранных ученых из 13 стран, а также 978 гостей. Съезд открыли в Ленинграде 10 сентября 1934 года. На протяжении трех дней здесь обсуждали вклад Дмитрия Ивановича Менделеева в науку и промышленность, различные аспекты периодического закона химических элементов, химию твердых тел и растворов.

Академик Ферсман выступил с докладом «Периодический закон Менделеева в геохимии». Завершив работу в Ленинграде, участники съезда отправились на выездные сессии в Москву и Харьков, посетили Хибиногорск и Кольскую базу Академии наук, а также ДнепроГЭС.

На первой странице еженедельной газеты комитета ВКП(б) Хибиногорских апатитовых разработок, Совета Рудкома горняков и Рабочкома строителей «Хибиногорский рабочий» вышла статья «Сегодня приезжают советские ученые», написанная после беседы сотрудника газеты с академиком Ферсманом. Александр Евгеньевич объяснил, что участников съезда очень заинтересовал вопрос освоения Хибин и минеральных запасов Хибинского массива.

16 сентября 20 делегатов провели на горной станции АН СССР, посетили Ботанический сад и базу Общества пролетарского туризма и экскурсий. О вечернем заседании написал в «Хибиногорском рабочем» Лев Иванович Ошанин – тогда он трудился в газете корреспондентом.

17 и 18 сентября ученые знакомились с трестом «Апатит», Хибиногорском и его жителями, станцией Апатиты и совхозом «Индустрия», а затем вернулись в Ленинград.

На закрытии Менделевского съезда Александр Евгеньевич выступил со словами: «На съезде прошла перед нами вся химия в отдельных ее разветвлениях. Многочисленные нити связывают «Основы химии» с новыми путями химической промышленности. Эти нити, как лучи, проникают во все области современной химической мысли, и мы видели, как эти нити связывают научную мысль с практической работой. Мы видим, как рознь между техническою мыслью и трудом, имевшая место в дни Д. И. Менделеева, растворяется теперь в единой великой среде».

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

27 НОЯБРЯ 1935 ГОДА. РОДИЛСЯ ВЛАДИМИР ТРОФИМОВИЧ КАЛИННИКОВ



Визит в ИХТРЭМС член-корр. АН СССР Ю.А. Буслаева и Президента АН ГДР академика Л. Колдица, 1984 год. Фото - из книги "Очерк о научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности академика Калинникова В.Т."



Калинников В.Т. с семьей. Фото - из книги "Очерк о научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности академика Калинникова В.Т."



Калинников В.Т. с академиком РАН Алферовым Ж.И. во время визита последнего в КНЦ РАН, 2008 год. Источник - www.ksc.ru/press-sluzhba

Единственный химик, стоявший во главе Кольского филиала Академии наук, и единственный человек, которого переизбирали на эту должность пять раз – Владимир Трофимович Калинников. 27 ноября ему исполнилось бы 90 лет. Он был многогранным ученым, выдающимся организатором науки и настоящим патриотом Российского севера. Владимир Калинников родился в Москве, вырос на Камчатке, окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, трудился в головных институтах Академии наук, стажировался в лучших зарубежных университетах. В Мурманскую область он был направлен в 1981 году отделением химии Академии наук с задачей поднять уровень поисковых исследований. Через четыре года его избрали председателем президиума.

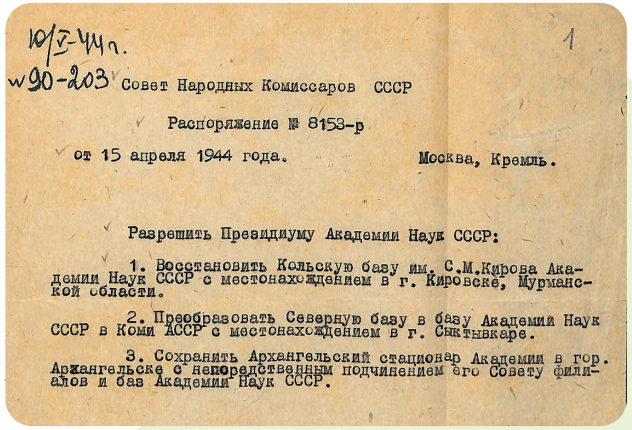
Под руководством Калинникова КФАН стал крупным научным центром, мировым лидером в изучении взаимодействия человека и природы в арктических условиях, в обосновании эффективных экологических методов работы на этой территории. Он добился выделения средств на организацию новых институтов – ИППЭС и ИИММ, на закупку важнейшего современного оборудования. Ярким примером его работы стало строительство завода «Северные кристаллы». В годы его руководства активизировались гуманитарные исследования, подготовка научных кадров в Арктике, появились филиалы Петрозаводского государственного университета и Мурманского государственного технического университета, где Владимир Трофимович руководил кафедрами химии и химической технологии, а также «Технопарк Апатиты» и Региональный центр трансфера технологий, бизнес-инкубатор. В Баренцбурге был открыт Российский национальный исследовательский центр.

Академик Калинников стал одним из создателей новой научной дисциплины – магнетохимии, практическое применение которой позволило добиться прорывных результатов в управляемом синтезе функциональных материалов для квантовой электроники и оптики, в том числе наноматериалов, химической технологии комплексного минерального сырья. Он – основатель научной школы изучения фундаментальных основ создания новых материалов с улучшенным комплексом физико-механических характеристик на основе редкометалльного сырья Кольского полуострова. По результатам его исследований опубликовано более 960 статей и 15 монографий, получено более 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Удостоен Государственной премии РФ, Премии Правительства РФ, трех премий Российской академии наук – имени великих ученых: Н.С. Курнакова (1988), Л.Н.Чугаева (2000), В.А. Коптюга (2008), золотых медалей имени С.П. Капицы и С.Т. Кишкина.

Профессор, академик РАН, член Президиума РАН, заместитель председателя Совета по координации деятельности региональных отделений и научных центров РАН, член научных советов РАН по металлургии и металловедению, наноматериалам, химической технологии, керамическим материалам, Владимир Трофимович был также главным реактором журнала «Координационная химия», членом множества редколлегий научных изданий. На Кольском полуострове его заслуги отмечены званиями Почетный гражданин Апатитов и Почетный гражданин Мурманской области. Ушел из жизни Владимир Калинников 11 января 2015 года. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

В 2021 году издательство РАН выпустило очерк о жизни академика Калинникова под редакцией члена-корреспондента РАН, заместителя директора ИХТРЭМС КНЦ РАН Анатолия Ивановича Николаева. Автором книги стала ученый секретарь института Татьяна Николаевна Васильева.

18 АПРЕЛЯ 1944 ГОДА. ПОСТАНОВЛЕНИЕ О РЕЭВАКУАЦИИ КОЛЬСКОЙ БАЗЫ АН СССР



10/I-44 г.
w90-203 Совет Народных Комиссаров СССР

Распоряжение № 8158-р

от 15 апреля 1944 года. Москва, Кремль.

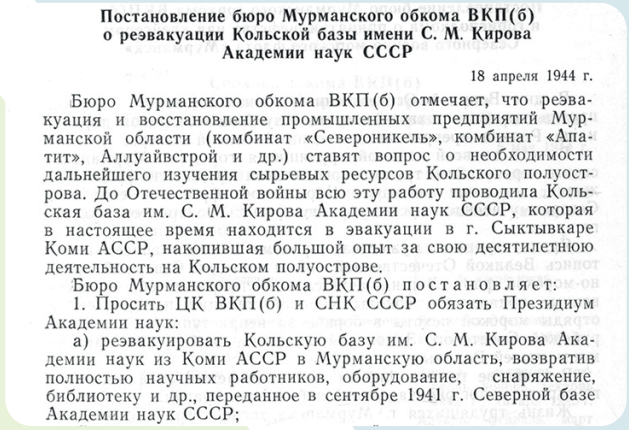
Разрешить Президиуму Академии Наук СССР:

1. Восстановить Кольскую базу им. С.М.Кирова Академии Наук СССР с местонахождением в г. Кировске, Мурманской области.

2. Преобразовать Северную базу в базу Академий Наук СССР в Коми АССР с местонахождением в г. Сыктывкаре.

3. Сохранить Архангельский стационар Академии в гор. Архангельске с непосредственным подчинением его Совету филиалов и баз Академии Наук СССР.

Распоряжение Совета народных комиссаров СССР о восстановлении Кольской базы АН СССР. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1, оп. 6. Д. 123. Л. 1



Постановление бюро Мурманского обкома ВКП(б) о реэвакуации Кольской базы имени С. М. Кирова Академии наук СССР

18 апреля 1944 г.

Бюро Мурманского обкома ВКП(б) отмечает, что реэвакуация и восстановление промышленных предприятий Мурманской области (комбинат «Североникель», комбинат «Апатит», Аллуайвстрой и др.) ставят вопрос о необходимости дальнейшего изучения сырьевых ресурсов Кольского полуострова. До Отечественной войны всю эту работу проводила Кольская база им. С. М. Кирова Академии наук СССР, которая в настоящее время находится в эвакуации в г. Сыктывкаре Коми АССР, накопившая большой опыт за свою десятилетнюю деятельность на Кольском полуострове.

Бюро Мурманского обкома ВКП(б) п о с т а н о в л я е т:

1. Просить ЦК ВКП(б) и СНК СССР обязать Президиум Академии наук:

а) реэвакуировать Кольскую базу им. С. М. Кирова Академии наук из Коми АССР в Мурманскую область, возвратив полностью научных работников, оборудование, снаряжение, библиотеку и др., переданное в сентябре 1941 г. Северной базе Академии наук СССР;

Постановление бюро Мурманского обкома ВКП(б) о реэвакуации Кольской базы имени С.М. Кирова Академии наук СССР. 18 апреля 1944 г. Фото - ГАМО. ф.1. оп. 11, д. 520, лл.1-2



Здание Кольской базы в поселке Кукисвумчорр после реэвакуации из Сыктывкара - президиум Базы до 1960 года. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. оп. 6. Д. 592. Л. 21

18 апреля 1944 года началась реэвакуация в Кировск Кольской базы имени С. М. Кирова Академии наук СССР. Оборона Заполярья продолжалась до октября 1944 года, но уже в 1943 году местные власти задумались о возвращении эвакуированных организаций. Возобновилась работа комбината «Апатит», из Коми начали возвращаться учёные Кольской базы АН СССР, объединённой на время войны с Северной базой. База «Тиетта» на берегу Малого Вудъявра в 1941 году сгорела, поэтому для лабораторий комбинат выделил помещения в посёлке Кукисвумчорр.

В начале 1944 года секретарь Мурманского обкома КП М.И. Старостин направил президенту Академии наук В.Л. Комарову ходатайство о восстановлении Кольской базы.

8 апреля на заседании президиума Академии наук академик С.Г. Струмилин выступил с докладом, после чего было решено начать восстановление.

15 апреля Совет народных комиссаров СССР принял решение о возвращении базы.

18 апреля бюро Мурманского обкома ВКП(б) издало постановление о реэвакуации Кольской базы имени С. М. Кирова.

Бюро постановило:

1. Просить ЦК ВКП(б) и СНК СССР обязать Президиум Академии наук:

а) реэвакуировать Кольскую базу из Коми в Мурманскую область, вернуть научных работников, оборудование, библиотеку и др., переданные в 1941 году Северной базе;

б) учитывая развитие промышленности и расширение научных работ, реорганизовать базу в филиал с отделами: геологическим, геохимическим, биологическим, ботаническим садом, сектором экономических исследований, библиотекой и хозяйственным отделом.

2. Обязать облисполком включить в план ремонт здания базы с завершением не позднее 1 июля 1944 г.

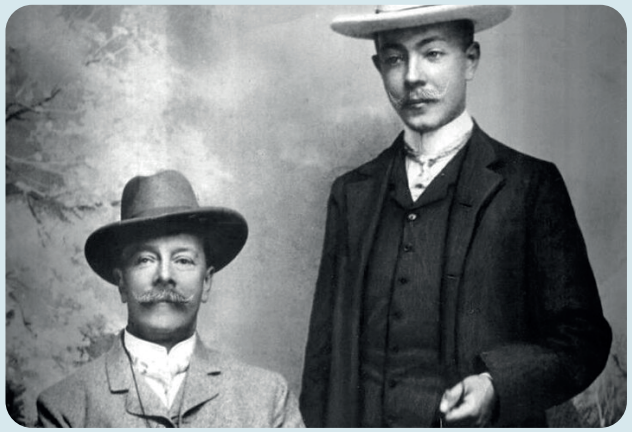
3. Предложить директору комбината «Апатит» передать на договорных началах базе каменный дом на 25 километре.

В постановлении отмечалось, что восстановление промышленных предприятий Мурманской области требует дальнейшего изучения сырьевых ресурсов Кольского полуострова. До войны эту работу проводила Кольская база, находящаяся в эвакуации в Сыктывкаре, с большим опытом деятельности на полуострове.

5 июня академик Ферсман подписал приказ №1 по базе, согласно которому заместитель директора Федор Терновский должен был выехать в Мурманскую область для подготовки помещений и приёма персонала.

24 июня Терновский прибыл в посёлок Апатитовая гора (Кукисвумчорр), где разместились здания, выделенные комбинатом. К концу лета оформление переезда базы в основном завершилось.

20 МАЯ 1945 ГОДА. УМЕР АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ ФЕРСМАН



Александр Евгеньевич Ферсман с отцом Евгением Александровичем, 1907 год. Неизвестный автор. Источник - www.russiainphoto.ru/search/archive/18287/?index=3



Александр Ферсман и его жена Ольга Николаевна, 1907 год. Неизвестный автор. Источник - www.russiainphoto.ru/search/archive/18287/?index=2



КИРОВСКИЙ РАБОЧИЙ

ПАМЯТИ А. Е. ФЕРСМАНА

Умер Александр Евгеньевич Ферсман, выдающийся русский ученый, действительный член Академии Наук СССР и директор Кольской базы Академии Наук.

29 мая интеллигенция нашего города провела собрание, посвященное памяти Лауреата Сталинской премии академика-орденоносца А. Е. Ферсмана. Перед началом собрания вниманию интеллигенции были представлены на двух столах десятки книг из 720 трудов, выпущенных или отредактированных Александром Евгеньевичем. Среди них четыре тома „Геохимии", „Геология и война", „Апатито-нефелиновая проблема Хибинских тундр", „Полезные ископаемые Кольского полуострова", „Драгоценные и цветные камни СССР" в двух томах и другие.

Ученики и сослуживцы А. Е. Ферсмана, инженеры и техники апатитовой промышленности, врачи и учителя Кировска прослушали ряд выступлений с воспоминаниями об А. Е. Ферсмане.

земли из края непуганых птиц в индустриальный уголок страны.

Профессор Инженерий Константинович Тихомиров, личный друг А. Е. Ферсмана на протяжении четверти века, заявил:

— Мы всегда с нетерпением ждали приезда в Хибины Александра Евгеньевича, но в это лето, когда наша Родина вернула себе мир, особенно хотелось встретить великого ученого.

Тов. Тихомиров в знак увековечивания памяти А. Е. Ферсману предложил Кировскому горно-химическому техникуму и горе, на которую академик взошел впервые, дать имя А. Е. Ферсмана.

Затем с речами, полными скорби и большого уважения к А. Е. Ферсману, выступили директора: комбината „Апатит"—т. Селезнев, ботанического сада—т. Авроров, Дома техники—т. Линденер. Они говорили об А. Е. Ферсмане, как о замечательном организаторе развития апатитовой промышленности и комплексного исследования

Некролог в газете «Кировский рабочий» №22 (3380) от 31 мая 1945 года. Источник - www.kolanord.ru/html_public/periodika/Kirov-raboch

20 мая 1945 года в Сочи скончался человек, изменивший историю Хибин, геохимик, минералог, кристаллограф, основатель Хибинской научной горной станции «Тиетта», академик АН СССР Александр Евгеньевич Ферсман.

Александр Евгеньевич родился 27 октября (8 ноября по новому стилю) 1883 года в Санкт-Петербурге. Отец, Евгений Александрович Ферсман, служил в армии, занимался архитектурой и историей. Мать, Мария Эдуардовна, была художницей и музыкантом. Дед, Александр Федорович, был ученым-артиллеристом. Наука, искусство и любовь к природе сформировали гармоничную личность. Увлечение минералогией у Ферсмана началось в детстве. Обучался дома и в Одесской гимназии, окончив её с отличием, учился на физико-математическом факультете Императорского Новороссийского университета в Одессе и Московского университета. Проходил стажировку в Германии. Работал в ассистентом Минералогического кабинета Московского университета, стал профессором Народного университета имени А. Л. Шанявского, где впервые в мире начал преподавать геохимию. С 1912 года был хранителем Геологического и минералогического музея Академии наук и профессором минералогии Бестужевских курсов. Ферсман работал над проблемой сырьевого суверенитета России и комплексного использования минерального сырья. Он был секретарём Комиссии по изучению производительных сил России при Академии наук, возглавлял Комиссию сырья и химматериалов Комитета военно-технической помощи и стал одним из основателей военной геологии.

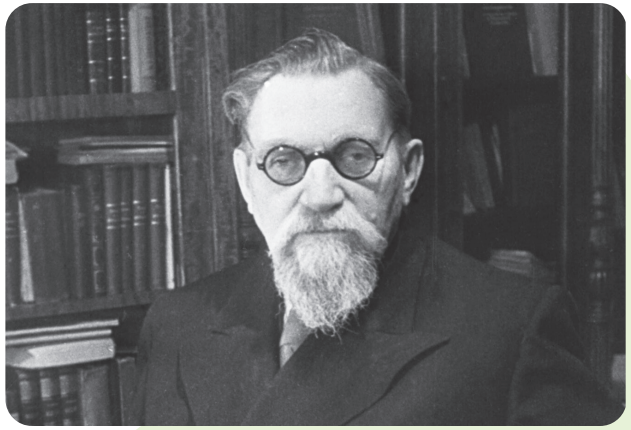
1 февраля 1919 года Ферсман был избран членом Российской академии наук по физико-математическому отделению. Благодаря его экспедициям были открыты крупные месторождения стратегически важных полезных ископаемых. Его убеждённость и умение вдохновлять привели к развитию в Мурманской области крупных центров апатитовой, медно-никелевой и редкоземельной промышленности. Были обнаружены новые минералы и редкие элементы, разработаны технологии их использования. За монографию «Полезные ископаемые Кольского полуострова» Ферсман получил Сталинскую премию I степени.

Ферсман изучал также минералы Урала, много работал в Забайкалье, выделил Монгольско-Охотский металлогенический пояс и создал схемы его минерало- и рудообразования. Его экспедиции открыли месторождения серы в Средней Азии. Александр Евгеньевич организовал комитет по исследованию территорий союзных республик в системе Академии наук. Его фундаментальные и научно-популярные труды по минералогии и геохимии известны во всем мире, а книги «Воспоминания о камне», «Самоцветы России», «Занимательная геохимия» воспитали не одно поколение увлечённых детей. Всего Ферсман опубликовал около полутора тысяч научных трудов, включая двадцать монографий.

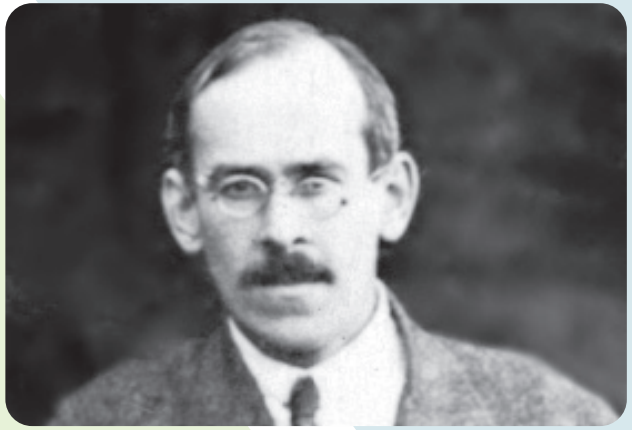
Для Кольской базы АН СССР смерть Ферсмана стала большим ударом. 24 мая 1953 года к 70-летию академика на фасаде главного здания ПАБСИ установили мемориальную доску. Памятник Ферсману в Апатитах установлен 25 ноября 1980 года возле Горного института Кольского филиала АН СССР. Его именем названы ущелье в Хибинах, ледник на Тянь-Шане, пик на Памире, Минералогический музей Академии наук, улицы в разных городах страны. Минералы ферсманит и ферсмит также названы в его честь.

С 1946 года Академия наук присуждает премию имени Ферсмана за лучшие работы по минералогии и геохимии. С 1959 года проходят Ферсмановские чтения, а с 2004 года в КНЦ РАН ежегодно проходят Ферсмановские научные сессии, приуроченные к Всероссийскому дню геолога.

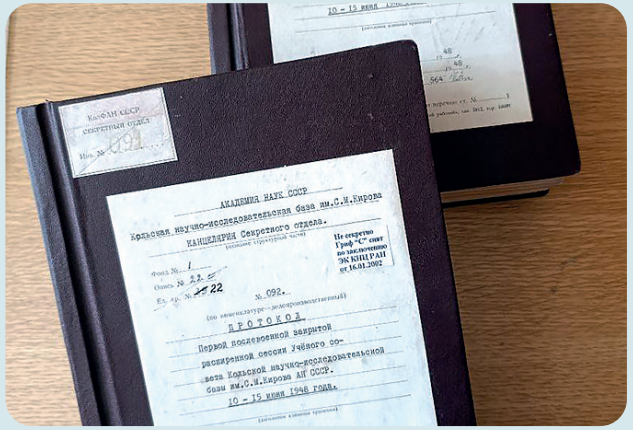
15 ИЮНЯ 1948 ГОДА. ЗАВЕРШИЛАСЬ ПЕРВАЯ ПОСЛЕВОЕННАЯ СЕССИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА КОЛЬСКОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЫ АН СССР



Секретарь Отделения геолого-географических наук АН СССР, академик Белянкин Д.С. возглавил Кольскую базу в 1948 году. Фото - Большая российская энциклопедия



Куплетский Б.М. руководил в 20-е годы одним из отрядов экспедиции Ферсмана и создал карту Хибинского массива. Источник - www.wikipedia.org



Два тома протокола первой послевоенной закрытой расширенной сессии Ученого совета Кольской базы Академии наук СССР. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 3. Д. 22, 23

15 июня 1948 года завершилась первая после войны сессия Ученого совета Кольской базы АН СССР. В заседаниях участвовали сотрудники базы, члены ВКП(б), представители геологоразведочных экспедиций, горных предприятий, сельскохозяйственных организаций, ученые Академии наук и ведомственных институтов. Сессия прошла в закрытом формате, гриф «Секретно» сняли только в 2002 году.

Открыл заседание директор Кольской базы, академик АН СССР Д.С. Белянкин, а также выступил геолог, профессор Б.М. Куплетский — соавтор открытия месторождений апатита в Хибинах, титаномагнетита и перовскита в Африканде.

В ходе сессии обсуждались ключевые научные вопросы восстановления промышленности и сельского хозяйства, а также развитие производительных сил области через выявление новых видов полезных ископаемых и эффективное использование природных богатств.

Программа включала в себя следующие темы: «Медно-никелевые месторождения Кольского полуострова», «Геология Ловозерского массива», «Перспективные сорта картофеля для Кольского Севера», «Комплексная переработка перовскитового концентрата Африканды», «Восстановление лесов Кольского полуострова», «Активизация микробиологической деятельности в почвах» и проблему Больших Кейв — месторождения граната, кианита и редких металлов.

Амбициозные задачи ставились не только перед Кольской базой Академии наук: другие научные организации СССР взяли обязательства по форсированию исследований в Хибинских тундрах. Решения укрепили связи КБАН СССР, Института геологических наук и кафедры минералогии Ленинградского госуниверситета, которые сохраняются и сегодня.

Настроение участников было оптимистичным. Секретарь Мурманского обкома ВКП(б) Алексей Кутырев предсказывал стремительное развитие экономики области, преодоление дефицита электроэнергии и превращение Кольской земли в индустриальный край, богатства которого пойдут на нужды северо-западного промышленного района.

Решения сессии определили развитие Кольского Севера на десятилетия: построены электростанции, появились новые горные предприятия и города, разработаны технологии комплексной переработки полезных ископаемых и отходов. Связи области с другими регионами укрепились. Полярно-альпийский ботанический сад и Полярное отделение ВИР изменили облик северных городов и научили выращивать сельхозкультуры на Севере. В решениях видны контуры нынешнего Кольского научного центра, каждое подразделение которого возникало по задачам времени.

Однако часть планов 1948 года осталась нереализованной: некоторые пункты оказались нежизнеспособными, для других нужны были большие средства и технологии. Сейчас, в XXI веке, мы приближаемся к их реализации и скоро увидим воплощение этих идей.

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

6 МАЯ 1952 ГОДА. ИЗДАН ПРИКАЗ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА КОЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АН СССР



Евгений Константинович Козлов, первый директор Геологического института. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 592 л. 25



Здание Геологического института в поселке Кукисвумчорр до 1961 года. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 592 л. 22



Председатель президиума Кольского филиала АН СССР, академик АН СССР Александр Васильевич Сидоренко. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 592 л. 24

6 мая 1952 года председатель президиума Кольского филиала Академии наук СССР, академик АН СССР Александр Сидоренко и ученый секретарь президиума Григорий Горбунов подписали приказ по КФАН СССР №60: «Об организации в составе Кольского филиала Геологического института».

В приказе сказано: «Во исполнение распоряжения Совета Министров СССР № 23506-р от 8/XII 1951 г. и распоряжения Президиума Академии Наук СССР № 2327 от 22/XII 1951 г. организовать в составе Кольского филиала Геологический институт на базе секторов геологии и петрографии, минералогии и геохимии, химико-технологической и химико-аналитической лаборатории.

В целях обеспечения комплексных исследований по полезным ископаемым Кольского полуострова передать в состав геологического института группу экономики.

Во исполнение постановления Президиума филиала от 18 апреля 1952 г. обязать исполняющего обязанности директора Геологического института, кандидата геолого-минералогических наук Е.К. Козлова принять институт по акту в присутствии ученого секретаря Президиума филиала Г.И. Горбунова.

Для составления акта о состоянии выполнения тематического плана, плана внедрения и плана изданий на 1952 год, состоянии научной отчетности, материально-технической базы и наличия штата в секторах и лабораториях Геологического института на день его организации, создать комиссию в составе:

Е.К. Козлов - и. о. директора Геологического института - председатель комиссии;

И.В. Гинзбург - младший научный сотрудник;

И.В. Бельков - и. о. заведующего сектором минералогии;

А.П. Иванов - младший научный сотрудник.»

День своего рождения первое в составе Кольского филиала АН СССР структурное подразделение со статусом института отмечает 22 декабря, когда было подписано распоряжение Президиума АН СССР. В разные годы им руководили выдающиеся ученые: Евгений Константинович Козлов, Александр Васильевич Сидоренко, Игорь Владимирович Бельков, Феликс Петрович Митрофанов, Юрий Леонидович Войтеховский. С 2017 года институт возглавляет сын самого первого директора: доктор геолого-минералогических наук, профессор Николай Евгеньевич Козлов.

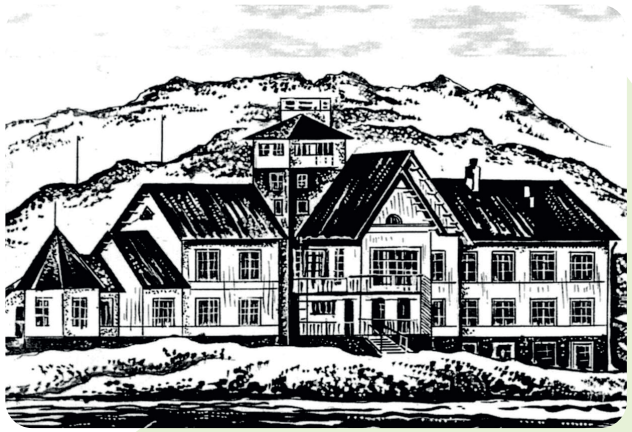
Первый штат института составлял 57 человек. Сейчас в нем работает 130 человек, из которых степень кандидата наук имеет 52 человека, степень доктора наук - 10 человек. Почти треть сотрудников моложе 39 лет.

Сейчас здесь ведут научные исследования по трем главным научным направлениям: геология, геохронология, металлогения и глубинное строение докембрийских структур, их роль в формировании континентальной литосферы; закономерности размещения, формирования и прогнозирования полезных ископаемых древних щитов и шельфа северных морей; минералогия: состав и структура минералов и наноразмерных минеральных фаз уникальных геологических объектов Кольского региона.

Эти разработки стали основой для решения прикладных задач по обеспечению минерально-сырьевой базы горнорудных предприятий Мурманской области.

На основании предложения администрации города Апатиты Геологический институт КНЦ РАН включен в Федеральный Реестр «Всероссийская книга Почета».

15 МАЯ 1953 ГОДА. МУРМАНСКАЯ МОРСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ВОШЛА В СОСТАВ КФАН СССР



Здание Мурманской биологической станции в пос. Дальние Зеленцы Мурманской обл. Рисунок Архив С. Н. Дащинского. Источник - www.exicon.dobrohot.org/index.php



Дальне-Зеленецкая губа. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 593. Л. 3



Жилой дом. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 593. Л. 6

15 мая 1953 года Постановлением Президиума АН СССР в состав Кольского филиала Академии наук включена Мурманская морская биологическая станция Академии наук СССР, базировавшаяся с 1935 года в поселке Дальние Зеленцы.

Мурманская морская биологическая станция, старейшее академическое учреждение на Севере, история которой, по сравнению со многими другими исследовательскими организациями, может быть, и не очень длинная, но драматичная.

Во второй половине XIX века на Соловецких островах была организована первая в России Морская биологическая станция Санкт- Петербургского общества естествоиспытателей. В 1899 году в связи с докладной запиской нового настоятеля Соловецкого монастыря о недопустимости о недопустимости сосуществования научной организации в стенах организации религиозной станцию решили перенести в порт Александровск Екатерининской гавани Кольского залива (сейчас - город Полярный), где она и просуществовала до 1933 года. С 1915 по 1920 год в связи с английской оккупацией научная деятельность здесь была приостановлена.

В 1933 году по обвинению в организации вредительской группы арестовали все руководство, затем и рядовых служащих, а также многих членов экипажей судов, что привело к фактическому уничтожению станции до 1935 года.

С момента вхождения в состав Кольского филиала АН СССР началась и работа по реорганизации станции в научно-исследовательский институт, завершившаяся в 1958 году. Важнейшую роль в его создании сыграл гидробиолог, генетик-эволюционист Михаил Михайлович Камшилов, ставший и первым директором Мурманского морского биологического института. В 1989 году институт был переведен в Мурманск.

До реформы РАН в 2013 году институт входил в состав Кольского научного центра, но и после реорганизации и последующего восстановления между учеными разных организаций сохранились тесные научные и дружеские связи.



Физиолог Герасимов В.В. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 593. Л. 18

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

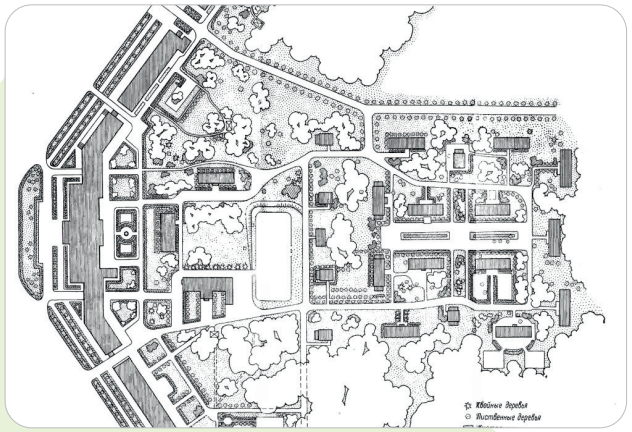
23 ИЮНЯ 1953 ГОДА. СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР РАЗРЕШИЛ АКАДЕМИИ НАУК НАЧАТЬ СТРОИТЕЛЬСТВО АКАДЕМГОРОДКА



Академгородок уже приобретает знакомые очертания, не хватает деревьев, 1959 год. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1 Оп. 6 Д. 591 Л. 42



Вид с воздуха. Главный корпус, жилые дома и коттеджи уже построены, 1960 год. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1 Оп. 6 Д. 591 Л. 49



Проект озеленения Академгородка. Из книги «Ботаническое путешествие по парку Академгородка города Апатиты (Мурманская область)»

23 июня 1953 года Совет Министров СССР предоставил Академии наук СССР право начать строительство зданий на холме в двух километрах от железнодорожной станции Апатиты-1. Сейчас это место не только жители, но и гости Апатитов знают очень хорошо. Район ограничивают улицы Зиновьева, Козлова и Ферсмана. В центре – двухэтажные домики научно-исследовательских лабораторий, по периметру – большие корпуса институтов и жилые дома.

Называется он точно так же, как и пять других районов и городов-спутников, специально возведенных для размещения региональных научных центров и отделений Академии наук СССР. По сравнению с новосибирским, иркутским, красноярским, томским и киевским Академгородками апатитский – самый компактный.

В 1950 году Кольская база АН СССР была реорганизована в Кольский филиал АН СССР. Стало понятно, что домов в поселке Кукисвумчорр, куда в 1944 году вернулась кольская наука, уже недостаточно для академического учреждения.

После того, как в мае 1952 года филиал посетил вице-президент АН СССР академик Иван Павлович Бардин, было принято решение, что в новом поселке строителей вблизи железнодорожной станции будет возведен не просто комплекс зданий, а настоящий городок ученых.

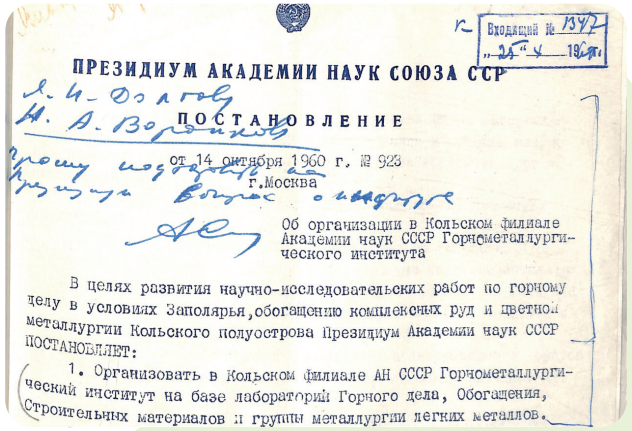
Проектированием микрорайона занялся ленинградский архитектор Сорокин. Согласно первым планам главный лабораторный корпус должен был стать классическим примером «сталинского ампира» с резными колоннами, нарядными балконами и беседками на крыше. Со смертью Сталина «архитектурный курс» резко поменялся: руководство Советского Союза начало борьбу с «украшательствами». Со стен будущих зданий были стерты все «лишние» детали, однако общая планировка осталась той же.

В мае 1957 года были разработаны макеты главного корпуса и всего Академгородка. В Научном архиве Кольского научного центра РАН хранятся папки с эскизами и сметами и обширные пояснительные записки к ним. К сожалению или к счастью, план застройки на протяжении строительства значительно поменялся, и там, где должны были вырасти массивные многоэтажные здания, появилась россыпь двухэтажных коттеджей.

К концу 1961 года завершилось строительство первой очереди: в эксплуатацию ввели главный лабораторный корпус и три жилых дома, мехмастерскую, сейсмостанцию. Большинство коттеджей тоже уже построили. На втором этапе стройки началась разработка плана озеленения Академгородка. Главными героями этого этапа были сотрудница строительно-ремонтного управления КФ АН СССР Ирина Ивановна Пильчук и сотрудники Полярно-альпийского ботанического сада Нестор Иванович Маслаков и Галина Васильевна Головкина.

В настоящее время на сайте КНЦ РАН представлен альбом архивных фотографий. Посетители раздела могут совершить путешествие во времени и посмотреть, как рос и развивался Академгородок. На сайте также представлены виртуальный тур по нынешнему Академгородку и ботанический путеводитель.

14 ОКТЯБРЯ 1960 ГОДА. В КОЛЬСКОМ ФИЛИАЛЕ АН СССР ПОЯВИЛСЯ ГОРНОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



ПРЕЗИДИУМ АКАДЕМИИ НАУК СОЮЗА ССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 14 октября 1960 г. № 923
г.Москва

Об организации в Кольском филиале Академии наук СССР Горнометаллургического института

В целях развития научно-исследовательских работ по горному делу в условиях Заполярья, обогащению комплексных руд и цветной металлургии Кольского полуострова Президиум Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать в Кольском филиале АН СССР Горнометаллургический институт на базе лабораторий Горного дела, Обогащения, Строительных материалов и группы металлургии легких металлов.

Постановление Президиума АН СССР от 14 октября 1960 года об организации в КФ АН СССР Горнометаллургического института. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1 Оп. 6 Ед.хр. 518 Л. 33



Здание института в поселке Кукисвумчорр. Источник - www.goikolasc.ru/inst/history/



Здание горнометаллургического института в Апатитах. Источник - www.goikolasc.ru/inst/history/

14 октября 1960 года президиум АН СССР выпустил постановление №923 «Об организации в Кольском филиале Академии наук СССР Горнометаллургического института на базе лабораторий Горного дела, Обогащения, Строительных материалов и Группы металлургии легких металлов».

Задачи перед новым институтом поставили следующие – совершенствовать и изыскивать новые системы разработки и технологические процессы при добыче полезных ископаемых как подземным, так и открытым способом в условиях Заполярья, решать проблемы обогащения комплексных руд, разрабатывать научные основы создания флотационных реагентов для обогащения комплексного минерального сырья, проводить исследования в металлургии цветных металлов, разрабатывать научные основы и методы комплексной механизации и автоматизации процессов на горных, обогатительных и металлургических предприятиях, а также разрабатывать научные основы получения каменных материалов с заранее заданными свойствами, проводить исследования в области получения новых стройматериалов из отходов горнометаллургических предприятий.

Предусматривалось в 1961 году финансирование работ института и оказание помощи с оборудованием, финансирование строительства в 1961 и 1962 году опытного цеха. Ученых из других профильных институтов страны обязали оказывать научно-методическую помощь, а управление кадров АН СССР – помогать с подбором специалистов. Штат установили на 1960 год в количестве 125 единиц.

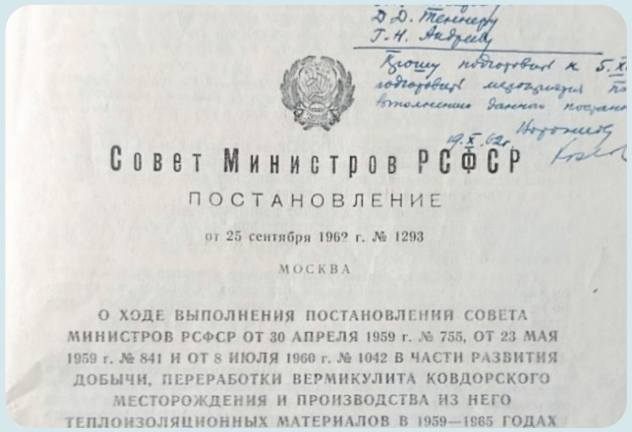
Структура нового института на октябрь 1960 года состояла из 14 лабораторий – это лаборатории разработки рудных месторождений, вентиляции и борьбы с пылью, флотационных методов обогащения, гравитационных методов обогащения, флотационных реагентов, металлургии легких металлов, искусственного камня, энергетики. А также в нее входил опытный цех с экспериментальными мастерскими. В 1961 году организованы лаборатории открытых горных работ, разрушения горных пород, металлургии тяжелых металлов, химико-аналитическая, автоматизации обогатительных и металлургических процессов. В 1962 году – автоматизации и механизации горных процессов.

В тридцатые годы в Хибинах открывают редкометальное месторождение в Ловозерских тундрах, кианитовые месторождения в районе Кейв, титановые руды в районе разъезда Африканда. Найдены месторождения слюды, железа, никеля. Горнодобывающие производства активно строились и расширялись. Работали «Апатит» и «Печенганикель», слюдяные рудники, строился Оленегорский ГОК, Ловозерский ГОК по добыче лопаритовых руд и производству лопаритового концентрата, а в начале 60-х ввели в эксплуатацию Ковдорский ГОК.

Для совершенствования работ и разработки новых методов для предприятий назрела необходимость проводить исследования по вопросам добычи и обогащения рудного сырья. Причем формирование научной тематики института происходило с учетом потребностей горнодобывающих предприятий региона.

За институтом на 13 лет закрепилось название Горнометаллургический, а с 1973 года – Горный. Исполняющим обязанности директора института и заведующим лабораторией подземной разработки рудных месторождений был назначен к.т.н. Николай Александрович Воронков, а уже в 1962 году институт возглавил Игорь Александрович Турчанинов, впоследствии член-корреспондент АН СССР. Игорю Турчанинову, ушедшему из жизни очень рано, в 52 года, установлена памятная доска на здании Горного института в Апатитах.

25 СЕНТЯБРЯ 1962 ГОДА. В КОЛЬСКОМ ФИЛИАЛЕ АН СССР НАЧАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОВДОРСКОГО ВЕРМИКУЛИТА



Совет Министров РСФСР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25 сентября 1962 г. № 1293

МОСКВА

О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЙ СОВЕТА МИНИСТРОВ РСФСР ОТ 30 АПРЕЛЯ 1959 г. № 755, ОТ 23 МАЯ 1959 г. № 841 И ОТ 8 ИЮЛЯ 1960 г. № 1042 В ЧАСТИ РАЗВИТИЯ ДОБЫЧИ, ПЕРЕРАБОТКИ ВЕРМИКУЛИТА КОВДОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ИЗ НЕГО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В 1959—1965 ГОДАХ

Постановление Совета министров РФСФСР от 25 сентября 1962 года. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1 Оп. 6 Ед.хр. 604 Л. 1



Полярно-альпийский ботанический сад: каллы выращенные на вермикулите, 1977 г. Фото - Мурманский областной краеведческий музей



ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА НЕДР КОВДОРА

Рудный Ковдор—так назван человеком наш край.

И действительно с древним Ковдорским массивом, сложенным ультраосновными, щелочными и карбонатными горными породами, связана целая гамма металлических и неметаллических полезных ископаемых, имеющих крупное промышленное значение.

Богатства недр Ковдора представлены крупными месторождениями: магнетитовых руд, флогопит—вермикулитовых слюд, карбонатитов, диатомитов каменных и сыпучих строительных материалов.

Началом промышленного развития нашего Ковдора явилось месторождение железа, которое сложено магнетитовыми рудами, прослеживающимися на глубину до 500 метров. Запасы этих руд, разведанные геологами только до глубины 150—230 метров, т. е. меньше чем наполовину глубины минеральным составом. Помимо железа, в них содержится бадделеит (циркониевая руда), форстерит (сырье, идущее на производство огнеупоров), кальцит, пирохлор и другие редкие компоненты.

Посторенный на базе этих богатств Ковдорский горнообогатительный комбинат и оснащенный современной техникой, механизмами и оборудованием будет разрабатывать месторождение открытым способом, обогащать руды и давать стране ежегодно 6 млн. тонн железной руды или около 2,5 млн. тонн концентрата.

В эти дни на наших глазах вступает в эксплуатацию первая очередь обогатительной фабрики, которая через несколько дней выдаст третьей домне Череповецкого металлургического завода первый эшелон железного концентрата.

Однако ограничиться одним извлечением железа из таких богатств было бы неправильно. Поэтому на фабрике будет создан цех по обогащению апатитовых руд. Он будет перерабатывать хвосты обогатительной фабрики.

При наличии такого цеха ежегодно попутно будет извлекаться 1200 тонн апатитового концентрата с содержанием фосфора до 35 процентов, около 4000 тонн циркониевого концентрата и значительное количество огнеупорного сырья форстерита.

Огромными богатствами Ковдора является месторождение — вермикулит—флогопитовых слюд. Насчитывая 74 млн. тонн вермикулита это месторождение является самым крупным в нашей стране и одним из крупнейших в мире.

Ценным свойством вермикулита является его способность при обжиге сильно увеличиваться в объеме в 15—25 и даже до 40 раз, после чего он становится весьма легким изолирующим материалом. Благодаря его малому объемному весу, низкому коэф-

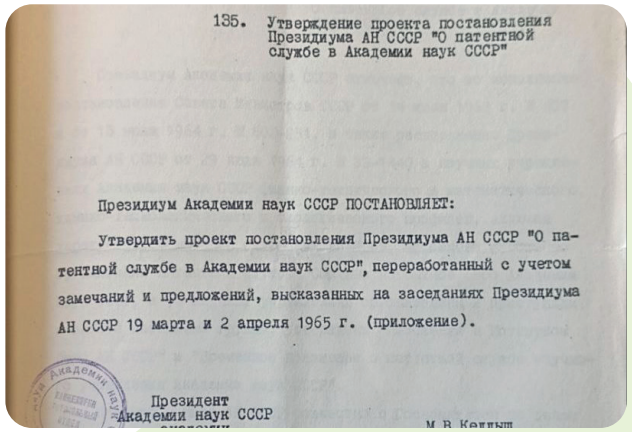
Смоляк П.И. Природные богатства недр Ковдора // Рудный Ковдор. - 1962. - 21.07. Источник - www.kovdor-open.ru/images/press/1962-rud-kovdor.pdf

25 сентября 1962 года Совет министров РСФСР принял постановление «О ходе выполнения постановления от 30 апреля 1959 г. №755, от 23 мая 1959 г. №841 и от 8 июля 1960 г. №1042 в части развития добычи, переработки вермикулита Ковдорского месторождения и производства из него теплоизоляционных материалов в 1959-1965 годах». Одно из крупнейших месторождений было открыто в 1955 в окрестностях города Ковдор. К 1960 разведочные работы были окончены, запасы вермикулита утверждены. Чтобы максимально раскрыть потенциал этого минерала, создать и внедрить технологии его применения, осенью 1962 года было принято специальное постановление Совета министров РСФСР об организации широких исследовательских работ по применению вермикулита. Были привлечены более 30 исследовательских организаций, в том числе – КФАН СССР в качестве головной организации. Госкомитет Совета Министров РСФСР по координации научно-исследовательских работ обязали организовать в КФАН СССР лабораторию по изучению вопросов комплексного использования вермикулита и новых областей его применения. Сотрудникам филиала было поручено исследовать применение вермикулита в качестве субстрата для выращивания овощей в закрытом грунте, эффективность его применения в садоводстве, цветоводстве и при выращивании лекарственных и ароматических растений.

Свойства вермикулита позволяют применять его в сельском хозяйстве: для разрыхления почвы, в качестве субстрата, при производстве детоксирующих кормовых добавок для животных; в строительстве: для создания легких бетонов, изолирующих материалов, декоративных и огнезащитных покрытий; в металлургии: для теплоизоляции отливок и зеркала металла в изложницах при его разливке. Изоляционные материалы с использованием вермикулита применяют в авиации и автомобилестроении. Из вермикулита создают многоразовые сорбенты для ликвидации последствий разлива нефтепродуктов и кислот, применяют его при транспортировке опасных веществ, в производстве тормозных колодок и протезов, в атомной энергетике - в качестве отражателя гамма-излучения и поглотителя излучения радиоактивных изотопов некоторых химических элементов.

Основным подразделением, изучавшим вермикулит, был ПАБСИ. Сейчас над исследованиями работают ПАБСИ, ИХТРЭМС, ИППЭС, ГИ и ГоИ, ЦНМ. За годы работы было получено несколько патентов, технологии внедрены в производство. Изучалось использование вермикулита при производстве трудносгораемых древесностружечных и древесноволокнистных плит, отделочных и кровельных покрытий, композиционных материалов, жаростойких бетонов и огнезащитных материалов для заделки кабельных проходок. Исследователи получили конструкционно-теплоизоляционный бетон с рабочей температурой применения в пределах 1000°С, внедрили состав для промышленных водогрейных котлов, разработали одностадийный способ получения негорючих теплоизоляционных вермикулитопенобетонных плит. Созданы «рецепты» получения декоративного разноцветного вермикулита для декоративных материалов и покрытий. Изучены и технологии обогащения вермикулитового концентрата, оптимальные методики его добычи. Их успешно реализовали на Ковдорской вермикулитовой обогатительной фабрике. Широко востребованы созданные КНЦ РАН методики очистки загрязненных почв и ускоренного восстановления растительности в экстремальных условиях, способы создания рулонных газонов, городских почвенных конструкций с применением вермикулита, гидропонные комплексы для выращивания растений.

17 СЕНТЯБРЯ 1965 ГОДА. СОЗДАНА ПАТЕНТНАЯ ГРУППА КОЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АН СССР



135. Утверждение проекта постановления Президиума АН СССР "О патентной службе в Академии наук СССР"

Президиум Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить проект постановления Президиума АН СССР "О патентной службе в Академии наук СССР", переработанный с учетом замечаний и предложений, высказанных на заседаниях Президиума АН СССР 19 марта и 2 апреля 1965 г. (приложение).

Президент
Академии наук СССР

Постановление Президиума Академии наук СССР об утверждении проекта постановления о патентной службе в АН СССР. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1 Оп. 6 Ед.хр. 678



Николай Александрович Воронков, к.т.н., заместитель председателя Президиума КФ АН СССР. Фото - НОО КНЦ РАН



Начальник отдела патентной и изобретательской работы ИХТРЭМС КНЦ РАН Владимир Павлович Ковалевский. Фото - ИХТРЭМС КНЦ РАН

17 сентября 1965 года состоялось заседание Президиума КФАН СССР, на котором было принято решение о создании при филиале патентной группы.

Середина прошлого века – время расцвета научно-технического творчества. Меры по его активизации принесли свои плоды: резко выросло количество новаторов и внесенных ими предложений. В научном мире дела обстояли сложнее: доклады на конференциях, статьи о новых разработках опережали юридическую защиту новых технологий и материалов. Сообщение на международной конференции или в научном журнале могло привести к тому, что в другой стране раньше появятся новые устройства или материалы, основанные на открытии советских ученых. Для борьбы с возможными убытками 2 апреля 1965 года было принято постановление Президиума АН СССР о патентной службе в Академии наук СССР.

В сентябре 1965 года представитель патентной службы Ю.А. Трусевич доложил на заседании Президиума КФ АН СССР о результатах проверки положения с изобретательством в филиале и рассказал об усилении охраны государственных интересов государства в этой области. По результатам доклада Президиум филиала принял постановление о создании при филиале патентной группы из 9 человек «в целях защиты научного и государственного приоритета, предотвращения безвозмездного использования за рубежом полученных научных достижений, а также повышения экономической эффективности научно-исследовательских работ». Подчинялась группа заместителю председателя Президиума КФ АН СССР, к.т.н. Н.А. Воронкову. В обязанности группы вменялось: своевременно выявлять и оформлять в Государственном комитете по делам изобретений и открытий СССР научно-исследовательские работы, выполненные на уровне изобретений или открытий; принимать меры по предотвращению публикации сведений о научно-технических достижениях, выполненных на уровне изобретений; принимать меры по своевременному обеспечению внедрения наиболее крупных, а также патентуемых изобретений; вести отбор изобретений, подлежащих патентованию за рубежом с целью продажи лицензий и защиты советского экспорта; разрабатывать предложения по продаже и покупке лицензий на изобретения; обеспечивать отбор научно-исследовательских работ, имеющих важное народнохозяйственное значение и подлежащих регистрации.

К 15 октября 1965 года ученый секретарь Президиума вместе с руководителем патентной группы должен был подготовить положение о патентной группе филиала и предложения по организации научно-технической и патентной информации. Когда в Кольском филиале АН СССР появился Институт химии, патентная группа вошла в его состав в качестве Патентного отдела. Его сотрудники и сейчас продолжают оказывают помощь в оформлении патентов других подразделений КНЦ РАН. Сейчас отдел патентной и изобретательской работы Института и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева возглавляет заслуженный изобретатель Российской Федерации В.П. Ковалевский.

Ежегодно сотрудники Кольского научного центра получают новые патенты, регистрируют интеллектуальную собственность. В 2024 году было получено десять патентов: девять на изобретения и один на полезную модель, зарегистрировано 18 компьютерных программ и десять баз данных, получен также патент на товарный знак. Поддерживаются и российские, и международные патенты. Лидером по количеству изобретений в ФИЦ КНЦ РАН является д.т.н. Э.П. Локшин – более 130 патентов.

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

10 СЕНТЯБРЯ 1969 ГОДА. ВЫШЕЛ ПЕРВЫЙ НОМЕР ГАЗЕТЫ «НАУКА ЗАПОЛЯРЬЯ»



Научно-информационный журнал «Север и рынок: формирование экономического порядка», том 28. № 2. 2025



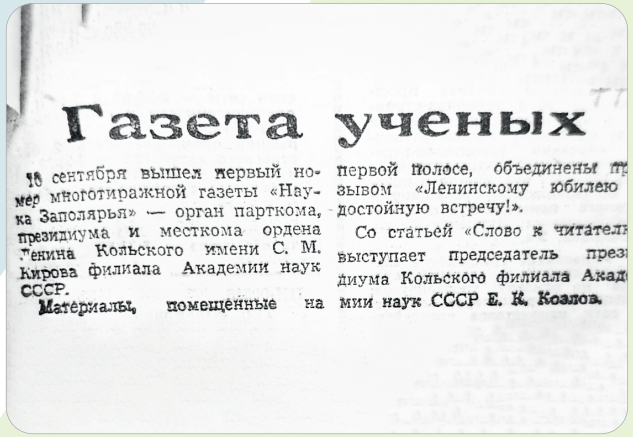
Журнал «Труды Кольского научного центра РАН». Серия: «Технические науки» / 2025 год / Номер 1



Журнал «Вестник Кольского научного центра РАН». 3/2024

10 сентября 1969 года вышел первый номер многотиражного издания парткома, президиума и месткома Кольского филиала Академии наук СССР. К сожалению, в научном архиве Кольского научного центра не сохранилось ни одного экземпляра, поэтому сейчас мы можем сказать только, что это была газета под названием «Наука Заполярья», и материалы на первой ее полосе были объединены девизом «Ленинскому юбилею – достойную встречу!», а председатель президиума КФ АН СССР Евгений Константинович Козлов выступил на ее страницах со словом к читателю.

С 1950 года в составе КФАН СССР существует подразделение для подготовки и выпуска научной литературы на собственной полиграфической базе – сейчас это редакционно-издательский отдел. За 70 с лишним лет благодаря ему увидели свет научные монографии, сборники, учебники, фотоальбомы и другие издания. Каждый год выходит несколько десятков самых разных книг. Выпускает издательство и научные журналы «Север и рынок: формирование экономического порядка», «Вестник Кольского научного центра РАН» и «Труды Кольского научного центра РАН».



Газета ученых

10 сентября вышел первый номер многотиражной газеты «Наука Заполярья» — орган парткома, президиума и месткома ордена Ленина Кольского имени С. М. Кирова филиала Академии наук СССР.

Материалы, помещенные на первой полосе, объединены пр зывом «Ленинскому юбилею достойную встречу!».

Со статьей «Слово к читател выступает председатель през диума Кольского филиала Акад мии наук СССР Е. К. Козлов.

Газета ученых // Полярная правда. - 1969. - 12.09. Фото - НА ФИЦ КЦН РАН. Ф. 1 Оп. 6 Ед.хр. 812



НАУКА ЗАПОЛЯРЬЯ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРЕЗИДИУМА И МЕСТКОМА ОРДЕНА ЛЕНИНА КОЛЬСКОГО ФИЛИАЛА ИМЕНИ С. М. КИРОВА АКАДЕМИИ НАУК СССР

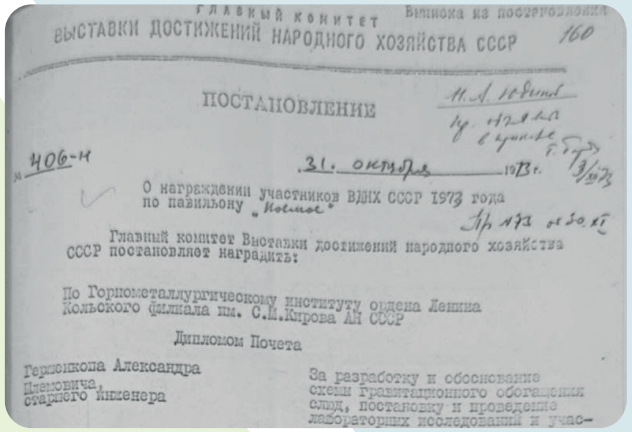
№ 1 | СРЕДА, 10 сентября 1969 г. | Год издания 1-й | Цена 1 коп.

«Наука Заполярья» - газета Кольского филиала АН СССР. Архив Дащинского С. Н. Источник - www.exicon.dobrohot.org/index.php/

31 ОКТЯБРЯ 1973 ГОДА. УЧАСТНИКИ ВЫСТАВКИ ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР 1973 ГОДА ИЗ КОЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АН СССР УДОСТОЕНЫ МЕДАЛЕЙ ВДНХ



В павильоне «Космос», 1973, Россия, Москва, СВАО, Останкино, ВДНХ. Фото - одного из участников зарубежной образовательной программы AIFS. Источник - www.pastvu.com/p/44186



ГЛАВНЫЙ КОМИТЕТ ВЫСТАВКИ ДОСТИЖЕНИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Выписка из постановления

160

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

406-н

31. октября 1973г.

О награждении участников ВДНХ СССР 1973 года по павильону "Космос"

Главный комитет Выставки достижений народного хозяйства СССР постановляет наградить:

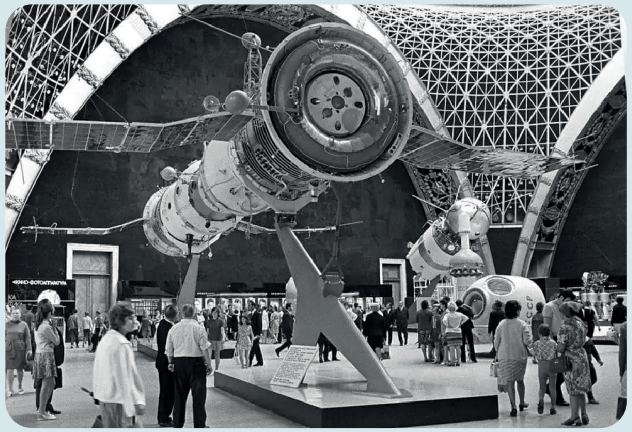
По Горнометаллургическому институту ордена Ленина Кольского филиала им. С.М.Кирова АН СССР

Дипломом Почета

Гершенкопа Александра Ицковича, старшего инженера

За разработку и обоснование схемы гравитационного обогащения слюд, постановку и проведение лабораторных исследований и учас-

Выписка из постановления Главного комитета ВДНХ СССР года о награждении участников по павильону «Космос» из ПГИ. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1 Оп. 6 Ед.хр. 907а Л. 163



«Союз-4» и «Союз-5» в павильоне «Космос», 1973. Фото - Шустов В. Источник - www.visualrian.ru/media/5741372.html

31 октября 1973 года главный комитет Выставки достижений народного хозяйства СССР издал постановление о награждении участников выставки по павильону «Космос». Кольский филиал АН СССР направил для участия в выставке несколько экспонатов от Горнометаллургического и Полярного геофизического институтов.

Дипломом почета за постановку и проведение исследований, связанных с разработкой комплексной методики изучения физических свойств минералов, горных пород, метеоритов и других образований, разработку принципов, комплексных определений и обоснование унифицированного типоразмера образца был награжден заведующий лабораторией механики горных пород, директор института И.А. Турчанинов.

Бронзовой медали удостоились младшие научные сотрудники Р.В. Медведев и В.И. Панин за разработку рациональной последовательности испытаний пород и их методов. Эта методика позволила определить более 30 физических характеристик на одном образце, в полтора-два раза сократить время и затраты на массовые определения свойств горных пород, получить большой экономический эффект, а также открыла путь к изучению малодоступных объектов – как в глубинах Земли, так и в космосе. Ученые составили атлас физических свойств основных породообразующих минералов, руд и пород хибинских апатит-нефелиновых месторождений. Они научились изучать свойства пород по микрообразцам, что позволило им всесторонне исследовать образцы лунного грунта, доставленного автоматической станцией «Луна-24».

Наградой отметили технологии, позволившие повысить эффективность горных работ и полнее использовать недра при разработке Ковдорского вермикулито-флогопитового месторождения: за экспериментальное исследование потерь слюды, конструирование системы разработки и создание сетевой модели и алгоритма бронзовой медалью ВДНХ наградили младшего научного сотрудника Л.В. Шевелева, за постановку этих исследований и анализ их результатов серебряную медаль получил заведующий лабораторией управления и организации горного производства, старший научный сотрудник института В.М. Бусырев.

Получили награды и авторы технологии обогащения вермикулитовых руд. А.Ш. Гершенкоп удостоился диплома почета за постановку и проведение исследований и разработку схемы обогащения, а руководившая работой старший инженер Т.П. Карасева – золотой медали ВДНХ.

Полярный геофизический институт представил станцию космических лучей, которая состояла из мю-мезонного телескопа и нейтронного супермонитора и была предназначена для регистрации интенсивности нейтронной и мю-мезонной компоненты вторичного потока космического излучения на поверхности Земли. Эта станция показывала высокую точность и стабильность работы аппаратуры, которой не могли похвастаться никакие приборы, созданные в мире ранее. Аппаратуру разработали к 1965 году, а в 1966 году Московский опытный завод «Сизприбор» начал выпуск первой партии из десяти штук. К 1973 году на советской сети станций космических лучей действовало более пятнадцати компонентов. Заведующий лабораторией радиоэлектроники И.Н. Капустин получил за разработку электроники, методических вопросов, связанных с точностью и стабильностью ее работы, и помощь в настройке и пуске станций космических лучей на местах золотую медаль ВДНХ СССР.

26 ИЮЛЯ 1974 ГОДА УЛИЦА ЗАПАДНАЯ В АПАТИТАХ ПЕРЕИМЕНОВАНА В УЛИЦУ КОЗЛОВА



Козлов Е.К. с женой Ивановой Т.Н. и сыном Николаем. Поселок Кукисвумчорр, весна 1954 года. Фото - ГИ КНЦ РАН



Мемориальная доска Козлову Е.К. на стене дома №1 по улице Козлова. Фото - ApatitM. Источник: www.wikimedia.org



Торжественное открытие мемориальной доски Козлову Е.К. Фото - ГИ КНЦ РАН

26 июля 1974 года горисполком Апатитов принял решение о переименовании улицы Западной в память о Евгении Константиновиче Козлове, который с 1961 по 1971 год возглавлял Президиум Кольского филиала Академии наук СССР.

Евгений Константинович родился 1 декабря 1918 года в Твери. Окончив в 1941 году Ленинградский государственный университет, он получил направление на Кольскую базу Академии наук и навсегда связал жизнь с Севером. Пройдя всю войну в составе 7-й воздушной армии Карельского фронта, в марте 1946 года поступил в аспирантуру при кафедре петрографии ЛГУ. В 1949 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Петрология массива Сопчи в Монче». В том же году диссертацию защитила и его супруга Татьяна Николаевна Иванова. Познакомились они на полевых работах в Мончетундре и там же поженились в 1946 году.

Работать в КБАН СССР Евгений Козлов начал в 1948 году, уже через год исполнял обязанности ученого секретаря, а в 1950 году возглавил отдел геологии КФАН СССР. В 1952 году он стал директором Геологического института, а в 1961 году сменил Александра Васильевича Сидоренко на посту председателя Президиума КФАН СССР.

Все возрастающую организационную нагрузку Евгений Константинович сочетал с серьезными занятиями наукой. Он был признанным специалистом в области петрологии основных и ультраосновных пород, вел важные в теоретическом и практическом отношении исследования петрологии ультраосновных массивов Кольского полуострова и связанных с ними медно- никелевых и титано-магнетитовых месторождений, опубликовал более 50 научных работ, в том числе две монографии о связи петрологических процессов и рудообразования и перспективах расширения сырьевой базы медно-никелевой промышленности Северо-Запада. Был ученый и талантливым популяризатором: читал лекции для горожан, выступал в местной печати, по радио и телевидению. Евгения Козлова не раз избирали депутатом Кировского и Апатитского горсоветов, где он многое сделал для организации горнорудного производства и решения социальных проблем.

В 1971 году Евгений Константинович ушел с поста председателя президиума, чтобы завершить докторскую диссертацию. Всего через десять месяцев после получения диплома доктора геолого-минералогических наук, 25 апреля 1974 года в возрасте 55 лет он ушел из жизни - остановилось сердце.

При жизни Евгений Козлов был награжден военными медалями, медалью «За трудовую доблесть», орденом «Знак почета», Орденом Трудового Красного Знамени, знаком «Отличник разведки недр», удостоен звания «Почетный гражданин города Кировска». 7 ноября 1975 года была торжественно открыта мемориальная доска Евгения Константиновича на доме номер 1 по улице его имени.

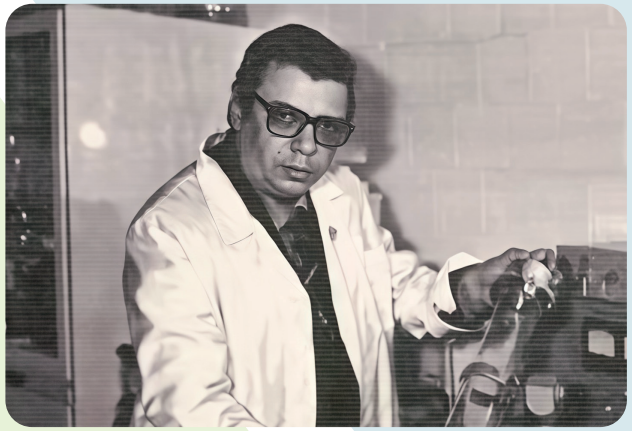
Евгению Константиновичу и Татьяне Николаевне посвятил стихотворение «Дом друзей» известный поэт Лев Иванович Ошанин:

«Бывает, что дом встает на пути...
Ты мог бы мимо него пройти.
Просто путь твой лег не на юг и восток.
Просто общий друг сказал адресок.
Просто рядом жил месяц всего.
На огонек заходил в него.
Вот пора и в путь. Вот пора - и пусть.
Почему же вдруг лезет в душу грусть?
Что ж так жалко мне бросить эту глушь.
Огонек в окне, близость новых душ?
Просто вырос дом на моем пути.
Не забыть его.
И не обойти».

21 ОКТЯБРЯ 1980 ГОДА. В ГАЗЕТЕ «КИРОВСКИЙ РАБОЧИЙ» ВЫШЛА ЗАМЕТКА ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ЛУННОГО ГРУНТА



Общий вид лаборатории для изучения свойств пород лунного грунта. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 6 Оп. 6 Ед. хр. 785 Л. 55



Роберт Владимирович Медведев, к.т.н. Фото - из экспозиции музея ФИЦ КНЦ РАН «Хибинариум»



Космонавт Хрунов Е.В. и директор Горного института КФ АН СССР Турчанинов И.А. наблюдают за исследованием лунного грунта. Фото - из экспозиции музея КНЦ РАН «Хибинариум»

21 октября 1980 года в газете «Кировский рабочий» вышла заметка «Исследуется лунный грунт». Сотрудники Горного института КФАН СССР Э.В. Каспарьян и Р.В. Медведев кратко подвели итоги последних месяцев работы: «Новый методологический подход к изучению свойств материалов на образцах размерами меньше одного миллиметра, разработанный под научным руководством члена-корреспондента АН СССР И.А. Турчанинова, открыл широкие возможности испытания зерен породообразующих минералов, частичек бурового шлама, гранул обогащенных концентратов и образцов космического вещества. Впервые исследователи на Кольском полуострове получили пробы микрофрагментов лунных пород, доставленных на Землю советской межпланетной автоматической станцией «Луна-24», впервые на образцах размером меньше частичек манной крупы определены свойства упругости, прочности, теплового расширения этих пород. Такие данные необходимы для дальнейшего изучения нашей ближайшей космической соседки. Они важны и для решения многих земных задач.»

18 августа 1976 года советская автоматическая станция прилунилась в районе Моря Кризисов. С помощью специального грунтозаборного устройства автомат проник на глубину около двух метров и извлек столбик керна. 22 августа капсула со 170 граммами грунта приземлилась в Западной Сибири. Расходовали лунный грунт очень экономно, распределяя по разным исследовательским организациям. Головным институтом в исследовании стал Институт геохимии и аналитической химии АН СССР. Именно здесь была создана установка для изучения физико-химических свойств доставленных образцов. Среди научных организаций, получивших образец лунного грунта, был и Горный институт КФАН СССР. Здесь создали методику комплексных испытаний, которая предусматривала возможность определения более двадцати показателей механических, тепловых, электрических свойств, плотности и пористости на пробе не более десяти кубических сантиметров – она была апробирована на керне Кольской сверхглубокой скважины и каменных метеоритах. К 1976 году исследователи сформулировали принципы методологии изучения свойств природных образований на микропробах и уточнили методы определения отдельных характеристик.

Задачей Горного института стало исследование физических свойств отдельных частиц реголита размером до двух миллиметров. Этой работой с 1977 по январь 1979 года занимался коллектив под руководством директора института, д.т.н. Турчанинова И.А. Перед учеными были поставлены жесткие условия: определить все основные характеристики нужно было на микропробе, при этом с минимальной механической обработкой ее поверхности – разрушение частицы допускалось только на финальном этапе. Необходимо было также обеспечить высокую точность и надежность результатов при минимальных временных затратах и наименьшей сложности проведения исследования, а также возможность применения методики для испытаний максимально широкого по свойствам класса природных образований.

После того, как методология исследований была разработана, в апреле 1978 года институт получил пятнадцать частиц пород из лунного грунта. Результаты работы высоко оценили не только в КФ АН СССР, но и в ГЕОХИ, в Институте космических исследований АН СССР и в Институте автоматики АН Киргизской ССР. С 1991 по 1992 год в Горном институте под руководством О.В. Наговицына проходила научно-исследовательская работа по поиску перспективных способов и технологий разработки месторождений полезных ископаемых и подземного строительства на Луне.

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

2 АВГУСТА 1983 ГОДА. В КИРОВСКЕ СОСТОЯЛОСЬ ПЕРВОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ПОЧВЕННО-АГРОХИМИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ СССР



Участники совещания на берегу оз. Имандра. Первый слева в переднем ряду (сидит) - Никонов В.В. Фото - НОО КНЦ РАН



Мы должны всесторонне знать почву

Почвенные исследования в работу горной станции Академии Наук включились за последние два года.

Изучение почв идет по двум основным разделам:

1. **Географические исследования**, задачей которых является изучение законов распределения почв в связи с рельефом местности, геологическим строением и растительным покровом.

В результате этих исследований мы будем иметь карты почвенных районов, которые помимо их большого теоретического значения, создадут основу для планирования ряда агротехнических мероприятий в связи с ростом промышленности, а отсюда и с ростом населения за полярным кругом.

2. Следующим разделом работ почвенного отряда является углубленное изучение **процессов выветривания и почвообразования**, в связи с чем изучается характер выветривания отдельных минералов и пород, исследуется процесс образования мелкоземлистых пород в связи с характером продуктов выветривания и их транспортирования (эоловй, деловий, пролювий и аловий). Эти данные сопоставляются с процессом минерализации поверхностных и грунтовых вод.

ных пород на почвообразовательные процессы, состав грунтовых и поверхностных вод и т. д.).

В связи с углубленным исследованием процессов почвообразования организован стационар на территории Базы Академии Наук, где совместно с ботаниками и климатологами ведется изучение отдельных факторов почвообразования.

По возможности в динамическом разрезе поставлено изучение температуры почвы, в зависимости от растительного покрова и условий микрорельефа. Изучается влажность почвы с точки зрения запаса влаги в почве, просачивания влаги в глубину, испарения, влияния растительного покрова на влажность почвы.

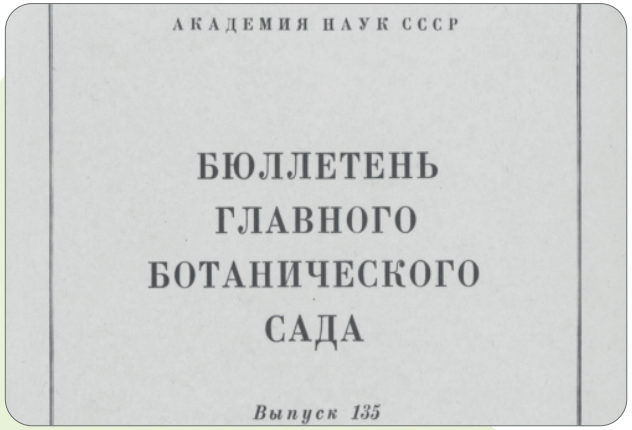
Кроме того, подвергнута изучению динамика некоторых химических показателей процесса почвообразования (определение концентрации водородных ионов, легко подвижный фосфор и железо).

Изучение этих явлений в их взаимной связи с растительностью дает ключ к пониманию сложных почвенно растительных комплексов, характеризующих условия развития почвообразовательных процессов в природной обстановке. Такое изучение создает возможность выработать мероприятия для управления

Наук только что начинается. База не имеет еще своего постоянного почвенного отдела. Исследования производятся временными отрядами Кольской комплексной экспедиции Академии Наук СССР. **Изучение же процессов почвообразования, связанное с вопросами мелиорации и химизации почв для поднятия урожайности, имеет чрезвычайно важное значение в связи с ростом промышленности на севере**, которая несет с собою развитие пригородных хозяйств, как необходимый минимум создания собственной витаминной базы. В вопросе планирования отсутствие почвенных карт уже в настоящее время показало плановому отделу Хибиногорского горсовета несовершенность первоначальной планировки хотя бы в вопросе использования Юксорпокской долины под постройки. Все это настоятельно выдвигает необходимость **создания при базе Академии Наук постоянного почвенного отдела с микробиологическим подотделом и организацией почвенно-микробиологической лаборатории.**

Руководитель работ, старший специалист Академии Наук Е. Н. Иванова

Иванова Е.Н. Мы должны всесторонне знать почву// Хибиногорский рабочий. - №232. - 8.10.1934. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Ед.хр. 15



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

БЮЛЛЕТЕНЬ ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Выпуск 135

Обложка Бюллетеня Главного ботанического сада. - Вып. 135 - М.: Наука, 1985. - 103 с. В бюллетене опубликовано сообщение о первом совещании по почвенно-агрохимическим исследованиям

2 августа 1983 года в Кировске прошло первое совещание «Роль и перспективы почвенно-агрохимических исследований в ботанических садах СССР». Провели его Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского филиала АН СССР и Никитский ботанической сад ВАСХНИЛ. Представители семи ведущих ботсадов страны и другие научные работники обсудили результаты исследований с 1970 по 1983 год.

В те годы ученые искали способы повысить плодородие почв, изучали круговорот веществ в естественных и в культурных биоценозах и занимались экологическими аспектами защиты культурных ландшафтов и методов мониторинга.

Интересно, что из 114 организаций, которые тогда входили в Совет ботанических садов, только 14 имели в штате ученых почвенно-агрохимического профиля (Никитский и Полярно-альпийский ботанические сады, Главный ботанический сад АН СССР, Центральный сибирский ботанический сад СО АН СССР, Донецкий ботанический сад, ботанические сады АН ЛатвССР, АН БССР, АН УССР, АН ЭССР, ботанический сад ДВНЦ АН СССР, ботанические сады Московского, Уральского и Туркменского университетов).

В Полярно-альпийском ботаническом саду почвенно-агрохимические исследования начались с момента его основания и выделились в отдельное направление еще в 1936 году.

На совещании сотрудники Сада доложили о стационарных исследованиях по биохимии, физике и агрохимии почв в условиях Крайнего Севера, а также об изучении круговорота веществ в лесных биоценозах Мурманской области и их биологической продуктивности.

Одним из докладчиков был специалист в области бореальных лесов Вячеслав Васильевич Никонов. В 1989 году, когда в составе Кольского филиала образовался Институт проблем промышленной экологии Севера, Вячеслав Васильевич возглавил в нем лабораторию наземных экосистем и продолжил работу над исследованием биохимических процессов в лесах Мурманской области: тогда под его руководством начала создаваться сеть площадок для изучения круговорота веществ на нетронутых и подверженных влиянию промышленных предприятий территорий. Исследованием почв тундры продолжили заниматься ученые Ботанического сада.

В 2022 году оба института вошли в состав научного консорциума «РИТМ углерода», который на новом уровне изучает круговорот углерода в природе. Мониторинговые площадки, заложенные еще в 1980-е годы, стали частью всероссийской системы мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов.

24 ДЕКАБРЯ 1986 ГОДА. ВЫШЛО ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ИНСТИТУТА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ



Геннадий Павлович Лузин. Фото С. Хитрова. Архив С. Н. Дащинского. Источник - www.lexicon.dobrohot.org



Коллектив Института экономических проблем в 1990-е годы. Фото из книги "Арктика в исследованиях Института экономических проблем им. Г.П. Лузина КНЦ РАН: тридцать лет научного поиска". - Апатиты: Издательство КНЦ РАН, 2017. - С. 10



Здание Института экономических проблем, построенное в 1995 г. Источник - www.ksc.ru/instituty/institut-ekonomicheskikh-problem

24 декабря 1986 года Президиум Академии наук СССР выпустил постановление об организации Института экономических проблем Кольского филиала АН СССР на базе отдела экономических исследований филиала. Научное и методическое руководство институтом возложили на Отделение экономики АН СССР, исполнять обязанности директора института назначили кандидата геолого-минералогических наук Геннадия Павловича Лузина.

12 декабря 2006 года вышло постановление РАН о присвоении имени Г.П. Лузина Институту экономических проблем КНЦ РАН в целях увековечения памяти видного ученого-экономиста и общественного деятеля, лауреата Государственной премии, основателя и первого директора ИЭП.

Спустя год после назначения Геннадий Павлович стал доктором экономических наук, через десять лет – членом-корреспондентом РАН. С самых первых лет работы институт проводил исследования по проблемам экономической реформы в России, трансформации социальной и экономической политики в территориальных системах Севера, экономики рационального использования природных ресурсов Севера России и Арктики, возрождения Северного морского пути, развития международных научных связей. В ИЭП КНЦ РАН выполняли правительственные задания по районированию регионов Севера России по критерию дискомфортности в качестве научной базы для формирования системы новых трудовых отношений, транспортного разделения и формирования системы бюджетных трансфертов.

Сегодня ИЭП им. Г.П. Лузина продолжает изучать экономику северного измерения России, и основные направления его работы – исследование закономерностей эволюции социально-экономических систем Севера и Арктики, теоретических основ устойчивого развития арктических территорий и городов в условиях глобализации. В сфере интереса его сотрудников – разработка научных основ социально-экономической политики северных и арктических регионов, механизмов активизации ее социальной, инновационной, промышленной и финансовой составляющих. В институте успешно проходят исследования проблем рационального эколого-сбалансированного использования природных ресурсов в районах АЗРФ, включая арктический шельф, обоснование стратегии развития экономической морской деятельности в Арктике, в том числе в зоне Северного морского пути, определение условий и механизма согласования оборонной и хозяйственной деятельности в российской Арктике, исследование геоэкономических процессов, анализ и моделирование механизма функционирования экономики и социальной сферы АЗРФ; разработка экономической теории пространственного развития и управления арктическими территориями. Весьма важным направлением работы сегодня является анализ и прогнозирование вызовов и угроз экономической безопасности России в Арктике и разработка мер по ее укреплению.

Начиная с 2001 года, институт регулярно проводит международную научно-практическую конференцию «Север и Арктика в новой парадигме мирового развития. Лузинские чтения», с 1998 года издает научно-информационный журнал «Север и рынок: формирование экономического порядка», одно из ведущих изданий, освещающих социальные и экономические проблемы развития Арктики.

В настоящее время в ИЭП КНЦ РАН работает более 90 высококвалифицированных специалистов, руководит которыми Сергей Владимирович Федосеев, доктор экономических наук.

ЦИКЛ СТАТЕЙ, ПРИУРОЧЕННЫЙ К ЮБИЛЕЮ КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА «НАУЧНОЕ НЕЗАБЫВАЕМОЕ»

27 ИЮНЯ 1989 ГОДА. ОРГАНИЗОВАН ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА



Первый набор студентов экологического факультета КФ ПетрГУ. Фото - архив КФ ПетрГУФ. 1. Оп. 6. Д. 592 л. 18



Участники международной экспедиции по проекту Arctic, 1991 год. Фото - брошюра к 30-летию ИППЭС КНЦ РАН



Первый Ученый совет института: 1989-2001 годы. В центре - первый директор института Калабин Г.В. Фото - буклет к 20-летию ИППЭС КНЦ РАН

27 июня 1989 года в составе Кольского научного центра РАН был создан Институт проблем промышленной экологии Севера (ИППЭС). В то время начались систематические исследования комплексного освоения природных ресурсов с учётом экономических и экологических факторов, всерьез заговорили о рациональном природопользовании и экологическом благополучии горнорудных регионов.

В 1986 году Советом министров СССР была утверждена госпрограмма комплексного использования полезных ископаемых, разработанная на базе Кольского филиала Академии наук. Учёные предложили концепцию единой промышленной структуры для ускорения развития Мурманской области, переходя от сырьевого к инновационному пути.

КФАН провёл многолетние исследования в области рационального природопользования, охраны окружающей среды и территориального планирования. Концепция получила поддержку на всех уровнях, включая Михаила Горбачёва, который в 1987 году ознакомился с проектом Кольского горнопромышленного комплекса. Одним из пунктов стало создание ИППЭС на базе нескольких научных подразделений.

Институт сразу стал междисциплинарным центром, объединяя биологию, гидрохимию, микробиологию, информатику и другие науки. Несмотря на то, что тогда экология воспринималась преимущественно как биология, идея института была поддержана научным сообществом.

Главной задачей ИППЭС стала разработка основ экологической оптимизации природопользования на примере Мурманской области — крупнейшего горно-металлургического региона Крайнего Севера.

ИППЭС получил финансирование, что позволило привлечь высококвалифицированных специалистов, организовывать экспедиции, принимать аспирантов и развивать международные связи. После отмены в 1986 году запрета на публикацию данных о состоянии окружающей среды институт активно сотрудничал с зарубежными партнёрами. К 1998 году вычислительная база ИППЭС включала около 50 удалённых компьютеров, объединённых в сеть с выходом в Интернет.

Среди значимых проектов — первый электронный Экологический атлас Мурманской области (1999), эколого-микробиологические концепции защиты почв от тяжёлых металлов, системы диагностики водных экосистем Субарктики, оценка и управление рисками для здоровья населения от горно-металлургических предприятий. Были созданы адсорбенты для очистки от опасных органических веществ, включая сорбент «Вермос» на основе вермикулита Ковдорского месторождения.

Сотрудники ИППЭС неоднократно выступали экспертами при подготовке ОВОС для промышленных проектов области — обязательной процедуры оценки воздействия на окружающую среду. Также институт активно участвует в подготовке экологов: одна из первых кафедр Кольского филиала ПетрГУ, ставшая основой экологического факультета, была создана при участии ИППЭС.

8 СЕНТЯБРЯ 2015 ГОДА. ОБРАЗОВАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В АРКТИКЕ



Участники I Всероссийской научно-практической конференции «Медико-биологические проблемы в Арктике». Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Начальник НЦ МБИ КНЦ РАН Мегорский В.В. Фото - пресс-служба КНЦ РАН



Криоабляция болевого синдрома. Фото предоставлено Мегорским В.В.

8 сентября 2015 года в составе Кольского научного центра РАН появилось новое обособленное подразделение – Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике (сейчас – Научный центр медико-биологических исследований адаптации человека в Арктике). Создали его решением Ученого совета Кольского научного центра РАН для расширения научных исследований по проблемам обеспечения здоровья населения Крайнего Севера в соответствии с приоритетными задачами Государственного плана мероприятий по реализации Стратегии развития Арктической зоны РФ.

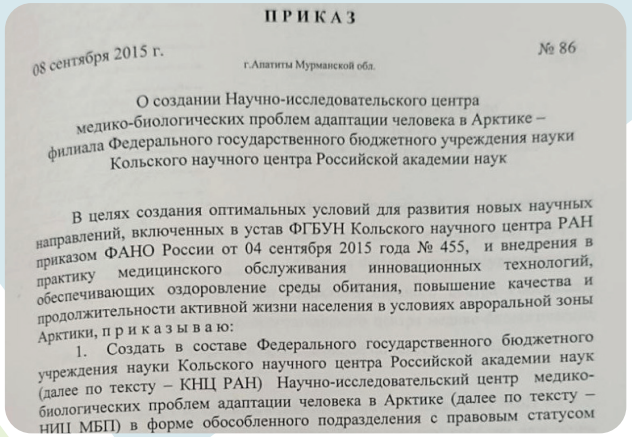
Образовали новый центр интеграцией научно-исследовательского отдела медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике и больницы Кольского научного центра. Директором сроком на один год назначили к.б.н. Владимира Николаевича Петрова, научным руководителем – д.б.н. Наталью Константиновну Белишеву.

Через девять лет работы больницу и научно-исследовательское подразделение снова разделили. Сейчас его возглавляет к.м.н. Владимир Владимирович Мегорский.

В деятельности центра можно выделить три основных направления. Ученые исследуют различные аспекты развития человеческого организма в условиях Арктики и механизмы адаптации человека к экстремальным природным воздействиям, выявляют социально-значимые заболевания и изучают особенности эпидемиологии и патогенеза наиболее распространенных заболеваний пришлого и коренного населения, а также разрабатывают технологии сбережения здоровья, в том числе – с использованием местной природной сырьевой базы.

Очень интересен, например, метод «заморозки» хронического болевого синдрома при артрозах или после протезирования сустава, над которым медики НЦ МБИ КНЦ РАН работают вместе с сотрудниками Северного государственного медицинского университета и специализированной клиники лечения боли «Анеста».

С помощью экстремально низких температур они отключают пучок нервов, передающих сигналы от сустава, и на несколько лет избавляют пациента от постоянной боли, фатально снижающей качество его жизни. За это время зачастую удается вылечить основное заболевание или полностью восстановиться после операции, и когда «подача боли в организм» возвращается, она уже не вызывает таких разрушительных последствий.



ПРИКАЗ

08 сентября 2015 г. № 86

г.Апатиты Мурманской обл.

О создании Научно-исследовательского центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Кольского научного центра Российской академии наук

В целях создания оптимальных условий для развития новых научных направлений, включенных в устав ФГБУН Кольского научного центра РАН приказом ФАНО России от 04 сентября 2015 года № 455, и внедрения в практику медицинского обслуживания инновационных технологий, обеспечивающих оздоровление среды обитания, повышение качества и продолжительности активной жизни населения в условиях авроральной зоны Арктики, п р и к а з ы в а ю:

1. Создать в составе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Кольского научного центра Российской академии наук (далее по тексту – КНЦ РАН) Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике (далее по тексту – НИЦ МБП) в форме обособленного подразделения с правовым статусом

Приказ о создании Научно-исследовательского центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике от 8 сентября 2015 года. Фото - НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1 Оп. 6 Ед.хр. 812 Л. 177

СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН. УЧЁНЫЙ СОВЕТ. НЕИЗБИРАЕМАЯ ЧАСТЬ

Ученый совет ФИЦ КНЦ РАН является постоянно действующим коллегиальным совещательным и координационным органом по стратегическому планированию и оценке результативности фундаментальных и поисково-прикладных научных исследований, координации научной деятельности, научно-инновационных, основных научно-организационных и кадровых вопросов, обсуждения НИР и перспектив развития, а также образовательной деятельности ФИЦ КНЦ РАН.

В 2025 году состоялось 11 заседаний Ученого совета, на которых велось обсуждение ключевых направлений исследований; стратегических задач КНЦ РАН; результатов исполнения научных отчетов, утверждались индивидуальные учебные планы в рамках образовательной программы высшего образования. Особое внимание уделялось вопросам создания инжинирингового центра в ФИЦ КНЦ РАН для реализации приоритетных направлений научно-технологического развития. Кроме того, рассматривалось участие ФИЦ КНЦ РАН в программе научных центров мирового уровня, направленной на повышение конкурентоспособности российского научного сообщества. Принятые решения способствовали укреплению научного потенциала и развитию Центра.



Кривовичев С.В.
Председатель ученого совета ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН, д.г.-м.н.



Карпов А.С.
секретарь ученого совета ФИЦ КНЦ РАН, к.т.н.



Тананаев И.Г.
академик РАН, д.х.н.,
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Матишов Г.Г.
академик РАН, д.г.н.,
ММБИ РАН



Жиров В.К.
член-корр. РАН, д.б.н.,
ФИЦ КНЦ РАН



Лукичев С.В.
член-корр. РАН, д.т.н.
ГоИ КНЦ РАН



Николаев А.И.
член-корр. РАН, д.т.н.,
ЦНМ КНЦ РАН



Дядик В.В.
к.э.н.,
ЦГП КНЦ РАН



Боровичев Е.А.
к.б.н.,
ПАБСИ КНЦ РАН



Козлов Н.Е.
д.г.-м.н., профессор,
ГИ КНЦ РАН



Федосеев С.В.
д.э.н., доцент,
ИЭП КНЦ РАН



Макаров Д.В.
д.т.н., доцент,
ИППЭС КНЦ РАН



Маслобоев В.А.
д.т.н.,
ИППЭС КНЦ РАН



Олейник А.Г.
д.т.н.,
ИИММ КНЦ РАН

СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН. УЧЁНЫЙ СОВЕТ. ВЫБОРНАЯ ЧАСТЬ



Балаганский В.В.
д.г.-м.н.,
ГИ КНЦ РАН



Каулина Т.В.
д.г.-м.н.,
ГИ КНЦ РАН



Маслобоев А.В.
д.т.н., доцент,
ИИММ КНЦ РАН



Сидоров Н.В.
д.ф.-м.н.,
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Шабалина О.В.
к.и.н.,
ЦГП КНЦ РАН



Давыдов Д.А.
д.б.н.,
ПАБСИ КНЦ РАН



Кобылинская Г.В.
к.э.н., доцент,
ИЭП КНЦ РАН



Мегорский В.В.
к.м.н.,
НЦ МБИ КНЦ РАН



Палатников М.Н.
д.т.н.,
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Селиванов В.Н.
к.т.н.,
ЦЭС КНЦ РАН



Даувальтер В.А.
д.г.н., профессор,
ИППЭС КНЦ РАН



Колосов В.Н.
д.т.н., ИХТРЭМС
КНЦ РАН



Митрофанова Г.В.
к.т.н.,
ГоИ КНЦ РАН



Шмакова Н.Ю.
д.б.н.,
ПАБСИ КНЦ РАН



Ларичкин Ф.Д.
д.э.н., профессор,
ИЭП КНЦ РАН



Наговицын О.В.
д.т.н.,
ГоИ КНЦ РАН



Рыбин В.В.
д.т.н., доцент,
ГоИ КНЦ РАН



Шишаев М.Г.
д.т.н., доцент,
ИИММ КНЦ РАН



Мокрушин А.В.
к.г.-м.н.,
ГИ КНЦ РАН



Денисов Д.Б.
к.б.н.,
ИППЭС КНЦ РАН

ПРЕЗИДИУМ ФИЦ КНЦ РАН



Кривовичев С.В.
Председатель Президиума ФИЦ КНЦ РАН,
академик РАН, д.г.-м.н.



Карпов А.С.
Секретарь Президиума
к.т.н., ФИЦ КНЦ РАН



Тананаев И.Г.
академик РАН, д.х.н.,
ИХТРЭМС КНЦ РАН



Лукичев С.В.
член-корр. РАН, д.т.н.
ГоИ КНЦ РАН



Жиров В.К.
член-корр. РАН, д.б.н.,
ФИЦ КНЦ РАН



Козлов Н.Е.
д.г.-м.н., профессор,
ГИ КНЦ РАН



Боровичев Е.А.
к.б.н.,
ПАБСИ КНЦ РАН



Дядик В.В.
к.э.н.,
ЦГП КНЦ РАН



Макаров Д.В.
д.т.н., доцент,
ИППЭС КНЦ РАН



Маслобоев В.А.
д.т.н.,
ИППЭС КНЦ РАН



Федосеев С.В.
д.э.н., доцент,
ИЭП КНЦ РАН



Олейник А.Г.
д.т.н.,
ИИММ КНЦ РАН



Соусова Г.Г.
Заместитель генерального
директора по финансовой
деятельности ФИЦ КНЦ РАН



Заседание Президиума Кольского филиала АН СССР под руководством академика АН СССР, д.г.-м.н. Сидоренко А.В., 1980 год. Фото - НОО КНЦ РАН



Заседание Президиума Кольского научного центра РАН под руководством академика РАН, д.х.н. Калинникова В.Т., 2011 год. Фото - Жиганов В.



Заседание Президиума Кольского филиала АН СССР под руководством д.г.-м.н. Козлова Е.К. Фото - НОО КНЦ РАН



Поздравление президента РАН, академика Геннадия Красникова с Днем российской науки на торжественном заседании Ученого совета ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба ФИЦ КНЦ РАН



Совместное заседание Президиума КФАН СССР и научных советов ГКНТ под руководством член-корр. АН СССР, д.г.-м.н. Горбунова Г.И., г. Апатиты, 1982 г. Фото - НОО КНЦ РАН



Торжественное заседание Ученого совета ФИЦ КНЦ РАН. Фото - пресс-служба ФИЦ КНЦ РАН

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ФИЦ КНЦ РАН



Встреча губернатора Мурманской области с сотрудниками ФИЦ КНЦ РАН. Фото - Шевцов А.



Пополнение автопарка ФИЦ КНЦ РАН новой техникой. Фото - пресс - служба ФИЦ КНЦ РАН



Научно-исследовательская база «Баренцбург». Фото - НОО КНЦ РАН

Организационная структура ФИЦ КНЦ РАН представляет собой многокомпонентный комплекс, объединяющий не только профильные научные институты, но и значительный объём социальной и вспомогательной инфраструктуры. В управлении Центра находятся 248 объектов недвижимости и инженерной инфраструктуры, 13 земельных участков, жилой фонд, гостиницы, спортивные и медицинские объекты, а также объекты культурного наследия. Часть фонда (30 объектов) передана в арендное пользование., все объекты оснащены централизованными системами жизнеобеспечения. Транспортное обеспечение экспедиционных и научно-организационных мероприятий осуществляется собственным парком из более чем 100 единиц специализированной техники.

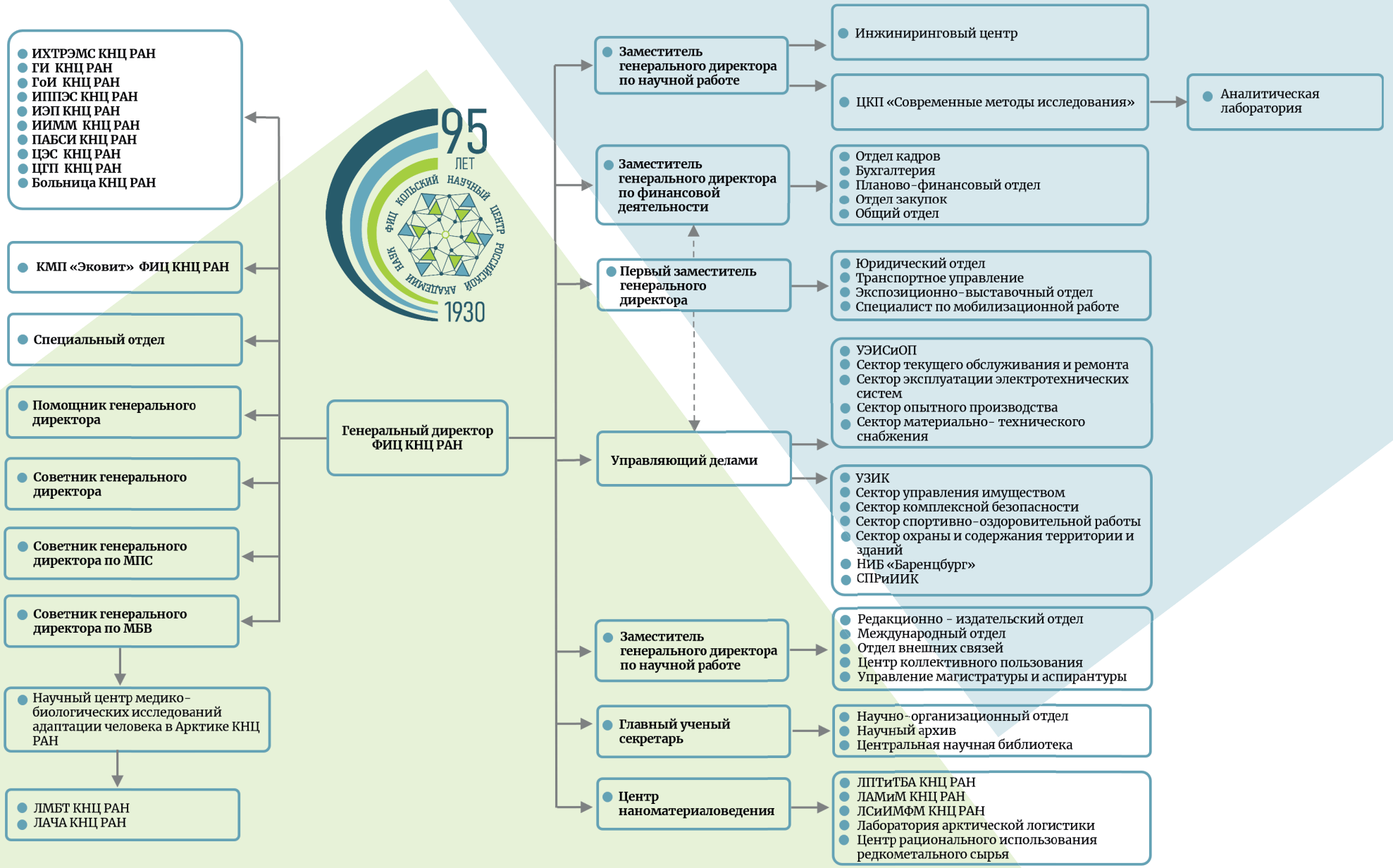
В систему управления ФИЦ КНЦ РАН интегрированы специализированные подразделения (управление земельно-имущественным комплексом, транспортное управление, управление эксплуатации инженерных систем и опытного производства), что позволяет освободить научные кадры от хозяйственных функций и обеспечивает автономное функционирование академгородка. Деятельность этих подразделений направлена на поддержание надлежащего технического состояния и безопасной эксплуатации объектов, а также приведение материально-технической базы в соответствие с требованиями законодательства РФ. Учреждение осуществляет оперативное управление федеральным имуществом, включающим 248 объектов недвижимости и инженерной инфраструктуры и 13 земельных участков.

Координация деятельности административно-хозяйственного блока во многом определяется профессионализмом руководящего состава. Ключевой вклад в развитие и стабильность технических служб на протяжении нескольких десятилетий вносит Виктор Владимирович Снегов, удостоенный звания Заслуженный работник города Апатиты и отмеченный многочисленными наградами. Благодаря его усилиям обеспечивается безаварийная эксплуатация и развитие инфраструктуры даже в условиях ограниченных ресурсов.

Планирование ремонтно-восстановительных работ основано на регулярном мониторинге: ежегодно проводятся весенние и осенние визуальные осмотры и выборочные инструментальные обследования несущих конструкций. Потребность в капитальных работах финансируется за счёт целевых федеральных субсидий. За отчётный трёхлетний период реализована программа обновлений: в 2023 году за счёт субсидии 39 млн рублей отремонтировано 6 объектов; в 2024 году на сумму 27 млн рублей обновлено 5 объектов, включая создание доступной среды для маломобильных групп населения; план на 2025 год предусматривал ремонт 6 объектов с бюджетом 24 млн рублей. Дополнительно в рамках текущего ремонта восстановлено 10 объектов, выполнены работы по благоустройству, монтажу систем безопасности и оснащению помещений мебелью и оборудованием.

В 2025 году на базе ФИЦ КНЦ РАН стартовал проект создания Арктического научно-технологического кластера, поддержанный Российской академией наук и государственными структурами. Для реализации этой масштабной инициативы, включающей подготовку инфраструктуры, логистику и эксплуатацию новых объектов, критически важна компетентная поддержка административно-хозяйственных служб Центра. Комплексный подход и профессионализм коллектива позволяют уверенно рассчитывать на успешную реализацию стратегических задач, стоящих перед учреждением.

СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН



СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АЭС – Атомная электростанция

АЗРФ – Арктическая зона Российской Федерации

АИБС – автоматизированная информационно-библиотечная система

АМИГЭ – Арктические Морские Инженерно-Геологические экспедиции

АНТК – Арктического научно-технологического кластера

АН ГДР – Академия наук Германской Демократической Республики

АН СССР – Академия наук Союза Советских Социалистических Республик

АН ЛатвССР – Академия наук Латвийской Советской Социалистической Республики

АН БССР – Академия наук Белорусской Советской Социалистической Республики

АН УССР – Академия наук Украинской Советской Социалистической Республики

АН ЭССР – Академия наук Эстонской Советской Социалистической Республики

ДВНЦ АН СССР - Дальневосточный научный центр Академии наук Союза Советских Социалистических Республик

АО – Акционерное общество

АО «Кольская ГМК» – Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»

АО «Ковдорский ГОК» – Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

АО «СЗФК» – Акционерное общество «Северо-Западная Фосфорная Компания»

АРАН – Архив Российской академии наук

БАН СССР – Библиотека Российской академии наук

БЕАР – Баренцев Евро-Арктический регион

ВАК – Высшая аттестационная комиссия

ВДНХ – Выставка достижений народного хозяйства

ВКП (б) – Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков)

ВСНХ СССР - Высший совет народного хозяйства СССР

В.н.с. – ведущий научный сотрудник

ГАМО – Государственный архив Мурманской области

ГГИС – горно-геологическая информационная система

ГЕОХИ – Институт геохимии и аналитической химии РАН

ГИ КНЦ РАН – Геологический институт Кольского научного центра Российской академии наук

ГИТ – геоиндуцированный ток

ГМК «Норильский никель» – горно-металлургическая компания «Норильский никель»

Г.н.с. – главный научный сотрудник

ГО и ЧС – гражданская оборона и чрезвычайные ситуации

ГоИ КНЦ РАН – Горный институт Кольского научного центра Российской академии наук

ГОСТ – Государственный стандарт

ГЭС – Гидроэлектростанция

Д.б.н. – доктор биологических наук

Д.г.н. – доктор географических наук

Д.г.-м.н. – доктор геолого-минералогических наук

Д.и.н. – доктор исторических наук

Д.т.н. – доктор технических наук

Д.ф. – м.н. - доктор физико-математических наук

Д.х.н. – доктор химических наук

Д.э.н. – доктор экономических наук

ДОГВН – диспансеризации определенных групп взрослого населения

ЕГИСУ НИОКТР – единая государственная информационная система учёта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения

ЗАТО – закрытое административно-территориальное образование

ИИММ КНЦ РАН – Институт информатики и математического моделирования Кольского научного центра Российской академии наук

ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН – Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова Российской академии наук

ИППЭС КНЦ РАН – Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра Российской академии наук

ИТМО – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

ИФХЭ РАН – Институт физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина Российской академии наук

ИХТРЭМС КНЦ РАН – Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья имени И.В. Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук

ИЭП КНЦ РАН – Институт экономических проблем имени Г.П. Лузина Кольского научного центра Российской академии наук

ИЦ – Инжиниринговый центр

К.б.н. – кандидат биологических наук

К.г.-м.н. – кандидат геолого-минералогических наук

К.м.н. – кандидат медицинских наук

К.т.н. – кандидат технических наук

К.ф.-м.н – кандидат физико-математических наук

К.х.н. – кандидат химических наук

К.э.н – кандидат экономических наук

КБАН АН СССР – Кольская база Академии наук Союза Советских Социалистических Республик

КБПР – комплексный балл публикационной результативности

КИП – контрольно-измерительные приборы

КМП «Эковит» – Комплексный мониторинговый полигон "Эковит"

КФАН СССР – Кольский филиал Академии наук Союза Советских Социалистических Республик

КФ ПетрГУФ – Кольский филиал Петрозаводского государственного университета

ЛАМиМ КНЦ РАН – Лаборатория арктической минералогии и материаловедения

ЛГиРПА КНЦ РАН – Лаборатория геоэкологии и рационального природопользования Арктики

ЛМБТ КНЦ РАН – Лаборатория медицинских и биологических технологий

ЛПТиТБА КНЦ РАН – Лаборатория природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики

ЛСиИМФМ ЦНМ КНЦ РАН – Лаборатория синтеза и исследования минералоподобных функциональных материалов

М.н.с. – младший научный сотрудник

МАУ – Мурманский арктический университет

МБВ – международное бюро выставок

МБОУ ООШ – муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

МВЦ – музейно-выставочный центр

МГПК БАЭП – международная горнопромышленная конференция «Баренц-Арктическое экономическое партнёрство»

МГУ им. М. В. Ломоносова – Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

МО – Мурманская область

МПС – Министерство путей сообщения

МШЭ МГУ – Московская Школа Экономики Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

МЧС России – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

НА – научный архив

Н.с. – научный сотрудник

НАТМ – новая аналитическая трейд-модель

НИБ «Баренцбург» – научно-исследовательская база на архипелаге Шпицберген

НИИ – научно-исследовательский институт

НИР – Научно-исследовательская работа

НИУ – Научный институт по удобрениям

НИЦ МБИ – Научный центр медико-биологических исследований адаптации человека в Арктике

НИЯУ МИФИ – Национальный исследовательский ядерный университет Московского инженерно-физического института

НКТП СССР – Народный комиссариат тяжёлой промышленности Союза Советских Социалистических Республик

НОО КНЦ РАН – Научно-организационный отдел Кольского научного центра Российской академии наук

НОСТНЭРА – новейшая общая (и специальная) теория пространственно-комплементарной организации неогеоконвергентного экономического развития российской Арктики

НЦМУ – научный центр мирового уровня

НЦ МБИ КНЦ РАН – Научный центр медико-биологических исследований адаптации человека в Арктике Кольского научного центра Российской академии наук

НЭБ – национальная электронная библиотека

ОНТИ – отдел научно-технической информации

ООО – общество с ограниченной ответственностью

ООО «Ловозерский ГОК» – общество с ограниченной ответственностью «Ловозерский горно – обогатительный комбинат»

ООО НПК «Русредмет» – общество с ограниченной ответственностью научно-производственная компания «Русредмет»

ООПТ МО – особо охраняемые природные территории Мурманской области

ОПТЭ – общество пролетарского туризма и экскурсий

ПГИ – Полярный геофизический институт

ПАБС КФ АН СССР – Полярно-альпийский ботанический сад имени Н.А. Аврорина Союза Советских Социалистических Республик

ПАБСИ КНЦ РАН – Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н.А. Аврорина

ПАО – публичное акционерное общество

ПК «Архивный Фонд» – программный комплекс «Архивный фонд»

ПМО – профилактический медицинский осмотр

ПМЭФ – Петербургский международный экономический форум

ПО – программное обеспечение

ПО «Маяк» – производственное объединение «Маяк»

ПТНИ – проект тематики научных исследований

РАН – Российская академия наук

РГГУ – Российский государственный гуманитарный университет

РИД – результат интеллектуальной деятельности

РИО – Редакционно-издательский отдел Кольского научного центра Российской

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

академии наук

РИНЦ – Российский индекс научного цитирования

РСФСР – Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика

РОЭЭ – Российское общество экологической экономики

РУДН – Российский университет дружбы народов

РНФ – Российский научный фонд

РЦНИ – Российский центр научной информации

С.н.с. – старший научный сотрудник

СПбО РАН – Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук

СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет

СПбГУПТД – Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

СПБГУК "Государственный музей» - Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение культуры "Государственный музей истории Санкт-Петербурга"

СПбГЭУ – Санкт-Петербургский государственный экономический университет

СПГУ – Санкт-Петербургский государственный университет

СПРиИИК – сектор по развитию и использованию имущественных комплексов

СВФУ им. М.К. Аммосова – Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова

СМИ – средства массовой информации

СО РАН – Сибирское отделение РАН

СФ ГО СССР – Совет Федерации Гражданской обороны Союза Советских Социалистических Республик

УЗИК – управление земельно-имущественного комплекса

УЭИСиОП – управление эксплуатации инженерных систем и опытного производства

ФАНО – Федеральное агентство научных организаций

ФБОН – Фундаментальная библиотека общественных наук

ФИПС – Федеральный институт промышленной собственности

ФИЦ КНЦ РАН – Федеральный исследовательский центр Кольского научного центра Российской Академии наук

ФИЦ КарНЦ РАН – Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук

ФТИ им. Иоффе РАН – Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе Российской академии наук

ХИГС АН СССР – Хибинская горная станция Академии наук Союза Советских Социалистических Республик

ЦГП КНЦ РАН – Центр гуманитарных проблем Баренц региона Кольского научного центра Российской Академии наук

ЦДТ «Хибины» – Центр детского творчества «Хибины»

ЦКП КНЦ РАН – Центр коллективного пользования Кольского научного центра Российской Академии наук

ЦКП СМИ - Центр коллективного пользования «Современные методы исследования»

ЦНМ КНЦ РАН – Центр наноматериаловедения Кольского научного центра Российской Академии наук

ЦРИРС – Центр рационального использования редкометального сырья

ЦФТЭПС КНЦ РАН – Центр физико-технических проблем энергетики Север Кольского научного центра Российской Академии наук

ЦЭС КНЦ РАН – Центр физико-технических проблем энергетики Север Кольского научного центра Российской Академии наук

ЧГК – Что? Где? Когда?

Член-корр. – член-корреспондент

ЭВМ – электронная вычислительная машина


ФИЦ КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК