

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

ПО САМООБСЛЕДОВАНИЮ

ЗА 2022 ГОД

Апатиты
Издательство ФИЦ КНЦ РАН
2023

СОДЕРЖАНИЕ

ГОДОВОГО ОТЧЕТА ФИЦ КНЦ РАН

01	Вступительное слово С.В. Кривовичева	4
02	История ФИЦ КНЦ РАН	6
03	Новая история ФИЦ КНЦ РАН. События 2022 года	8
04	Организационная структура ФИЦ КНЦ РАН	
	04.1. Обособленные подразделения и филиалы	10
	04.2. Аппарат управления	11
	04.3. Структурные подразделения	12
05	Совет молодых ученых и специалистов ФИЦ КНЦ РАН	15
06	Президиум ФИЦ КНЦ РАН	16
07	Ученый совет ФИЦ КНЦ РАН	18
	07.1. Неизбираемая часть	18
	07.2. Выборная часть	19
08	Важнейшие результаты	20
09	Научно-исследовательская деятельность..	22
	09.1. Государственное задание	23
	09.2. Перечень тем НИР в 2022 году	24
	09.3. Наукометрические показатели	28
	09.3.1. Публикационная активность	28
	09.3.2. Статистические данные по публикациям	29
	09.3.3. Информационно-аналитичес- кие ресурсы	32
	09.3.4. Национальная подписка	32
	09.3.5. Договоры на постоянной основе	33
	09.3.6. Монографии	34
	09.3.7. Гранты ФИЦ КНЦ РАН	38
	09.3.8. Руководители проектов РФ	40
	09.3.9. Гранты РФ	42
	09.3.10. Руководители грантов Прези- дента РФ. Руководители грантов Мин- обрнауки Мурманской области	44
	09.3.11. Гранты Президента РФ и Мин- обрнауки Мурманской области	45
	09.3.12. Руководители проектов РФФИ..	46
	09.3.13. Гранты РФФИ	47
	09.3.14. Договорные работы	48
	09.3.15. Результаты интеллектуальной деятельности	49
	09.3.16. Патенты ФИЦ КНЦ РАН	50
	09.3.17. Доклады	52
10	Участие ФИЦ КНЦ РАН в НОЦ «Российская Арктика»	53
11	Мероприятия	54
	11.1. Фестиваль «Наука 0+»	58
	11.2. МГПК БАЭП	60
	11.3. Ночь музеев	61
12	Награды	62
	12.1. Перечень наград ФИЦ КНЦ РАН	64
13	Центральная научная библиотека	66
14	Научный архив ФИЦ КНЦ РАН	67
15	Научная и инновационная инфраструк- тура ФИЦ КНЦ РАН	68
	15.1. Редакционно-издательский отдел	70
	15.2. Журналы ФИЦ КНЦ РАН	71
	15.3. Международный отдел ФИЦ КНЦ РАН..	72
	15.4. Отдел внешних связей	73
	15.5. Центр коллективного пользования	74
	15.6. Музейно-выставочный центр «Хибинариум»	75
	15.7. Сведения об аспирантуре и магист- ратуре ФИЦ КНЦ РАН	76
	15.8. Защиты кандидатских и докторских диссертаций	91
16	Важные встречи	93
17	Список сокращений	95

01



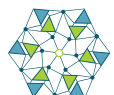
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО С.В. КРИВОВИЧЕВА

Уважаемые коллеги, дорогие читатели и друзья!

2022 год принес серьезные изменения в жизнь научного сообщества. Однако, несмотря на сложную ситуацию в мире, Кольский научный центр сумел достойно принять все стратегические вызовы и продолжает оставаться одним из сильнейших лидеров Российской Арктики в сфере научных исследований и технологий. Наш центр по-прежнему является крупнейшим научным учреждением за Полярным кругом. Более того, спектр нашей научно-исследовательской деятельности по приоритетным направлениям развития АЗРФ только расширился благодаря возвращению в состав Кольского научного центра Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина – самого старшего подразделения в структуре КНЦ РАН и самого северного ботанического сада в России.

В июне минувшего года в Кольском научном центре состоялись выборы генерального директора, а значит, и стратегии дальнейшего развития и научных приоритетов на ближайшие пять лет. Я от всей души благодарю сотрудников Федерального исследовательского центра за оказанное доверие и честь возглавлять славный коллектив нашей организации.

Ученые Кольского научного центра – главная гордость заполярной науки. Мы активно привлекаем в наши ряды новых молодых и уже состоявшихся исследователей и чтим память об ушедших выдающихся научных деятелях. В марте 2022 года на пост заместителя генерального директора по научной работе был приглашен член-корреспондент РАН, доктор химических наук Иван Гундарович Тананаев – ученый с мировым именем, специалист в области фундаментальной и прикладной радиохимии и радиозэкологии, продолжатель теперь уже научной династии, оставившей след в истории КНЦ РАН. Иван Гундарович также возглавил объединенный Центр наноматериаловедения и курирует молодежные лаборатории.



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

А в июле Институту информатики и математического моделирования было присвоено имя Владимира Александровича Путилова, основателя и бессменного научного руководителя Института на протяжении более 30-ти лет.

В 2022 году ФИЦ КНЦ РАН успешно работал над 40 темами НИР. К ним добавилась тема Полярно-альпийского ботанического сада-института, посвященная изучению флоры, растительности, продуктивности и процессов почвообразования в арктических экосистемах архипелага Шпицберген. В рамках реализации важнейших инновационных проектов государственного значения получил финансирование многолетний проект по мониторингу лесов, который осуществляет Институт проблем промышленной экологии Севера совместно с Центром по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН. Все темы, разрабатываемые нашими учеными, имеют широкую сферу практического применения, а теоретические исследования проводятся на уровне мировых стандартов.

Важным направлением работы Кольского научного центра по-прежнему остается получение патентов на результаты научной деятельности, что закрепляет высокий статус и авторитет наших ученых в научном сообществе. В 2022 году было получено 39 свидетельств о регистрации.

Кольский научный центр в прошедшем году уделял особое внимание взаимодействию с промышленными партнерами. Так, результатом многолетней научно-технической коллаборации ФИЦ КНЦ РАН и КФ АО «Апатит» стало строительство лаборатории по изучению апатит-нефелиновых руд перспективной добычи. Этот проект обеспечит взаимовыгодное сотрудничество и активное внедрение в производство технологических разработок наших исследователей. Ведущую роль в этом проекте играют специалисты Горного и Геологического институтов КНЦ РАН. Разработки этих институтов активно внедряются на крупнейших горно-промышленных предприятиях региона. Также в 2022 году усилиями ученых ИХТРЭМС КНЦ РАН было возобновлено производство кобаль-

та в цехах Кольской горно-металлургической компании («Норникель»).

Научный кадровый потенциал ФИЦ КНЦ РАН прирастает новыми высококвалифицированными специалистами. В 2022 году диссертации защитили 12 ученых Кольского научного центра.

Уважаемые коллеги, наш научный центр является уникальным симбиозом классических научных традиций, заложенных почти столетие назад, и новейших передовых разработок. Именно этим мы и сильны. Созидая нашу историю, мы движемся вперед навстречу инновациям и новым достижениям, работаем на благо российской науки.

**Кривовичев
Сергей Владимирович**

*Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН,
академик РАН, профессор*

ИСТОРИЯ

ФИЦ КНЦ РАН

1724-1917

Первые экспедиции



Первостепенная роль в привлечении внимания отечественной Академии наук к изучению северных окраин России принадлежит М.В. Ломоносову. «По многим доказательствам заключаю, – писал он, – что и в северных земных недрах пространно и богато царствует натура».

М.В. Ломоносов предвидел, что Кольский полуостров обладает большими перспективами в плане поисков здесь разнообразных полезных ископаемых: «Сие самое подтверждается недалним отстоянием Медвежьего острова, откуда чистое самородное серебро имеем великими кусками, ... керетьскою слюдою и триостровскими рудами».

1920-1930

Основание «Тиетты»



20 июля 1930 г. состоялось торжественное открытие Хибинской горной станции, названной А.Е. Ферсманом «Тиеттой» (по-саамски – школа, мысль, знание).

1930-1934

Горная станция АН СССР



2 октября 1930 г. Хибинская горная станция (ХИГС) Постановлением Общего собрания АН СССР № 8 включена в число учреждений АН СССР.

18 октября Хибинская горная станция «Тиетта» вошла в состав учреждений АН СССР согласно Постановлению Комитета по заведованию учеными и учебными учреждениями ЦИК СССР (протокол № 36).

1934-1949

Кольская база АН СССР



10 июня 1934 г. вышло Постановление Президиума АН СССР о преобразовании Хибинской горной станции в Кольскую базу АН СССР (КБАН), в состав которой вошли геологический отдел, геохимическая лаборатория, Полярно-альпийский ботанический сад и климатолого-метеорологический отдел, биоценотическая и эконом-географическая группы.

1949-1988

Кольский филиал
АН СССР



6 октября 1949 г. Президиум АН СССР принял Постановление № 318 «Об установлении для филиалов и научно-исследовательских баз АН СССР единого наименования – филиалы Академии наук». В соответствии с этим документом Кольская база АН СССР была реорганизована в Кольский филиал АН СССР.

1988-1991

КНЦ АН СССР



27 сентября 1988 г. Постановлением Президиума АН СССР № 1113 Кольский филиал АН СССР преобразован в Кольский научный центр АН СССР на основании Постановления ЦК КПСС и Совета Министров № 388 от 10 марта 1988 года.

1991-2017

КНЦ РАН



При реорганизации Академии наук СССР в Российскую академию наук Указом Президента РСФСР от 21 ноября 1991 г. Кольский научный центр вошел в ее состав, осуществляя свою деятельность с 1992 года на правах регионального научного центра под председательством академика В.Т. Калининкова. В 2013 году КНЦ РАН был преобразован в Мурманскую региональную сеть самостоятельных учреждений, подведомственных ФАНО России.

2017-2022

ФИЦ КНЦ РАН



28 декабря 2017 г. Кольский научный центр РАН восстановлен как единая научная корпорация, имеющая юридический статус Федерального исследовательского центра. В состав ФИЦ КНЦ РАН вошли 6 институтов, 4 научно-исследовательских центра, научная база «Баренцбург» на о. Шпицберген, мониторинговые полигоны «Эковит» и «Имандра», 2 музея, другие объекты научной и социальной инфраструктуры.

* Полную информацию об истории ФИЦ КНЦ РАН можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/o-tsentre/istoriya/>

03

НОВАЯ ИСТОРИЯ ФИЦ КНЦ РАН

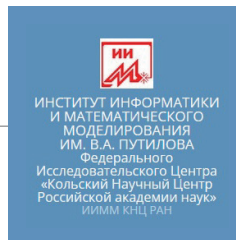
СОБЫТИЯ 2022 ГОДА



Общее собрание членов РАН

Решением Общего собрания членов Российской академии наук (1-3 июня 2022 г.) руководитель ФИЦ КНЦ РАН, член-корреспондент РАН С.В. Кривовичев избран академиком Российской академии наук.

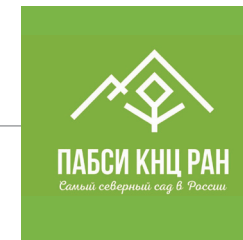
1



Приказ о внесении изменений в устав КНЦ

Институту информатики и математического моделирования (ИИММ КНЦ РАН) приказом Минобрнауки РФ присвоено имя экс-директора ИИММ КНЦ РАН, доктора технических наук Владимира Александровича Путилова.

2



ПАБСИ КНЦ РАН

В июле 2022 года Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина вернулся в состав Кольского научного центра, присоединившись к ФИЦ КНЦ РАН в качестве обособленного подразделения.

3



Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН

8-9 июня 2022 г. С.В. Кривовичев переизбран коллективом ФИЦ КНЦ РАН и утвержден в должности генерального директора ФИЦ КНЦ РАН на ближайшие 5 лет приказом Минобрнауки РФ от 5 сентября 2022 г. № 10-3/228 п-о.

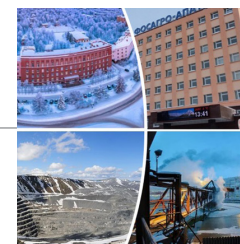
4



Международная база данных Scopus

Журнал Института экономических проблем ФИЦ КНЦ РАН «Север и рынок: формирование экономического порядка» вошел в международную базу данных Scopus.

5



Новый научно- исследовательский центр

Создан новый научно-исследовательский центр по изучению труднообогатимых руд. На открытие нового лабораторного корпуса площадью около 1,5 тыс. кв. м и его самое современное оборудование запланировано более 300 млн руб.

6

04

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН

ОБОСОБЛЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ФИЛИАЛЫ



С.В. Кривовичев
генеральный директор,
академик РАН, д.г.-м.н.,
профессор



Н.Е. Козлов
директор ГИ,
д.г.-м.н., профессор



С.В. Лукичев
директор ГОИ,
д.т.н.



А.Г. Олейник
директор ИИММ,
д.т.н.



Д.В. Макаров
директор ИППЭС,
д.т.н., доцент



С.А. Кузнецов
директор ИХТРЭМС,
д.х.н.



С.В. Федосеев
директор ИЭП, д.э.н.,
доцент



В.К. Жиров
и.о. директора НИЦ МБП, д.б.н.,
член-корреспондент РАН



Е.Ю. Полоскова
и.о. директора ПАБСИ,
к.б.н.



В.В. Дядик
и.о. директора ЦГП,
к.э.н.



В.Н. Селиванов
директор ЦЭС, к.т.н.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН

АППАРАТ УПРАВЛЕНИЯ



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



В.В. Дядик
первый заместитель
генерального
директора, к.э.н.



В.Вл. Снегов
начальник
транспортного
управления



В.А. Котельников
начальник научно-
инновационного
отдела



**Т.Р. Полищук-
Молодоженя**
начальник
организационно-
правового управления



В.В. Снегов
заместитель
генерального
директора по общим
вопросам



А.В. Кувшинов
начальник управления
земельно-имущественного
комплекса



Д.В. Рябов
начальник управления
эксплуатации инженерных
систем и опытного
производства



В.К. Рамзин
начальник отдела
охраны труда

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



Г.Г. Соусова
заместитель генерального
директора по финансовой
деятельности



А.А. Корешкова
главный бухгалтер



И.В. Гореховская
начальник планово-
финансового отдела



А.В. Цупиков
начальник отдела
закупок



А.С. Карпов
главный ученый
секретарь, к.т.н.



Я.А. Стогова
начальник научно-
организационного отдела



Е.И. Макарова
заведующий научным
архивом, к.и.н.



Л.М. Кабдулова
заведующий центральной
научной библиотекой

* Полную информацию о структуре ФИЦ КНЦ РАН можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН
<https://www.ksc.ru/o-tsentre/struktura-fits-knts-ran/>

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



И.Г. Тананаев

заместитель генерального директора по научной работе, начальник ЦНМ, член-корреспондент РАН, д.х.н.



Центр коллективного пользования



Н.С. Цветов

заведующий лабораторией медицинских и биологических технологий, к.х.н.



Центр наноматериаловедения



Е.А. Боровичев

заместитель генерального директора по научной работе, к.б.н.



В.И. Бондаренко

заведующий редакционно-издательским отделом



Ю.В. Заика

начальник международного отдела



И.В. Чикирёв

начальник управления аспирантуры и магистратуры



Н.В. Щур

начальник отдела внешних связей

* Полную информацию о структуре ФИЦ КНЦ РАН можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/o-tsentre/struktura-fits-knts-ran/>

05

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

ФИЦ КНЦ РАН



А.В. Маслобоев

ведущий научный сотрудник
ИИММ, д.т.н., доцент



В.В. Ивонин

ученый секретарь ЦЭС



Н.Н. Кузнецов

старший научный
сотрудник ГоИ, к.т.н.



В.В. Пожарская

старший научный
сотрудник ЛМБТ, к.б.н.



А.А. Чапаргина

старший научный
сотрудник ИЭП, к.э.н.



В.С. Долматов

научный сотрудник
ИХТРЭМС, к.х.н.



М.С. Кулькова

научный сотрудник ГоИ



О.А. Сулейманова

научный сотрудник
ЦГП, к.и.н.



Е.Н. Стешенко

младший научный
сотрудник ГИ



Н.И. Забавчик

инженер
1 категории ГИ



А.В. Цырятьева

инженер 1 кат. ИХТРЭМС



Г.А. Щеглов

инженер ИППЭС



Состав СМУиС

утвержден приказом
ФИЦ КНЦ РАН № 33 от
04.02.2022

* Полную информацию о совете молодых ученых и специалистов ФИЦ КНЦ РАН можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/o-tsentre/upravlenie-fits-knts-ran/soviet-molodykh-uchenykh/>

06

ПРЕЗИДИУМ ФИЦ КНЦ РАН

**С.В. Кривовичев**

генеральный директор,
д.г.-м.н., академик РАН,
профессор

**И.Г. Тананаев**

заместитель генерального
директора по научной работе,
д.х.н., член-корреспондент РАН

**В.В. Дядик**

первый заместитель
генерального директора,
к.э.н.

**В.А. Маслобоев**

советник генерального
директора, д.т.н.

**Е.А. Боровичев**

заместитель
генерального директора
по научной работе, к.б.н.

**А.С. Карпов**

главный ученый
секретарь, к.т.н.

**В.К. Жиров**

советник генерального
директора, д.б.н.
член-корреспондент РАН

**А.В. Палагин**

советник генерального
директора по международному
и проектному сотрудничеству

**Г.Г. Соусова**

заместитель генерального
директора по финансовой
деятельности

**В.В. Снегов**

заместитель
генерального директора
по общим вопросам



Состав ПРЕЗИДИУМА

утвержден приказом ФИЦ КНЦ РАН № 261 от 29.11.2022



Н.Е. Козлов

директор ГИ КНЦ РАН,
д.г.-м.н., профессор



С.В. Лукичев

директор ГоИ КНЦ РАН,
д.т.н.



С.А. Кузнецов

директор
ИХТРЭМС КНЦ РАН, д.х.н.



Д.В. Макаров

директор ИППЭС КНЦ РАН,
д.т.н., доцент



С.В. Федосеев

директор ИЭП КНЦ РАН,
д.э.н., доцент



В.Н. Селиванов

директор ЦЭС КНЦ РАН,
к.т.н.



Е.Ю. Полоскова

и.о. директора
ПАБСИ КНЦ РАН, к.б.н.



А.Г. Олейник

директор
ИИММ КНЦ РАН,
д.т.н.

* Полную информацию о Президиуме
ФИЦ КНЦ РАН можно найти
на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН
<https://www.ksc.ru/o-tsentre/upravlenie-fits-knts-ran/prezidium/>

07

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ФИЦ КНЦ РАН

НЕИЗБИРАЕМАЯ ЧАСТЬ



С.В. Кривовичев

председатель ученого
совета, академик РАН,
д.г.-м.н., профессор



А.С. Карпов

секретарь ученого
совета, к.т.н.



Е.А. Боровичев

к.б.н.



В.В. Дядик

к.э.н.



В.К. Жиров

член-корреспондент РАН,
д.б.н.



И.Г. Тананаев

член-корреспондент РАН,
д.х.н.



В.А. Маслобоев

д.т.н.



Н.Е. Козлов

д.г.-м.н., профессор



С.В. Лукичев

д.т.н.



С.А. Кузнецов

д.х.н.



Д.В. Макаров

д.т.н., доцент



А.Г. Олейник

д.т.н.



С.В. Федосеев

д.э.н., доцент



В.Н. Селиванов

к.т.н.



А.И. Николаев

член-корреспондент РАН,
д.т.н.,



Г.Г. Матишов

академик РАН, д.г.н.,
профессор

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ФИЦ КНЦ РАН

ВЫБОРНАЯ ЧАСТЬ



В.В. Балаганский
Д.Г.-М.Н.



В.А. Даувальтер
Д.Г.Н., профессор



Д.Б. Денисов
К.Б.Н.



Б.В. Ефимов
Д.Т.Н., профессор



А.Г. Касиков
К.Х.Н.



Г.В. Кобылинская
К.Э.Н., доцент



Ф.Д. Ларичкин
Д.Э.Н., профессор



А.В. Маслобоев
Д.Т.Н., доцент



Т.В. Каулина
Д.Г.-М.Н.



А.А. Гонтарь
К.Б.Н., доцент



О.В. Наговицын
Д.Т.Н.



О.В. Шабалина
К.И.Н.



М.Г. Шишаев
Д.Т.Н.



А.В. Мокрушин
К.Г.-М.Н.



**Состав Ученого совета
утвержден приказом ФИЦ КНЦ
РАН № 191 от 28.12.2017**

* Полную информацию об Ученом совете ФИЦ КНЦ
РАН можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ
РАН <https://www.ksc.ru/o-tsentre/upravlenie-fits-knts-ran/uchenyi-sovet/>

ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2021 ГОДА

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук» как Координатор Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации формирует публичный отчет о важнейших прорывных достижениях российской фундаментальной науки в 2021 году.



Исследование научно-технических проблем обеспечения надежного и эффективного энергоснабжения потребителей Арктической зоны РФ

Руководитель:

Ефимов Борис Васильевич

д.т.н.



Описание научных результатов

Проблема защиты оборудования электрических сетей от грозových и коммутационных перенапряжений особенно остро стоит в районах с высоким удельным сопротивлением грунтов, в частности, в Арктической зоне России, поэтому задача корректного определения импульсных характеристик заземляющих устройств с учетом свойств окружающего грунта является актуальной. Разработано и запатентовано портативное устройство для измерения частотно-зависимых электрических параметров грунта в частотном диапазоне токов молнии. Разработана методика измерений, позволяющая одновременно учитывать неоднородности и частотно-зависимые характеристики грунта.



Развитие научно-методических основ применения геоинформационных технологий для обоснования инновационных решений по освоению месторождений твердых полезных ископаемых

Руководитель:

Лукичев Сергей Вячеславович

д.т.н.



Описание научных результатов

Цифровая трансформация горнодобывающих предприятий – процесс перехода на новые принципы управления горным производством, где ключевую роль играют цифровые технологии инженерного обеспечения горных работ и управления технологическими процессами. Важнейшим элементом цифровой технологии, отвечающим за формирование виртуального пространства, в среде которого осуществляется решение задач горной технологии, являются Горно-геологические информационные системы (ГГИС). Исследования посвящены разработке программного продукта этого класса, выполненной с учётом этапности процесса перехода предприятий на цифровые технологии.

Минерагенические основы поиска высоколиквидных и нетрадиционных полезных ископаемых в целях воспроизводства и развития минерально-сырьевой базы в Евро-Арктической зоне России



Руководитель:
**Зозуля
Дмитрий
Ростиславович**
К.Г. -М.Н.



Описание научных результатов

Новые данные по минералогии, геохимии и составу флюидных включений Оленинского Au-Ag месторождения позволили классифицировать месторождение как метаморфизованное, связанное с порфировыми интрузиями. Данное месторождение приурочено к внешней зоне рудной системы, в центральной части которой находится Cu-Mo рудопроявление Пеллапахк. Возраст первичной минерализации рудных объектов составляет 2817 ± 9 млн лет. Выделение нового для Карело-Кольского региона генетического типа месторождений расширяет перспективы золотоносности Балтийского щита и указывает на необходимость разработки дополнительных поисковых критериев при постановке поисково-оценочных работ на благородные металлы в регионе.

Исследование фундаментальных закономерностей формирования физических характеристик микро- и наноструктурированных монокристаллических и керамических функциональных материалов на основе оксидных соединений ниобия и тантала, редкоземельных и щелочных металлов



Руководитель:
**Палатников
Михаил
Николаевич**
Д.Т.Н.



Описание научных результатов

Повышение оптического качества кристалла ниобата лития - важнейшего материала электронной техники двойного назначения - традиционно достигается путем легирования металлами, что приводит к формированию композиционной неоднородности материалов. Впервые разработанная технология выращивания ниобата лития позволяет получить содержащие в следовых количествах неметаллический элемент бор крупногабаритные, номинально чистые кристаллы состава, промежуточного между стехиометрическим и конгруэнтным, высокой композиционной и оптической однородности с низким эффектом фоторефракции, перспективные в качестве функциональных элементов в устройствах преобразования лазерного излучения.

Разработка стратегии минимизации техногенных воздействий на окружающую среду отходов горно-металлургического комплекса



Руководитель:
**Макаров
Дмитрий
Викторович**
Д.Т.Н.



Описание научных результатов

Вопросы экологической безопасности при добыче и переработке полезных ископаемых, хранении горнопромышленных отходов в условиях АЗРФ имеют особую актуальность, особенно в Мурманской области. На основе изучения вещественного состава, типов минеральных ассоциаций техногенных продуктов, моделирования процессов гипергенеза минералов при хранении вскрышных пород, хвостов обогащения и шлаков дать оценку потенциальной экологической опасности объектов, обосновать выбор перспективных технологий их утилизации, предложить технологические решения по очистке природных и сточных вод, закреплению пылящих поверхностей хвостохранилищ ГПП региона.

09

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Карпов
Алексей
Сергеевич

*Главный ученый секретарь
ФИЦ КНЦ РАН, к.т.н.*

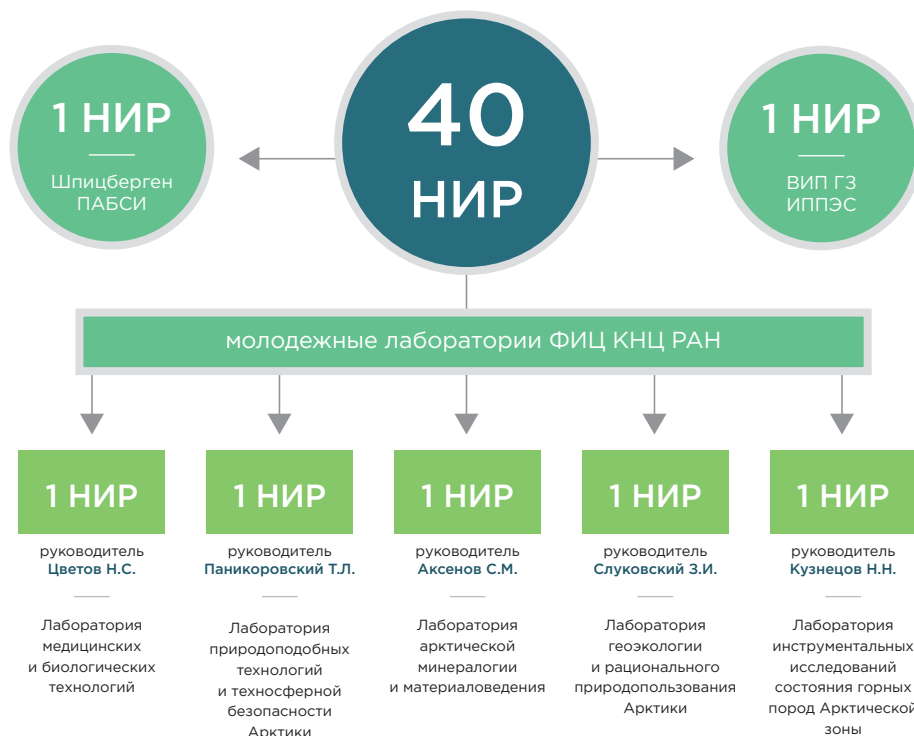


В 2022 году научно-исследовательская работа велась **по 40 темам НИР.** Государственное задание на 2022 год планового периода 2022-2024 г.г. **выполнено**





Подразделение	ГИ	ГоИ	ИИММ	ИППЭС	ИХТРЭМС	ИЭП	НИЦ МБП	ПАБСИ	ЦГП	ЦНМ	ЦЭС	ЛМБТ	ЛПТиТБА	ЛАМИМ
Кол-во НИР 2022	4	5	2	6	4	7	1	5	1	1	1	1	1	1

[illegible]

* Полную информацию о показателях ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/issledovaniya/nauchnaya-rabota/>

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ НИР ФИЦ КНЦ РАН В 2022 ГОДУ

№№	Наименование подразделения	Наименование темы	Руководитель темы	Сроки реализации темы
1.	ГИ КНЦ РАН	Реконструкция палеогеографических обстановок, оценка гляциоизостатических и новейших тектонических движений восточной части Фенноскандинавского щита для выявления поисковых перспектив нерудных полезных ископаемых, а также минимизации рисков катастрофических и других опасных геологических процессов.	Корсакова О.П.	2019-2023
2.	ГИ КНЦ РАН	Минерагенические основы поиска высоколиквидных и нетрадиционных полезных ископаемых в целях воспроизводства и развития минерально-сырьевой базы в Евро-Арктической зоне России	Зозуля Д.Р.	2019-2023
3.	ГИ КНЦ РАН	Щелочные комплексы северо-востока Фенноскандинавского щита и связанные с ними месторождения фосфора, железа, титана, циркония и редкоземельных металлов	Михайлова Ю.А.	2019-2023
4.	ГИ КНЦ РАН	Геологические и геодинамические закономерности развития северо-востока Фенноскандинавского щита в раннем докембрии как основа для расширения минерально-сырьевой базы Арктической зоны Российской Федерации	Каулина Т.В.	2019-2023
5.	ГоИ КНЦ РАН	Изучение механизма формирования и обоснование критериев потери геомеханической устойчивости при ведении крупномасштабных горных работ	Козырев А.А.	2022-2024
6.	ГоИ КНЦ РАН	Развитие научно-методических основ оценки промышленной безопасности объектов складирования минеральных отходов горного производства на основе многоуровневого мониторинга	Калашник А.И.	2022-2024
7.	ГоИ КНЦ РАН	Развитие физических, физико-химических и цифровых основ разработки и промышленной адаптации эффективных технологий обогащения различных видов минерального сырья	Опалев А.С.	2022-2024
8.	ГоИ КНЦ РАН	Научно-методические основы формирования цифровой платформы для комплексного решения задач горной технологии	Лукичев С.В.	2022-2024
9.	ГоИ КНЦ РАН	Развитие методологии экоинвестиционного подхода к восстановлению природных экосистем, нарушенных при освоении георесурсов	Месяц С.П.	2022-2024

№№	Наименование подразделения	Наименование темы	Руководитель темы	Сроки реализации темы
10.	ИИММ КНЦ РАН	Методология создания информационно-аналитических систем поддержки управления региональным развитием, основанных на формирующем искусственном интеллекте и больших данных	Шишаев М.Г.	2022-2024
11.	ИИММ КНЦ РАН	Разработка теоретических и организационно-технических основ информационной поддержки управления жизнеспособностью региональных критических инфраструктур Арктической зоны Российской Федерации	Путилов В.А.	2022-2024
12.	ИППЭС КНЦ РАН	Процессы трансформации природных и техногенных систем в условиях изменения климата в Арктической зоне Российской Федерации (на примере Мурманской области)	Макаров Д.В.	2022-2024
13.	ИППЭС КНЦ РАН	Биоразнообразие и мультифункциональность наземных экосистем Евро-Арктического региона	Исаева Л.Г.	2022-2024
14.	ИППЭС КНЦ РАН	Сравнительная оценка динамики поступления соединений углерода с атмосферными выпадениями и выноса с почвенными водами в хвойных лесах на северном пределе распространения на северо-западе Российской Федерации на основе данных многолетнего (с 1997 по 2002 год) мониторинга	Исаева Л.Г.	2022
15.	ИППЭС КНЦ РАН	Микробиота природных сред Арктической зоны и разработка способов охраны и реабилитации окружающей среды с использованием биотехнологического потенциала микроорганизмов	Мязин В.А.	2022-2024
16.	ИППЭС КНЦ РАН	Научные основы оценки качества арктических водных ресурсов в зонах интенсивного антропогенного воздействия	Денисов Д.Б.	2022-2024
17.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Исследование закономерностей формирования физических характеристик кристаллических и керамических функциональных оксидных материалов на основе ниобия, тантала, редкоземельных и щелочных металлов	Палатников М.Н.	2022-2024
18.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Разработка и физико-химическое обоснование эффективных технологий природного и техногенного сырья Кольского полуострова и создания на их основе материалов с заданными свойствами	Маслова М.В.	2022-2024
19.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Разработка научных основ глубокой переработки техногенных отходов и промежуточных продуктов предприятий Арктической зоны РФ с получением строительно-технических материалов и металлосодержащей продукции	Калинкин А.М.	2022-2024
20.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Получение функциональных материалов металлотермическими, химическими и электрохимическими методами	Кузнецов С.А.	2022-2024

№№	Наименование подразделения	Наименование темы	Руководитель темы	Сроки реализации темы
21.	ИЭП КНЦ РАН	Формирование новой экономической парадигмы инновационного развития промышленности Арктической зоны Российской Федерации	Цукерман В.А.	2018-2022
22.	ИЭП КНЦ РАН	Социальные аспекты управления саморазвитием регионов и местных сообществ в российской Арктике	Рябова Л.А.	2018-2022
23.	ИЭП КНЦ РАН	Комплексное междисциплинарное исследование и экономико-математическое моделирование социально-экономической трансформации и управления регионов и муниципальных образований Северо-Арктических территорий Российской Федерации	Баранов С.В.	2018-2022
24.	ИЭП КНЦ РАН	Разработка научных основ и обоснование эколого-экономически сбалансированного ресурсо-сберегающего комплексного освоения природных ресурсов в арктической зоне России	Череповицын А.Е.	2018-2022
25.	ИЭП КНЦ РАН	Взаимодействие глобальных, национальных и региональных факторов в экономическом развитии Севера и Арктической зоны Российской Федерации	Ульченко М.В.	2018-2022
26.	ИЭП КНЦ РАН	Научные основы формирования и реализации финансово-инвестиционного потенциала регионов Севера и Арктики	Кобылинская Г.В.	2018-2022
27.	ИЭП КНЦ РАН	Научные и прикладные основы устойчивого развития и модернизации морехозяйственной деятельности в западной части Арктической зоны Российской Федерации	Васильев А.М.	2018-2022
28.	ЛАМиМ КНЦ РАН	Минералогия щелочных массивов Арктики и материаловедение	Аксенов С.М.	2021-2023
29.	ЛГиРПА КНЦ РАН	Мониторинг природных объектов в условиях антропогенной нагрузки и изменений климата и разработка технологий для восстановления наземных и водных экосистем в условиях урбанизации и промышленного освоения Арктики	Слуковский З.И.	2021-2023
30.	ЛМБТ КНЦ РАН	Научные основы инновационных подходов к здоровьесбережению и биологической и экологической безопасности населения западного сектора российской Арктики	Цветов Н.С.	2022-2024
31.	ЛПТиТБА КНЦ РАН	Поиск, разработка и компьютерное моделирование природоподобных полифункциональных материалов и природосберегающих технологий в Арктической зоне РФ	Паниковровский Т.Л.	2022-2024

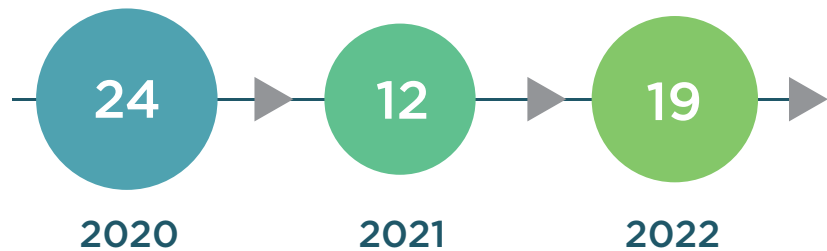
№№	Наименование подразделения	Наименование темы	Руководитель темы	Сроки реализации темы
32.	НИЦ МБП КНЦ РАН	Изучение особенностей территориальной заболеваемости населения репродуктивного возраста в Арктической зоне Российской Федерации с выявлением факторов, воздействующих на основные функциональные системы организма, и разработки комплексных методов для снижения негативного воздействия экстремальных условий среды	Жиров В.К.	2022-2024
33.	ПАБСИ КНЦ РАН	Трансформация органического вещества в почвах Арктики: природные и антропогенные факторы	Кашулина Г.М.	2022-2024
34.	ПАБСИ КНЦ РАН	Флора лишайников, цианопрокариот, мохообразных и сосудистых растений европейской Арктики и Субарктики	Константинова Н.А.	2021-2023
35.	ПАБСИ КНЦ РАН	Коллекционные фонды ПАБСИ как основа сохранения биоразнообразия, развития биотехнологий, оптимизации условий городской среды, фитореконструкции и экологического образования	Полоскова Е.Ю.	2021-2023
36.	ПАБСИ КНЦ РАН	Комплексный анализ методик оценки декоративности и их применения к древесным растениям Крайнего Севера (на примере коллекции интродуцированных древесных растений ПАБСИ КНЦ РАН)	Гончарова О.А.	2021-2023
37.	ПАБСИ КНЦ РАН	Изучение флоры, растительности, продуктивности и процессов почвообразования в арктических экосистемах архипелага Шпицберген	Давыдов Д.А.	2022
38.	ЦГП КНЦ РАН	Социокультурное и научно-техническое развитие северо-западной части Арктической зоны РФ в XIX-XXI вв.: исторический и антропологический ракурсы	Разумова И.А.	2019-2023
39.	ЦНМ КНЦ РАН	Комплексное исследование строения и свойств минералоподобных соединений: кристаллохимия, функциональные свойства, технологии получения и использование	Николаев А.И.	2022-2024
40.	ЦЭС КНЦ РАН	Комплексное исследование научно-технических проблем функционирования и устойчивого развития энергетических систем в Арктической зоне РФ на новой технологической основе	Ефимов Б.В.	2022-2024

НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

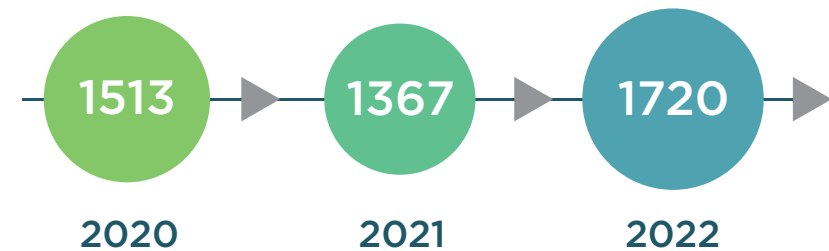
ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ



МОНОГРАФИИ



ПУБЛИКАЦИИ



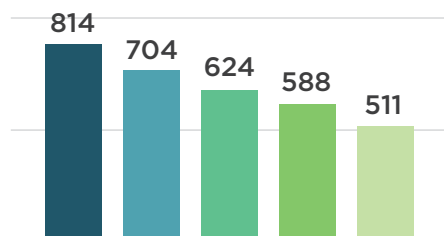
НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ



Подразделение	ГИ	ГоИ	ИИММ	ИППЭС	ИХТРЭМС	ИЭП	НИЦ МБП	ПАБСИ	ЦГП	ЦНМ	ЦЭС	ЛМБТ
РИНЦ 2022	85	17	46	89	89	119	12	59	35	66	15	4

5 САМЫХ ПУБЛИКУЕМЫХ УЧЕНЫХ ФИЦ КНЦ РАН ПО ВЕРСИИ РИНЦ (ПО ОБЩЕМУ ЧИСЛУ ПУБЛИКАЦИЙ)

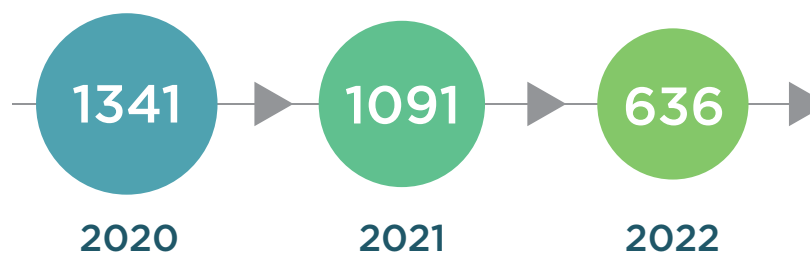


- Кривовичев С.В.
- Палатников М.Н.
- Сидоров Н.В.
- Цукерман В.А.
- Козырев А.А.

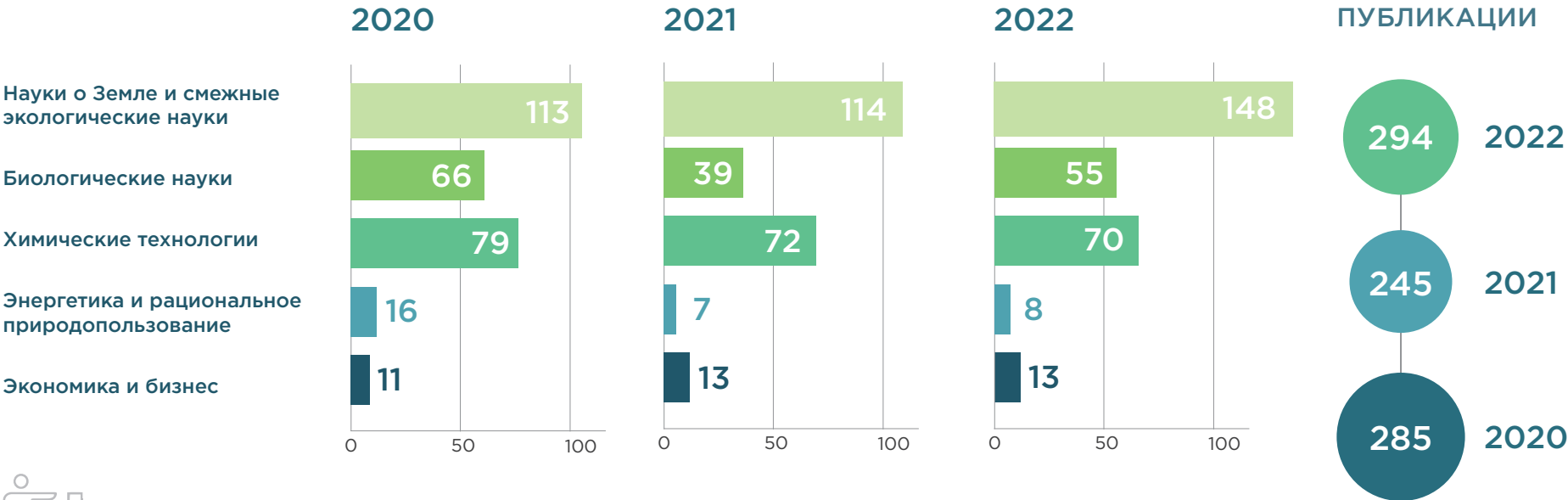
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ
Science Index

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В РИНЦ



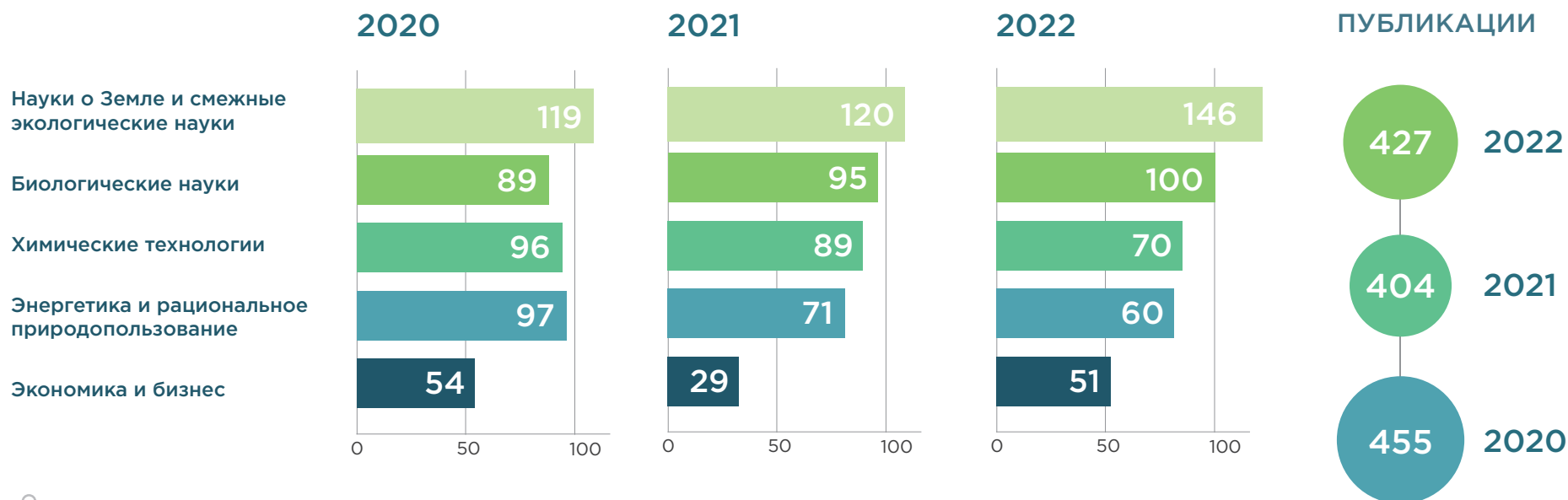
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В БАЗЕ WEB OF SCIENCE
ПО РЕФЕРЕНТНЫМ ГРУППАМ



Подразделение	ГИ	ГоИ	ИИММ	ИППЭС	ИХТРЭМС	ИЭП	НИЦ МБП	ПАБСИ	ЦГП	ЦНМ	ЦЭС	ЛМБТ	Из них межинститутские
Web of Science 2022	69	2	0	40	70	12	0	14	1	79	6	1	40

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ В БАЗЕ SCOPUS ПО РЕФЕРЕНТНЫМ ГРУППАМ

Scopus®

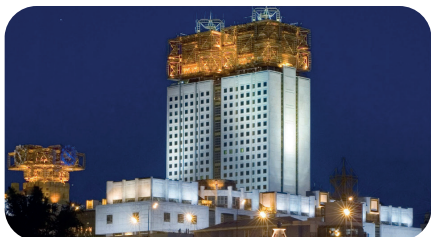


Подразделение	ГИ	ГоИ	ИИММ	ИППЭС	ИХТРЭМС	ИЭП	НИЦ МБП	ПАБСИ	ЦГП	ЦНМ	ЦЭС	ЛМБТ	Из них межинститутские
Scopus 2022	75	28	22	59	70	49	3	37	2	71	10	1	43

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОДПИСКА

КИАС РФФИ



В 2022 году **Федеральному исследовательскому центру «Кольский научный центр Российской академии наук»** был предоставлен доступ к 24 информационным платформам благодаря централизованной подписке на пользование электронными ресурсами.



Scopus

База данных Scopus®



Orbit Intelligence
by Questel

База данных патентного поиска
Orbit Premium edition



Springer Materials

База данных
Springer Materials



Springer Link

База данных
Springer Journals

Wiley Online Library

База данных Wiley Journal
Database

nature

База данных
Nature Journals



Поисковый сервис
SciFinder®



Научно-исследовательские
базы данных EBSCO



База данных
Begell Biomedical
Research Collection



База данных
Academic Reference

SPRINGER NATURE
Experiments

База данных Springer Nature
Protocols and Methods

ДОГОВОРЫ НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ



Лицензионный договор с **eLIBRARY**, заключенный в 2018 г., дает возможность:

- ▶ выстраивать и редактировать иерархическую структуру подразделений ФИЦ КНЦ РАН;
- ▶ приписывать зарегистрированных сотрудников к конкретным подразделениям и учитывать их публикации;
- ▶ анализировать публикационную активность авторов, структурных подразделений и Центра в целом;
- ▶ добавлять и изменять публикации в личных кабинетах авторов;
- ▶ находить и добавлять цитирования публикаций сотрудников ФИЦ КНЦ РАН, увеличивая тем самым индекс Хирша авторов и публикационный рейтинг Кольского научного центра.

На конец 2022 г. в eLIBRARY зарегистрированы:

- **596** сотрудников ФИЦ КНЦ РАН;
- учтены **17517** публикаций;
- **75161** цитирований.



В электронной библиотеке **«Кольский Север»**, являющейся веб-ресурсом Мурманской государственной областной универсальной научной библиотеки, представлены:

- ▶ научные труды **27** авторов ФИЦ КНЦ РАН, включая **62** книги и монографии;
- ▶ электронные версии журналов Кольского научного центра (**220** выпусков);
- ▶ более **200** отдельных статей;
- ▶ авторефераты диссертаций, фотоальбомы и другие публикации.

Договор с библиотекой позволяет разместить свои работы на сайте «Кольского Севера» всем заинтересованным сотрудникам Кольского научного центра.



У сотрудников ФИЦ КНЦ РАН есть возможность получить свободный доступ ко всем ресурсам **Национальной электронной библиотеки**, в том числе к оцифрованным документам, размещенным в российских библиотеках, музеях и архивах, к редким изданиям, рукописям, диссертациям, нотам, патентам, периодической литературе и другим источникам, включая охраняемые авторским правом.

С материалами НЭБ ученые Кольского научного центра могут работать через специально оборудованный компьютер Научной библиотеки ФИЦ КНЦ РАН.

МОНОГРАФИИ



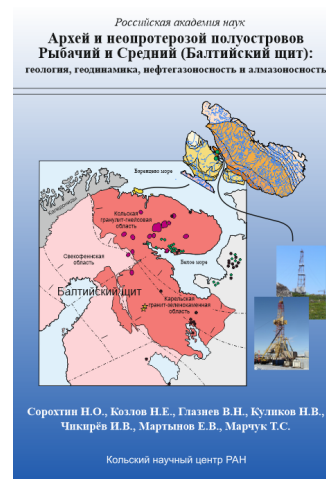
Строение и динамика литосферы Беломорья.

Авторы: Николаева С.Б. и др.
Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2022. 239 с.



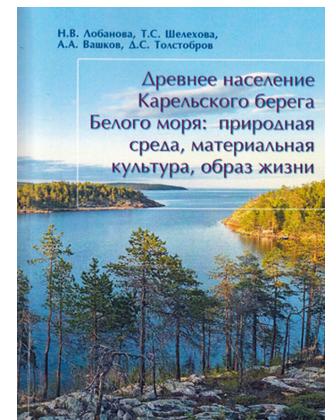
Структурно-текстурные и вещественные свойства сульфидных медно-никелевых руд.

Авторы: Михайлова Ю.А., Калашников А.О., Грошев Н.Ю., Степенчиков Д.Г., Пахомовский Я.А. и др.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 82 с.



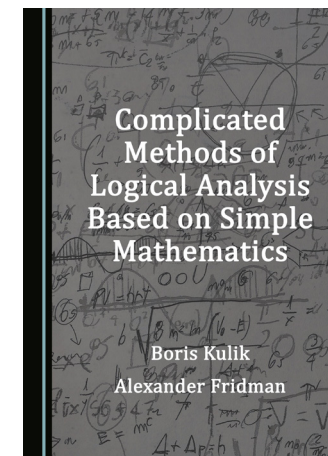
Архей и неопротерозой полуостровов Рыбачий и Средний (Балтийский щит): геология, геодинамика, нефтегазоносность и алмазность.

Авторы: Сорохтин Н.О., Козлов Н.Е., Чикирев И.В., Мартынов Е.В., Марчук Т.С. и др.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 853 с.



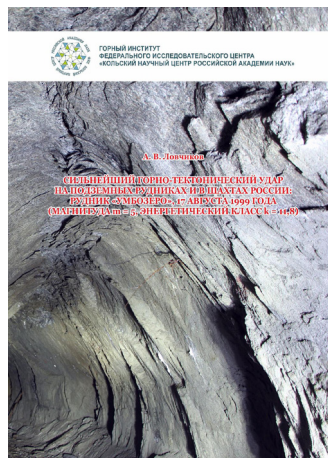
Древнее население Карельского берега Белого моря: природная среда, материальная культура, образ жизни.

Авторы: Вашков А.А., Толстобров Д.С. и др.
Петрозаводск: РК Принт, 2022. 103 с.



Complicated Methods of Logical Analysis Based on Simple Mathematics.

Авторы: Boris A. Kulik, Alexander Ya. Fridman.
Cambridge Scholar Publishing, 2022, 195 p.



Сильнейший горно-тектонический удар на подземных рудниках и в шахтах России: 17 августа 1999 года (магнитуда $m = 5$, энергетический класс $k = 11,8$).

Автор: Ловчиков А.В.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 127 с.



Многоуровневые комплексные исследования и мониторинг хвостохранилищ горнодобывающих предприятий северо-западной части Российского сектора Арктики.

Авторы: Калашник А.И., Максимов Д.А., Калашник Н.А., Дьяков А.Ю., Запорожец Д.В., Мелихов М.В.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 250 с.



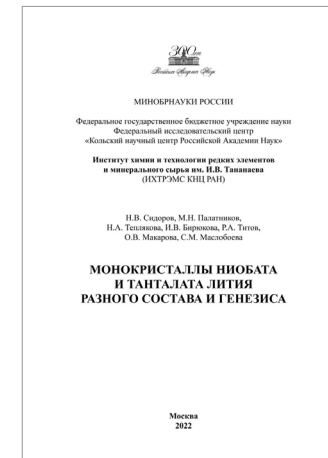
Хибины: природа и человек.

Авторы: Алексеенко Н.А., Боровичёв Е.А., Волкова А.А., Давыдов Д.А., Данилова А.Д., Денисов Д.Б., Дудорева Т.А., Зацаринный И.В., Зенкова И.В., Ильин Г.С., Коноплева Н.Г., Копейна Е.И., Королёва Н.Е., Петров В.Н., Петрова О.В., Терентьев П.М., Химич Ю.Р.
СПб.: Свое издательство, 2022. 308 с.



Оценка влияния промышленного загрязнения атмосферного воздуха микрочастицами на здоровье населения арктического региона (на примере Мурманской области).

Авторы: Дядик В.В., Дядик Н.В., Ключникова Е.М., Маслбоев В.А., Никанов А.Н., Чашин В.П., Моргунов Б.А.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 119 с.



Монокристаллы ниобата и танталата лития разного состава и генезиса.

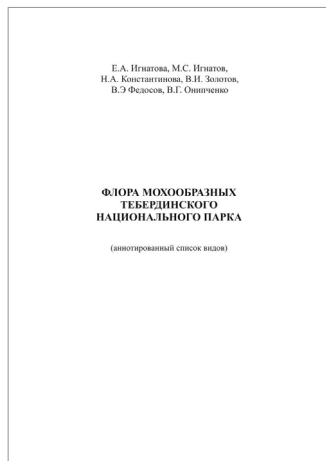
Авторы: Сидоров Н.В., Палатников М.Н., Теплякова Н.А., Бирюкова И.В., Титов Р.А., Макарова О.В., Маслбоева С.М.
М.: РАН, 2022. – 250 с.



Флора лишайников России: Семейство Parmeliaceae / Отв. ред. М.П. Андреев, Т. Ахти, Л.В. Гагарина, Д.Е. Гимельбрант.

Авторы: Андреев М.П., Ахти Т., Гагарина Л.В., Гимельбрант Д.Е., Жданов И.С., Конорева Л.А., Кузнецова Е.С., Макрый Т.В., Пыстина Т.Н., Рандлане Т., Сааг А., Скирина И.Ф., Степанчикова И.С., Урбанавичене И.Н., Чесноков С.В. М.;

СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2022. 187 с.



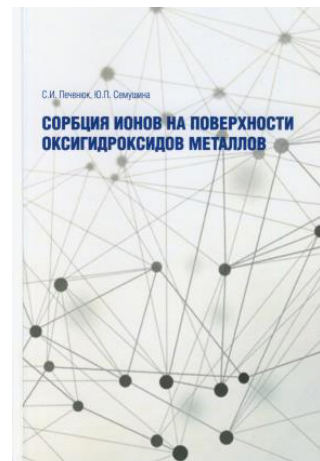
Флора мохообразных Тейбердинского национального парка / Константинова Н.А.

Авторы: Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Константинова Н.А., Золотов В.И., Федосов В.Э., Онипченко В.Г. Северокавказское изд. МИЛ, 2022. 108 с.



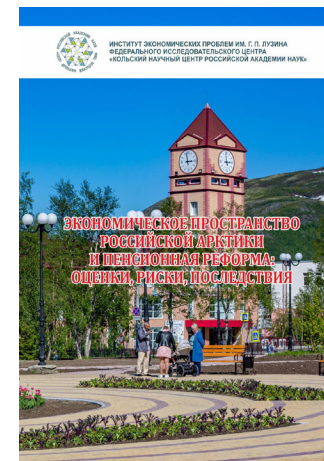
Маршруты для природно-познавательного туризма на территории Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН в Хибинских горах (Мурманская область).

Авторы: Королева Н.Е., Копеина Е.И., Данилова А.Д., Химич Ю.Р.
СПб.: Лесник, 2022. 96 с.



Сорбция ионов на поверхности оксигидроксидов металлов.

Авторы: Печенюк С.И., Семушина Ю.П.
Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2021. 243 с.



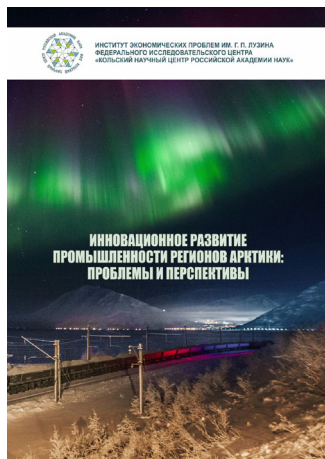
Экономическое пространство российской Арктики и пенсионная реформа: оценки, риски, последствия: монография / коллектив авторов; под научной редакцией Т.П. Скуфиной, Е.А. Корчак, О.В. Губиной.

Авторы: Баранов С.В., Губина О.В., Гушина И.А., Корчак Е.А., Проворова А.А., Скуфина Т.П., Торопушина Е.Е., Яковчук А.А.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 242 с.



Цифровая трансформация частных судоремонтных предприятий Мурманской области: проблемы и перспективы: монография.

Авторы: Турчанинова Т.В., Храпов В.Е.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 151 с.



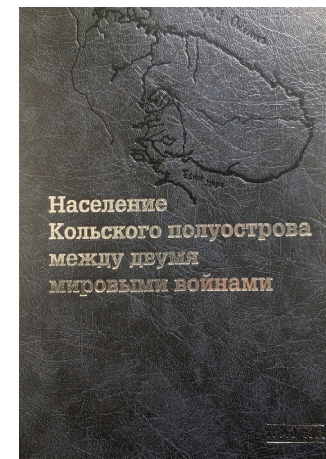
Инновационное развитие промышленности регионов Арктики: проблемы и перспективы: монография / науч. ред. В.А. Цукерман.

Авторы: Бабкин А.В., Горячевская Е.С., Жаров В.С., Заенчковский А.Э., Иванов С.В., Кирилова Е.А., Козлов А.А., Козлов А.В., Мешалкин В.П., Пилясов А.Н., Цукерман В.А.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 138 с.



Страницы истории этнографических исследований Кольского полуострова. Из фондов Музея-Архива истории изучения и освоения Европейского Севера ЦГП КНЦ РАН.

Автор: Шабалина О.В.
Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. 168 с.



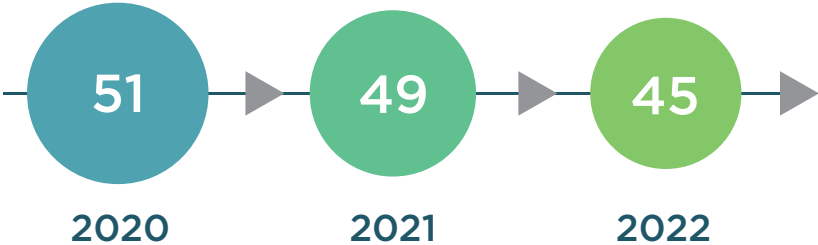
Население Кольского полуострова между двумя мировыми войнами: взгляд историков и антропологов / Под общ.ред. О.В. Змеевой.

М.: Наука, 2022. 366 с.

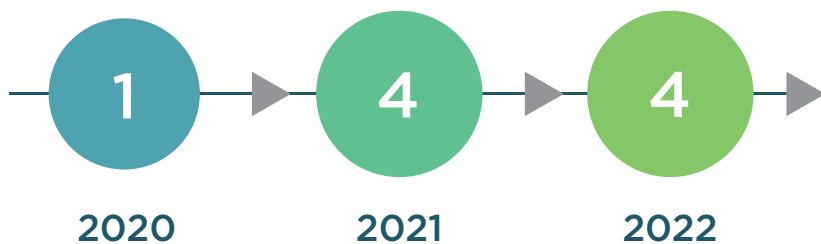
ГРАНТЫ ФИЦ КНЦ РАН



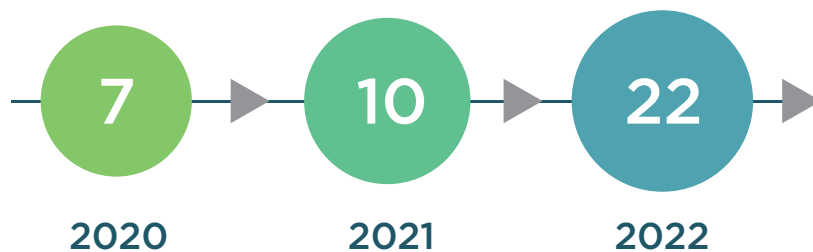
ГРАНТЫ



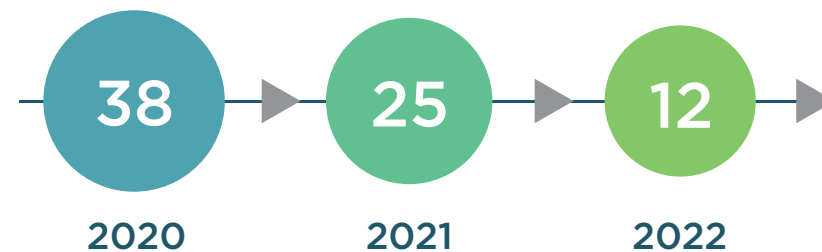
Подразделение	ГИ	ГоИ	ИИММ	ИППЭС	ИХТРЭМС	ИЭП	ПАБСИ	ЦНМ	ЦЭС	Межинститутские		
										ГИ, ЦЭС	ИППЭС, ИЭП	ИХТРЭМС, ЦНМ
Гранты	7	1	1	7	8	6	4	6	2	1	1	1

ГРАНТЫ
ПРЕЗИДЕНТА РФГРАНТЫ
МИНОБРНАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГРАНТЫ РНФ



ГРАНТЫ РФФИ



* Полную информацию о грантах ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/issledovaniya/granty/>

РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТОВ РНФ



Грошев Н.Ю.
старший научный
сотрудник ГИ, к.г.-м.н.



Козлов Е.Н.
ведущий научный
сотрудник ГИ, к.г.-м.н.



Шевцов А.Н.
старший научный
сотрудник ГИ, к.ф.-м.н.



Семенова И.Э.
ведущий научный
сотрудник ГоИ, к.т.н.



Зозуля Д.Р.
ведущий научный
сотрудник ГИ, к.г.-м.н.



Михайлова Ю.А.
младший научный
сотрудник ГИ



Кудряшов Н.М.
ведущий научный
сотрудник ГИ, к.г.-м.н.



Даувальтер В.А.
главный научный сотрудник
ИППЭС, профессор, д.г.н.



Макаров Д.В.
директор
ИППЭС, доцент, д.т.н.



Слуковский З.И.
старший научный
сотрудник ИППЭС, к.б.н.

**Шалыгина Р.Р.**

научный сотрудник
ИППЭС, к.б.н.

**Слуковская М.В.**

старший научный
сотрудник ИХТРЭМС, к.б.н.

**Цветов Н.С.**

старший научный сотрудник
ИХТРЭМС, к.х.н.

**Самарина В.П.**

старший научный
сотрудник ИЭП, д.э.н.

**Скуфьина Т.П.,**

главный научный
сотрудник ИЭП, д.э.н.

**Череповицына А.А.**

зав. лабораторией ИЭП,
доцент, к.э.н.

**Паниковровский Т.Л.**

старший научный сотрудник
ЛПТиБА, к.г.-м.н.

**Кожин М.Н.**

старший научный сотрудник
ИППЭС, к.б.н.

**Давыдов Д.А.**

заместитель директора
по научной работе ПАБСИ, д.б.н.

**Королева Н.Е.**

старший научный
сотрудник ПАБСИ, к.б.н.

**Селиванов В.Н.**

директор ЦЭС, к.т.н.

ГРАНТЫ РНФ

* Полную информацию о грантах ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/issledovaniya/granty/>

№№	Наименование подразделения	Грант	Номер гранта	Наименование гранта	Год реализации	Руководитель
1.	ГИ КНЦ РАН	РНФ	19-77-10039	Механизм образования поздних редкометалльных (P3Э, Nb) карбонитов: от магмогенрации до гипергенеза	2019-2022	Козлов Е.Н.
2.	ГИ КНЦ РАН	РНФ	19-77-10039-П	Механизм образования поздних редкометалльных (P3Э, Nb) карбонитов: от магмогенрации до гипергенеза	2022-2024	Козлов Е.Н.
3.	ГИ КНЦ РАН	РНФ	21-47-09010	Источники, распределение и эмиссия водорода (H2) и сопутствующих газов в агапитовых магматических комплексах (на примере Хибинского и Ловозерского нефелин-сиенитовых массивов, Кольский полуостров, Россия): металлогенические и экологические следствия	2021-2023	Михайлова Ю.А.
4.	ГИ КНЦ РАН	РНФ	22-27-00589	Оценка возрастных соотношений и генетической связи редкометалльных пегматитов и ассоциирующих с ними рудопроявлений золота в Кольской металлогенической провинции на основе изучения изотопных систем (U-Pb, Sm-Nd, Rb-Sr и Lu-Hf)	2022-2023	Кудряшов Н.М.
5.	ГИ КНЦ РАН	РНФ (региональный грант)	22-17-20002	Кольский редкометалльный пегматитовый пояс: источники, процессы дифференциации и формирование месторождения лития и редкоземельных элементов	2022-2024	Зозуля Д.Р.
6.	ГИ КНЦ РАН	РНФ (региональный грант)	22-27-20106	Детальное исследование магматических систем и месторождений ЭПГ Федорово-Панского расслоенного комплекса с использованием U-Pb SHRIMP-II датирования циркона	2022-2023	Грошев Н.Ю.
7.	ГИ КНЦ РАН, ЦЭС КНЦ РАН	РНФ	22-17-00208	Глубинные электромагнитные зондирования литосферы с естественными и мощными контролируемыми источниками с учетом влияния свойств волновода Земля-ионосфера, статических искажений, горизонтальной неоднородности и анизотропии верхней части земной коры и геодинамические модели напряженно-деформированного состояния земной коры восточной части Фенноскандинавского щита	2022-2024	Шевцов А.Н.
8.	Гои КНЦ РАН	РНФ	22-17-00248	Исследование процессов обрушения подработанной толщи пород при отработке удароопасных месторождений Хибинского массива с целью снижения техногенного воздействия на природно-технические системы Арктического региона	2022-2024	Семенова И.Э.
9.	ИППЭС КНЦ РАН	РНФ	19-77-10007	Экологическая оценка и прогноз устойчивого функционирования водных экосистем урбанизированных территорий в Арктической зоне	2019-2022	Слуковский З.И.

10.	ИППЭС КНЦ РАН	РНФ	20-74-00108	Водоросли и цианобактерии в техногенных субстратах и загрязненных почвах Кольской Арктики	2020-2023	Шалыгина Р.Р.
11.	ИППЭС КНЦ РАН	РНФ	22-27-00131	Роль гумусового вещества отложений озер холодноводных регионов в процессах самоочищения лимносистем и их адаптации к антропогенному воздействию и изменению климата	2022-2023	Даувальтер В.А.
12.	ИППЭС КНЦ РАН	РНФ	22-27-00159	Эколого-геохимическая оценка загрязнения компонентов окружающей среды в зоне влияния хранилищ отходов обогащения редкометаллических руд	2022-2023	Макаров Д.В.
13.	ИХТРЕМС КНЦ РАН	РНФ (региональный грант)	22-26-20114	Разработка способов использования травянистых растений Арктической зоны РФ в качестве источников биологически активных веществ	2022	Цветов Н.С.
14.	ИХТРЕМС КНЦ РАН, ЦНМ КНЦ РАН (ЛПТИТБА)	РНФ	21-77-10111	Разработка эффективных приемов ремедиации с использованием серпентиновых материалов для создания устойчивых экосистем в экстремальных природно-техногенных условиях	2021-2024	Слуковская М.В.
15.	ИЭП КНЦ РАН	РНФ	19-18-00025	Социально-экономическая динамика и перспективы развития российской Арктики с учетом геополитических, макроэкономических, экологических, минерально-сырьевых факторов	2022-2023	Скуфьина Т.П.
16.	ИЭП КНЦ РАН	РНФ	22-28-01385	Экономический рост и качество жизни населения российской Арктики: в поиске связи и возможностей ее усиления (конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»)	2022-2023	Самарина В.П.
17.	ИЭП КНЦ РАН	РНФ	22-78-10181	Декарбонизация нефтегазового комплекса России: концепция, новые интерфейсы, вызовы, технологические и организационно-управленческие трансформации	2022-2025	Череповицына А.А.
18.	ПАБСИ КНЦ РАН	РНФ	21-14-00029	Анализ скрытого разнообразия цианобактерий арктических территорий	2021-2023	Давыдов Д.А.
19.	ПАБСИ КНЦ РАН	РНФ	22-14-20002	Биологическое разнообразие и функционирование горных арктических экосистем Кольского полуострова в эпоху глобальных климатических изменений	2022-2024	Королева Н.Е.
20.	ПАБСИ КНЦ РАН	РНФ	22-27-20009	Оценка воздействия чужеродных видов растений на сельское хозяйство, городскую среду и природные экосистемы Мурманской области	2022-2023	Кожин М.Н.
21.	ЦНМ КНЦ РАН (ЛПТИТБА, ЛСИМФМ)	РНФ	21-77-10103	Создание новых функциональных материалов на основе минерального сырья в Арктической зоне РФ: кристаллохимия, тополого-геометрический анализ, ионный обмен, синтез, технологии производства	2021-2024	Паниковский Т.Л.
22.	ЦЭС КНЦ РАН	РНФ	22-29-00413	Теоретические и экспериментальные исследования геоиндуцированных токов в магистральной электрической сети «Северный транзит»	2022-2023	Селиванов В.Н.

РУКОВОДИТЕЛИ ГРАНТОВ ПРЕЗИДЕНТА РФ



ГРАНТЫ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Слуковская М.В.
старший научный
сотрудник ИХТРЭМС, к.б.н.



Паникоровский Т.Л.
старший научный сотрудник
ЛПТиБА, к.г.-м.н.



Цветов Н.С.
старший научный сотрудник
ИХТРЭМС, к.х.н.



Гостева А.Н.
научный сотрудник
ИХТРЭМС, к.х.н.

РУКОВОДИТЕЛИ ГРАНТОВ МИНОБРНАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Министерство образования и науки
Мурманской области



Вокуева С.И.
младший научный сотрудник
ИППЭС, к.т.н.



Толстобров Д.С.
старший научный
сотрудник ГИ, к.г.-м.н.



Череповицына А.А.
зав. лабораторией ИЭП,
доцент, к.э.н.



Кожин М.Н.
старший научный сотрудник
ИППЭС, к.б.н.



Паникоровский Т.Л.
старший научный сотрудник
ЛПТиБА, к.г.-м.н.

ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА РФ И МИНОБРНАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№№	Наименование подразделения	Грант	Наименование гранта	Год реализации	Руководитель
1.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Грант Президента РФ	Использование растений Арктической зоны РФ как перспективных источников биологически активных соединений	2022-2023	Цветов Н.С.
2.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Грант Президента РФ	Разработка катализаторов на основе двойных комплексных солей 3d-металлов	2021-2022	Гостева А.Н.
3.	ЦНМ КНЦ РАН (ЛПТИТБА)	Грант Президента РФ	Дифференцированный подход к инициализации процесса почвообразования на техногенно нарушенных ландшафтах в Арктической зоне РФ	2021-2022	Слуковская М.В.
4.	ЦНМ КНЦ РАН (ЛПТИТБА)	Грант Президента РФ	Кристаллохимия минералов групп граната и везувиана: минералогия, эволюция, генезис, синтез	2021-2022	Паниковский Т.Л.
5.	ГИ КНЦ РАН	Минобрнауки МО (региональный грант)	Природные катастрофические события (землетрясение, цунами) в пределах Мурманской области и их прогнозная оценка	2022	Толстобров Д.С.
6.	ИППЭС КНЦ РАН	Минобрнауки МО (региональный грант)	Диатомовые комплексы донных отложений в оценке качества вод крупных озёр Мурманской области	2022	Вокуева С.И.
7.	ИППЭС КНЦ РАН	Минобрнауки МО (региональный грант)	Оценка природно-рекреационного потенциала реки Терiberка как основа для развития экологического и познавательного туризма	2022	Кожин М.Н.
8.	ИЭП КНЦ РАН	Минобрнауки МО (региональный грант)	Методические рекомендации по созданию пилотных научно-промышленных комплексов CC(U)S в Мурманской области	2022	Череповицына А.А.
9.	ЦНМ КНЦ РАН (ЛПТИТБА)	Минобрнауки МО (региональный грант)	Поиск новых эффективных сорбентов свинца и кадмия на основе минералов из агпаитовых массивов Кольского полуострова	2022	Паниковский Т.Л.

РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТОВ РФФИ



Николаев А.И.

заместитель директора
по научной работе ИХТРЭМС,
член-корреспондент РАН, д.т.н.



Бадылевич Р.В.

ученый секретарь ИЭП,
к.э.н.



Палатников М.Н.

главный научный сотрудник
ИХТРЭМС, д.т.н.



Зенкова И.В.

ведущий научный сотрудник
ИППЭС, д.б.н.



Сидоров Н.В.

главный научный сотрудник
ИХТРЭМС, д.ф.-м.н.



Маслобоев В.А.

советник генерального
директора ФИЦ, д.т.н.



Фридман О.В.

старший научный сотрудник
ИИММ, к.т.н.



Калинкин А.М.

заведующий лабораторией
ИХТРЭМС, д.х.н.



Скуфьина Т.П.

главный научный сотрудник
ИЭП, д.э.н.



Селиванов В.Н.

директор ЦЭС,
к.т.н.

* Полную информацию
о грантах ФИЦ КНЦ РАН
за 2022 год можно найти
на официальном сайте
ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/issledovaniya/granty/>

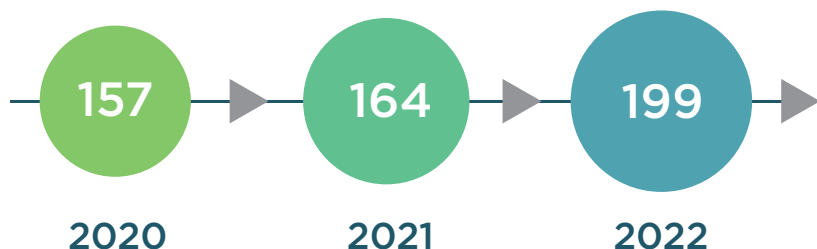
ГРАНТЫ РФФИ

№№	Наименование подразделения	Номер гранта РФФИ	Наименование гранта	Срок реализации	Руководитель
1	ИИММ КНЦ РАН	20-07-00708-а	Контекстно-ориентированные методы удовлетворения ограничений с использованием smart-таблиц и объектного представления информации для эффективного решения задач интеллектуального планирования в слабо формализованных предметных областях	2020-2022	Фридман О.В.
2	ИППЭС КНЦ РАН	20-34-90135 Аспиранты	Температурный режим почв как фактор разнообразия и активности почвенной биоты в горных экосистемах Кольской Субарктики	2020-2022	Зенкова И.В.
3	ИППЭС КНЦ РАН, ИЭП КНЦ РАН	19-05-50065 Микромир	Комплексная оценка воздействия микрочастиц в выбросах горных и металлургических предприятий Мурманской области на экосистемы и состояние здоровья населения Арктики	2020-2022	Маслобоев В.А.
4	ИХТРЭМС КНЦ РАН	19-33-90025 Аспиранты	Физико-химические основы технологии и особенности строения высокосовременных нелинейно-оптических монокристаллов ниобата лития, выращенных из шихты различного генезиса, легированных цинком и бором	2019-2021	Сидоров Н.В.
5	ИХТРЭМС КНЦ РАН	20-03-00486_а	Исследование механизмов формирования и свойств механоактивированных композиционных геополимеров на основе золы ТЭЦ и карбонатов щелочноземельных металлов	2020-2022	Калинкин А.М.
6	ИХТРЭМС КНЦ РАН	20-33-90038 Аспиранты	Исследование взаимосвязи тонких особенностей дефектной структуры и физических свойств кристаллов ниобата лития различного химического состава	2020-2022	Палатников М.Н.
7	ИХТРЭМС КНЦ РАН	20-33-90078 Аспиранты	Закономерности формирования дефектной структуры, люминесцентных и фоторефрактивных свойств керамик и монокристаллов ниобата лития одинарного и двойного легирования цинком и магнием, полученных по разным технологиям, в зависимости от концентрации легирующих элементов	2020-2022	Сидоров Н.В.
8	ИХТРЭМС КНЦ РАН	21-13-00002/21	Монография «Сорбция ионов на поверхности оксигидроксидов металлов»	2021-2022	Печенюк С.И.
9	ИЭП КНЦ РАН	19-310-90030 Аспиранты	Повышение эффективности управления комплексным развитием моногородов Арктической зоны Российской Федерации (на примере Мурманской области)	2019-2022	Скуфьина Т.П.
10	ИЭП КНЦ РАН	20-010-00776	Совершенствование государственного финансового регулирования развития регионов Арктической зоны РФ как основа обеспечения экономической безопасности российской Арктики	2020-2022	Бадылевич Р.В.
11	ЦНМ КНЦ РАН (ЛПТИТБА, ЛСИМФМ)	20-33-90326	Получение и использование минералоподобных титаносиликатов группы иванюкита в качестве сорбентов цветных, благородных металлов и радионуклидов	2020-2022	Николаев А.И.
12	ЦЭС КНЦ РАН	20-38-90233 Аспиранты	Исследование энергетических характеристик электроимпульсного разрушения техногенного сырья	2020-2022	Селиванов В.Н.

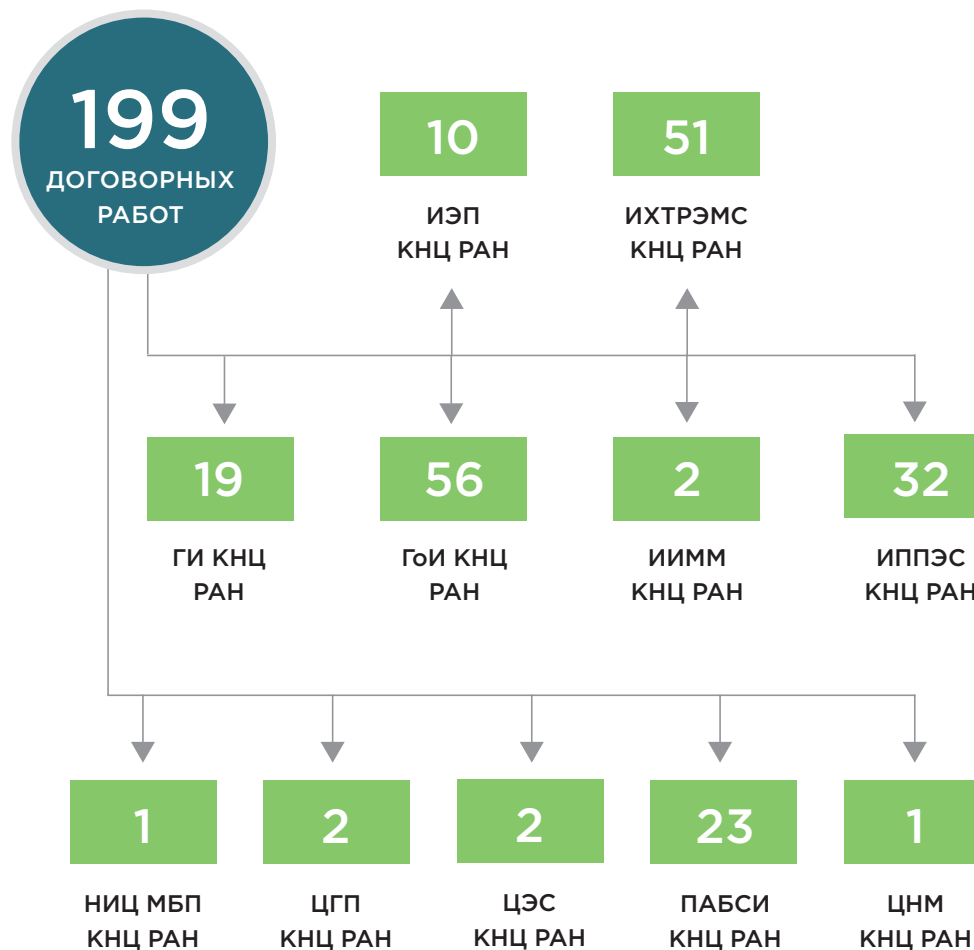
ДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ

В 2022 году ФИЦ КНЦ РАН выполнял договорные работы в рамках совместных исследований с научными учреждениями РАН, сотрудничества с отечественными вузами, совместных программ, хозяйственных договоров с различными организациями страны.

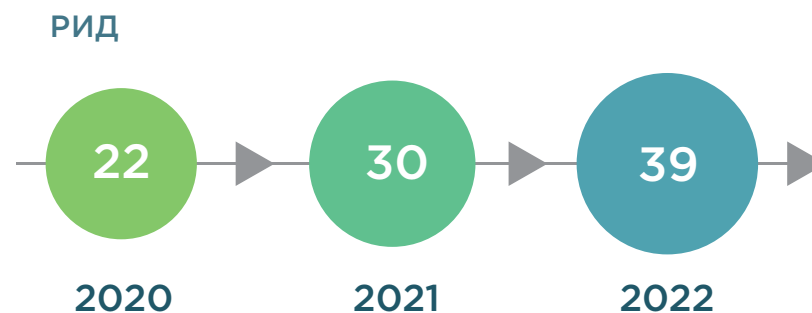
ДОГОВОРНЫЕ РАБОТЫ



* Полную информацию о договорных работах ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.knc.ru/issledovaniya/granty/>



РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



* Полную информацию о патентной деятельности ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/innovatsii/patentn/>



Подразделение	ГИ	ГоИ	ИИММ	ИППЭС	ИХТРЭМС	ИЭП	ЦЭС	Межинститутские ИХТРЭМС и ЦНМ
Количество патентов	3	5	7	4	7	8	3	2

ПАТЕНТЫ ФИЦ КНЦ РАН

№№ п/п	Наименование подразделения	Наименование РИД	Авторы	Вид РИД
1.	ГИ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022610415 от 12.01.2022. Программа Акустпол-Basic для обработки результатов акустополаризационных измерений и определения скоростей упругих волн.	Ковалевский М.В., Горбацевич Ф.Ф.	Программа для ЭВМ
2.	ГИ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022615019 от 29.03.2022. Программа Акустпол-Dos-S для обработки результатов акустополаризационных измерений и построения акустополариграмм повышенной точности.	Ковалевский М.В.	Программа для ЭВМ
3.	ГИ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022615020 от 29.03.2022. Программа Акустпол-Dos-Кон-троллер для передачи данных с ультразвукового дефектоскопа в реальном режиме времени.	Ковалевский М.В.	Программа для ЭВМ
4.	Гои КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2777313 от 02.08.2022. Способ сухой магнитной сепарации магнетитсодержащих руд.	Терещенко С.В., Шибеева Д.Н., Бычков С.А., Мотова М.К.	Патент на изобретение
5.	Гои КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022664454 от 29.07.2022. Программа обработки и визуализации данных сейсмических наблюдений при ведении горных работ (MineSeismicity).	Журавлева О.Г., Жукова С.А.	Программа для ЭВМ
6.	Гои КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022664884 от 05.08.2022. MiningFineBlock.	Семенова И.Э., Шестов А.А., Дмитриев С.В., Аветисян И.М.	Программа для ЭВМ
7.	Гои КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022668233 от 04.10.2022. SigmaGT 2.0.	Семенова И.Э., Шестов А.А., Дмитриев С.В., Аветисян И.М.	Программа для ЭВМ
8.	Гои КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022668235 от 04.10.2022. LocalOrt.	Семенова И.Э., Шестов А.А., Дмитриев С.В., Аветисян И.М.	Программа для ЭВМ
9.	ИИММ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022681861 от 16.11.2022. Модуль имитации транспортного плана железнодорожной логистики распределенного производственного кластера.	Халиуллина Д.Н., Быстров В.В., Шишаев М.Г.	Программа для ЭВМ
10.	ИИММ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022616138 от 05.04.2022. Информационно-правовая поддержка борьбы с разливами нефтепродуктов.	Шемякин А.С., Яковлев С.А.	Программа для ЭВМ
11.	ИИММ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022681173 от 10.11.2022. Программа визуализации календарного плана открытых горных работ для блочной модели карьера.	Зуенко А.А., Олейник Ю.А.	Программа для ЭВМ
12.	ИИММ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022683344 от 05.12.2022. Программа автоматизации алгебраических преобразований матрицеподобных структур для решения задач логического анализа.	Зуенко А.А., Олейник Ю.А.	Программа для ЭВМ
13.	ИИММ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022669485 от 20.10.2022. Модули предварительной обработки текста и расчета рейтинга документов социальных сетей.	Федоров А.М., Датьев И.О., Федотов С.С.	Программа для ЭВМ
14.	ИИММ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022680247 от 28.10.2022. Модуль протоколирования изменений документов социальных сетей.	Федоров А.М., Датьев И.О., Федотов С.С.	Программа для ЭВМ
15.	ИИММ КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2022683061 от 30.11.2022. Программный модуль для ре-дукции размерности задачи планирования открытых горных работ на основе распространения ограничений.	Зуенко А.А., Олейник Ю.А.	Программа для ЭВМ
16.	ИППЭС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2773122 от 30.05.2022 г. Модуль фитосистемы для биологической очистки промышленных сточных вод от минеральных загрязнителей.	Иванова Л.А., Корнейкова М. В., Мязин В.А. Фокина Н.В., Редькина В.В., Евдокимова Г.А.	Патент на изобретение
17.	ИППЭС КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022622565 от 19.10.2022 г.Элементный состав хвои Picea obovata Ledeb. в северотаежных лесах Мурманской области в условиях атмосферного загрязнения.	Сушарева Т.А., Исаева Л.Г., Белова Е.А.	База данных
18.	ИППЭС КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022622566 от 19.10.2022 г.Температурная база данных горных почв Кольской Субарктики.	Зенкова И.В., Штабровская И.М.	База данных

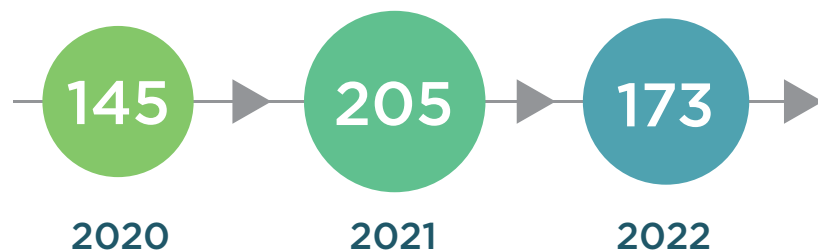
19.	ИППЭС КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022622567 от 19.10.2022 г. Температуры воздуха и органогенного горизонта почвы в хвойных лесах Мурманской области на разных стадиях техногенной дигрессии.	Ершов В.В., Исаева Л.Г., Белова Е.А.	База данных
20.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2764276 от 17.01.2022. Способ получения порошка бинарного композита из металлов подгруппы хрома.	Колосов В.Н., Орлов В.М., Мирошниченко М.Н., Прохорова Т.Ю.	Патент на изобретение
21.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2765974 от 07.02.2022. Способ переработки металлургического шлама.	Касиков А.Г., Щелокова Е.А., Тимошик О.А., Будникова Н.Н.	Патент на изобретение
22.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2766414 от 15.03.2022. Способ получения мелкодисперсного порошка оксида иттрия.	Матвеев В.А., Яковлев К.А.	Патент на изобретение
23.	ИХТРЭМС КНЦ РАН, ЦНМ КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2768871 от 25.03.2022. Способ очистки кислых растворов от ионов цветных металлов и железа.	Иванова Т.К., Кременецкая И.П., Мосендз И.А.	Патент на изобретение
24.	ИХТРЭМС КНЦ РАН, ЦНМ КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2769193 от 29.03.2022. Способ извлечения серебра из пирометаллургических отходов.	Николаев А.И., Самбуров Г.О., Касиков А.Г., Калашникова Г.О., Яковенчук В.Н., Базай А.В., Селиванова Е.А., Паниковровский Т.Л.	Патент на изобретение
25.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2775251 от 28.06.2022. Бетонная смесь.	Тюкавкина В.В., Герасимова Л.Г., Цырятьева А.В., Щукина Е.С.	Патент на изобретение
26.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2775464 от 01.07.2022. Способ металлизации кальцийсодержащего цеолита.	Кузьмич Ю.В., Котов С.А.	Патент на изобретение
27.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2776896 от 28.07.2022. Способ получения циркона, содержащего изоморфные примеси.	Калинкин А.М., Виноградов В.Ю.	Патент на изобретение
28.	ИХТРЭМС КНЦ РАН	Патент на изобретение № 2777116 от 01.08.2022. Способ получения борсодержащего монокристалла ниобата лития.	Титов Р.А., Бирюкова И.В., Палатников М.Н., Сидоров Н.В., Кравченко О.Э., Кадетова А.В.	Патент на изобретение
29.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620224 от 25.01.2022. Динамика банковской активности в регионах, полностью или частично включенных в Арктическую зону Российской Федерации.	Бадылевич Р.В.	База данных
30.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022612119 от 08.02.2022. Программа для оценки экономической эффективности проектов переработки попутного нефтяного газа (ПНГ).	Череповицына А.А., Рядинская А.П., Белобородов А.А.	Программа для ЭВМ
31.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022621643 от 07.07.2022. Фондоотдача субъектов Российской Федерации и оценка социально-экономического потенциала развития отраслей регионов Арктической зоны (2017-2019 гг.).	Крапивин Д.С.	База данных
32.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022621815 от 22.07.2022. Интегральный индекс качества трудового потенциала регионов Севера и Арктики России, 2005-2019 гг.	Корчак Е.А.	База данных
33.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022684000 от 09.12.2022. Программа для оценки удельных затрат на секвестрацию углекислого газа по стадиям технологического цикла (с учетом требуемой нормы доходности).	Череповицына А.А., Кузнецова Е.А., Усиков Д.В.	Программа для ЭВМ
34.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022623728 от 27.12.2022. Экономическая безопасность регионов Арктической зоны Российской Федерации в 2013-2020 гг.	Ульченко М.В.	База данных
35.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022623574 от 21.12.2022. Показатели развития рынка автомобильных перевозок в Арктической зоне Российской Федерации за 2000-2020 гг.	Серова Н.А.	База данных
36.	ИЭП КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022623558 от 20.12.2022. Социально-экономическое положение муниципальных образований и реализация национальных проектов на Крайнем Севере в период пандемии Covid-19 (по итогам экспертного опроса 2021 года глав муниципальных образований, входящих в Союз городов Крайнего Севера и Заполярья).	Гущина И.А., Кондратович И.Л., Барашева Т.И., Положенцева О.А., Кобылинская Г.В.	База данных
37.	ЦЭС КНЦ РАН	Патент на полезную модель № 209671 от 17.03.2022. Высоковольтный стабилизированный источник питания.	Колобов В.В., Баранник М.Б.	Патент на полезную модель
38.	ЦЭС КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022623220 от 05.12.2022. Геоиндуктированные токи в магистральной электрической сети «Северный транзит».	Селиванов В.Н., Билин В.А., Колобов В.В., Сахаров Я.А.	База данных
39.	ЦЭС КНЦ РАН	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022685608 от 26.12.2022 Программа микроконтроллера AVR датчика магнитного поля геоиндуктированных токов в линиях электропередачи.	Селиванов В.Н., Колобов В.В.	Программа для ЭВМ

ДОКЛАДЫ ФИЦ КНЦ РАН

На протяжении последних трех лет происходит стабильное повышение показателей научно-коммуникативной активности ученых ФИЦ КНЦ РАН. По сравнению с предыдущим годом в 2022 году выросло как общее количество докладов, так и количество выступлений сотрудников Кольского научного центра на мероприятиях всероссийского и регионального уровней.

Снижение показателей по участию ученых в международных конференциях обусловлено неблагоприятными геополитическими причинами. Тем не менее количество таких докладов увеличилось, по сравнению с 2020 годом.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОКЛАДЫ



ВСЕРОССИЙСКИЕ ДОКЛАДЫ

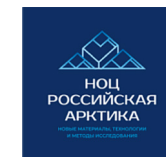


РЕГИОНАЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ



10

УЧАСТИЕ ФИЦ КНЦ РАН В НОЦ «РОССИЙСКАЯ АРКТИКА»



В 2022 году ФИЦ КНЦ РАН принимал активное участие в реализации мероприятий научно-образовательного центра мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования».



Участники НОЦ «Российская Арктика»

33 организации на территории
3 субъектов РФ: Мурманской обл.,
Архангельской обл., Ненецкого АО.

Направления деятельности НОЦ «Российская Арктика»:

- Материалы и технологии для судостроения и морской арктической техники.
- Развитие высокотехнологичных производств в Арктике (добыча и переработка полезных ископаемых, синтез новых материалов).
- Жизнедеятельность человека в Арктике.
- Биоресурсы Арктической зоны РФ.
- Северный морской путь и связанность арктических территорий.

Основные задачи НОЦ:

- Повышение конкурентоспособности продукции, произведенной в АЗРФ.
- Обеспечение лидерства в России в освоении, развитии и исследовании Арктики.
- Совершенствование системы подготовки профессиональных кадров.



Проекты ФИЦ КНЦ РАН, реализуемые в рамках НОЦ:

1. «Комплексное исследование лесов Мурманской области» (ИППЭС КНЦ РАН), руководитель проекта - Е.А. Боровичев.
2. «Выявление редких видов животных и растений и оценка инвазионного потенциала района разработки платинометалльного месторождения Федорова Тундра» (ИППЭС КНЦ РАН), руководитель проекта - Е.А. Боровичев.
3. «Разработка технологий получения и переработки перовскитового концентрата» (ИХТРЭМС КНЦ РАН), руководитель проекта - А.И. Николаев.
4. «Комплексное обеспечение медико-биологической безопасности работников» (НИЦ МБП КНЦ РАН), руководитель проекта - В.В. Мегорский.

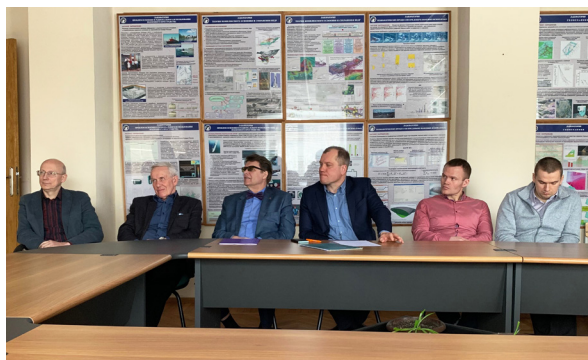
11

МЕРОПРИЯТИЯ ФИЦ КНЦ РАН



IX конференция ассоциации научных обществ

7 февраля в Апатитах состоялась IX Конференция Ассоциации научных обществ Мурманской области, приуроченная ко Дню российской науки. Представители Русского ботанического общества, Российского минералогического общества, Кольского центра охраны дикой природы и Гиперборейской академии наук обсудили свое видение ряда научных проблем и достижений, новые и привычные формы взаимодействия научного и гражданского сообщества, возможности и перспективы популяризации научных знаний.



«Проблемы недропользования»

9-11 февраля в рамках XVI Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Проблемы недропользования» прошел междисциплинарный онлайн-марафон, давший возможность геологам, экологам, химикам и математикам из Екатеринбурга, Хабаровска и Апатитов обсудить проблемы и перспективы современных методов добычи и переработки полезных ископаемых.



«Благополучие коренных народов саами»

17-18 февраля Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем человека в Арктике при поддержке Фонда Международного арктического научного комитета (IASC) и Международной научной инициативы в Российской Арктике (ИСИРА) провел международный междисциплинарный семинар «Благополучие народа саами. Ценность репродуктивного здоровья и качества окружающей среды», на котором обсуждались вопросы здоровья населения и качества окружающей среды в контексте культуры коренных народов, изменения экосистем, репродуктивного здоровья и поведения человека на Севере, а также уязвимости и устойчивости арктических социально-экологических систем.



Молодежная школа-семинар ИИММ

30 марта на базе ИИММ КНЦ РАН в рамках IX Всероссийской / региональной конференции «Методологические проблемы управления макросистемами» прошла молодежная школа-семинар «Математические модели и информационные технологии поддержки управления региональным развитием».



XIX Ферсмановская научная сессия

4 апреля состоялась XIX Ферсмановская научная сессия ГИ КНЦ РАН, посвященная 105-летию со дня рождения Игоря Владимировича Белькова и 100-летию со дня рождения Ии Дмитриевны Батиевой.



«Арктика и Север»

13 мая в очно-дистанционном формате состоялась конференция «Арктика и Север: вызовы глобальной трансформации XXI века», организатором которой выступил Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра РАН. Она стала региональной площадкой Московского академического экономического Форума (МАЭФ-2022) «Россия: вызовы глобальной трансформации XXI века», проходившего с 18 апреля по 17 мая.



ИХТРЭМС КНЦ РАН

20-22 апреля ИХТРЭМС КНЦ РАН провел XVI Всероссийскую научно-техническую конференцию молодых ученых, специалистов и студентов вузов «Научно-практические проблемы в области химии и химических технологий».



Антропологические аспекты

26-27 мая на междисциплинарном научно-практическом семинаре «Антропологические аспекты современных исследований северо-западной части Арктической зоны Российской Федерации» в Центре гуманитарных проблем Баренц региона ученые и специалисты Кольского научного центра, Мурманского областного краеведческого музея, Государственного архива Мурманской области и Петрозаводского государственного университета рассмотрели ряд вопросов, связанных с историей развития науки на Севере, с археологией Арктики, социокультурными и этнокультурными проблемами жизни человека в АЗРФ.

Calotte ACADEMY

«Calotte Academy - 2022»

10-18 июня состоялся ежегодный международный путешествующий симпозиум «Calotte Academy - 2022», в котором традиционно участвуют ученые ИЭП КНЦ РАН. В 2022 году симпозиум был посвящен теме «Глобальная Арктика сегодня: сотрудничество и политика силы», а также вопросам топливной промышленности и экономики, угрозам климатической катастрофы, научным и традиционным знаниям коренного населения и другим актуальным проблемам устойчивого развития мировой Арктики.



«Ультрамафит-мафитовые комплексы»

С 29 августа по 3 сентября в ГИ КНЦ РАН проходила VII Всероссийская конференция с международным участием «Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, строение, рудный потенциал», на которой обсуждались современные проблемы геохимии, минералогии и петрологии ультрабазит-базитовых комплексов и связанных с ними полезных ископаемых.



«Север и Арктика в новой парадигме мирового развития. Лузинские чтения - 2022»

22-23 сентября в Апатитах в очно-дистанционном формате прошла XI Международная научно-практическая конференция «Север и Арктика в новой парадигме мирового развития. Лузинские чтения - 2022», которая проводится Институтом экономических проблем ФИЦ КНЦ РАН в память о первом директоре ИЭП Геннадии Павловиче Лузине. Лузинские чтения были организованы при поддержке Института экономики Уральского отделения РАН, НИИ «Центр экологической промышленной политики», филиала Мурманского арктического государственного университета в городе Апатиты, Кировского филиала АО «Апатит», научного объединения «Завод химических реагентов», местного предпринимателя Е.А. Залкинда. В работе конференции приняли участие более 300 ученых и преподавателей, представителей органов власти и промышленных предприятий, обсудившие результаты современных экономических исследований, перспективы и возможности реализации задач устойчивого развития АЗРФ, особенно в постковидных условиях, проблемы минерально-сырьевой базы, «зеленые технологии» Арктики и мн. др.



Школа молодых исследователей Арктики

23 сентября в рамках «Лужинских чтений - 2022» на базе Апатитского филиала МАГУ сотрудники университета и ИЭП КНЦ РАН провели Школу молодых исследователей Арктики под девизом «Арктика — время молодых!», во время которой поднимались вопросы, связанные с прошлым и будущим Арктики, современными геополитическими процессами на Севере, ролью молодежи в развитии арктических территорий нашей страны.

«Прогноз и предупреждение удароопасности при ведении горных работ»

27-30 сентября в ГИ КНЦ РАН прошла Всероссийская научно-техническая конференция с участием иностранных специалистов «Прогноз и предупреждение удароопасности при ведении горных работ», в которой приняли участие представители исследовательских институтов и вузов горного профиля России, а также специалисты крупных горно-промышленных предприятий, представившие доклады по ряду вопросов развития геомеханических исследований.

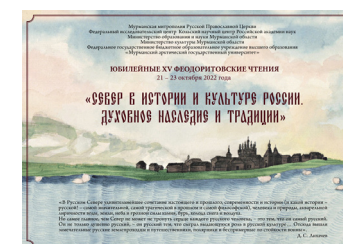
«Актуальные проблемы геологии докембрия, геофизики и геоэкологии»

С 3 по 7 октября в ГИ КНЦ РАН в очно-заочном формате прошла XXXIII Молодежная научная школа-конференция «Актуальные проблемы геологии докембрия, геофизики и геоэкологии», посвященная памяти чл.-корр. АН СССР К.О. Кратца и акад. РАН Ф.П. Митрофанова. Мероприятие завершилось серией полевых экскурсий в Хибины и Мончегорский район.



«Феодоритовские чтения»

21-23 октября в г. Мурманске состоялась ежегодная научно-просветительская историко-краеведческая конференция «Феодоритовские чтения», посвященная памяти Феодорита Кольского, просветителя кольских саамов, первого переводчика и составителя саамской письменности. ФИЦ КНЦ РАН выступил организатором чтений совместно с Мурманской митрополией, Министерством образования и науки Мурманской области и Мурманским арктическим государственным университетом.



ФЕСТИВАЛЬ «НАУКА 0+»

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ
НАУКИ
НАУКА 0+



АПАТИТЫ
7-12 НОЯБРЯ

С 1 ноября сотрудники ФИЦ КНЦ РАН присоединились к всероссийским акциям «Ученые в школе» и «Урок в музее». Первый урок в Музее-Архиве истории изучения и освоения Европейского Севера на тему «История Кольского края. Люди и быт» провел для школьников инженер-исследователь ЦГП КНЦ РАН И.А. Травин. Открытые экскурсии прошли не только в Музее-Архиве, но и в Музее геологии и минералогии им. И.В. Белькова, где сотрудники Геологического института во время занятия «Путешествие в мир пород, минералов и изотопной геохимии» познакомили юных естествоиспытателей с многообразием минералов Мурманской области, методами определения их возраста и продемонстрировали эксперименты с жидким азотом.

В 2022 году Всероссийский фестиваль «НАУКА 0+» в Апатитах прошел уже в четвертый раз при поддержке Кольского научного центра, городской администрации и Апатитского филиала МАГУ.



Ученые Института информатики и математического моделирования им. В.А. Путилова, Центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике, Центра гуманитарных проблем Баренц региона выступили в апатитских школах с серией лекций. Ученики получили возможность узнать о репродуктивном здоровье человека, о жизненном и профессиональном пути молодых кандидатов и докторов наук, познакомиться с рекомендациями по подготовке и защите исследовательских проектов и квалификационных работ.





Насыщенную экскурсионную и лабораторную программу подготовили для ребят специалисты Кольского научного центра в рамках популярного формата «Дни без турникета». На протяжении двух недель сотрудники Горного и Геологического институтов, Центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике, Института химии и технологии редкоземельных элементов, Института проблем промышленной экологии Севера, Института информатики и математического моделирования, Центра физико-технических проблем энергетики Севера и Центра наноматериаловедения проводили у себя в институтах и лабораториях практические занятия и читали научно-популярные лекции о здоровье человека, о современных био- и информационных технологиях, о микроскопических грибах и кремниевых водорослях, учили программированию, работе с микроскопом, химическим методам анализа веществ и методам обогащения руды, демонстрировали химические опыты, расска-

зывали об истории археологических и геологических исследований на Кольском полуострове и о многих других интересных и увлекательных вещах в мире науки.

Школьники смогли своими глазами увидеть, как с помощью флотации из апатитовой руды получается концентрат, окунуться в виртуальную реальность и познакомиться с тренажером для обучения спортивному вождению автомобиля, поработать с большими данными с помощью языка «Python», узнать об информационных технологиях социальных сетей.

9 и 11 ноября сотрудники Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина пригласили ребят на экскурсию в оранжереи самого северного ботанического сада в России, а также на мастер-классы «Работа дендролога. Здоровье деревьев на кончике листа» и «Построение дома в природной среде».

Фестиваль науки в Апатитах завершился 12 ноября большим праздником в городском Дворце культуры. Экспозиции Кольского научного центра были посвящены истории больницы КНЦ РАН, современным технологиям и научным открытиям, благодаря которым можно получить разные полезные вещества и предметы из минералов и техногенных отходов, синтезировать новый материал с заданными



свойствами, создать «зеленый» газон. Для юных зрителей ученые показывали химические фокусы, взрослых посетителей фестиваля знакомили с достижениями ученых: геологов, горняков, химиков и экологов.



МГПК «БАРЕНЦ-АРКТИЧЕСКОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО»



17-18 ноября в г. Кировске состоялась XI Международная горнопромышленная конференция «Баренц-арктическое экономическое партнерство», проходившая в течение десяти лет под названием «Горнодобывающая промышленность Баренцева Евро-Арктического региона: взгляд в будущее». Цель конференции этого года – обсудить новую парадигму развития арктического горнопромышленного комплекса, строящуюся на основе отечественных технологий и укреплении научно-производственного сотрудничества в регионе.



Кольский научный центр традиционно выступает соорганизатором Международной горнопромышленной конференции. В 2022 году пленарное заседание МГПК модерировали советник генерального директора ФИЦ КНЦ РАН, доктор технических наук В.А. Маслобоев, директор Горного института, доктор технических наук С.В. Лукичев и министр развития Арктики и экономики Мурманской области Т.В. Русскова. Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН С.В. Кривовичев представил доклад о практических решениях трансформации продуктов научной деятельности для горнодобывающего предприятия.



Важнейшим результатом участия в МГПК БАЭП - 2022 для Кольского научного центра стало подписание трехстороннего меморандума с торгово-промышленными палатами Российской Федерации и Мурманской области, направленного на развитие долгосрочных партнерских отношений между организациями для реализации ряда технологических проектов.



НОЧЬ МУЗЕЕВ

МУЗЕЙ-АРХИВ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

21 мая Музей-Архив истории изучения и освоения Европейского Севера традиционно присоединился к Всероссийской ежегодной акции «Ночь музеев», приуроченной к Году культурного наследия народов России. В ЦГП КНЦ РАН эта встреча была посвящена культуре коренного народа Кольского края - саами.

Открытие мероприятия прошло на площадке у здания ЦГП КНЦ РАН, где выступили детские коллективы из Апатитского и Кировского Дворцов культуры.



Гости «Ночи музеев» посетили:

- презентацию книги известного деятеля саамской культуры и преподавателя саамского языка Нины Елисеевны Афанасьевой;
- мастер-класс по изготовлению магнитиков с изображением оленя;
- выставку арт-объектов саамского мастера Сергея Захарова;
- музыкальное выступление в жанре битбокс;
- экскурсию по залам музея, которую провела руководитель Музея-Архива Евгения Яковлевна Пация.



12 НАГРАДЫ



В 2022 ГОДУ СОТРУДНИКАМИ ФИЦ КНЦ РАН БЫЛО ПОЛУЧЕНО:

Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН, академик РАН С.В. Кривовичев награжден ведомственной медалью Минобрнауки России «За вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития».

106

благодарственных писем
ФИЦ КНЦ РАН

20

почетных грамот
ФИЦ КНЦ РАН

7

почетных званий
«Заслуженный работник г. Апатиты»

1

почетное звание
«Почетный работник науки и образования РАО»

5

почетных грамот
Минобрнауки России

1

медаля «За вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития»

2

благодарности
Губернатора Мурманской области

1

благодарственное письмо
Губернатора Мурманской области

2

благодарственных писем
Минобрнауки России

12

благодарственных писем
Мурманской областной Думы

2

ордена
Дружбы

1

почетная грамота
Мурманской областной Думы

1

почетная грамота
РАН

3

благодарственных писем
Минобрнауки Мурманской области



Директор Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, доктор химических наук С.А. Кузнецов и директор Геологического института, доктор геолого-минералогических наук Н.Е. Козлов удостоены государственной награды РФ «Орден дружбы». Торжественную церемонию награждения знаками Ордена руководителей структурных подразделений ФИЦ КНЦ РАН провел заместитель губернатора Мурманской области Ю.В. Фомин на пленарном заседании международной конференции «Лузинские чтения - 2022».



Сотрудники Кольского научного центра второй год подряд удостоиваются особого **почетного звания «Заслуженный работник города Апатиты»**. В 2022 году Советом депутатов города Апатиты это звание было присвоено 7 сотрудникам ФИЦ КНЦ РАН, добросовестно отработавшим более 30 лет на Севере и более 10 лет из них в Кольском научном центре. Удостоверение и почетный знак были вручены **Галине Андреевой, Любви Давыдовой, Валерию Минину, Елене Мороз, Юрию Нерадовскому, Антонине Саморуковой и Галине Скиба**.



Старший научный сотрудник Горного института, кандидат технических наук **Н.Н. Кузнецов** получил от Министерства науки и высшего образования Российской Федерации сертификат, дающий право на приобретение жилья в рамках реализации государственной программы «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации».

Российская академия естествознания присвоила **почетное звание «Заслуженный работник науки и образования»** кандидату химических наук, заведующему лабораторией разработки и внедрения процессов химической технологии ИХТРЭМС КНЦ РАН **Касикову Александру Георгиевичу**.

* Полную информацию о наградах ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/o-tsentre/personalii/galereya-pocheta/>

ПЕРЕЧЕНЬ НАГРАД

ФИЦ КНЦ РАН

№ п/п	ФИО	Должность	Наименование награды
1.	Козлов Николай Евгеньевич	Директор ГИ КНЦ РАН	Орден Дружбы РФ
2.	Кузнецов Сергей Александрович	Директор ИХТРЭМС КНЦ РАН	Орден Дружбы РФ
3.	Касиков Александр Георгиевич	Ведущий научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН	Заслуженный работник науки и образования
4.	Андреева Галина Николаевна	Ведущий инженер ЦКП ИППЭС КНЦ РАН	Почетное звание «Заслуженный работник города Апатиты»
5.	Давыдова Любовь Васильевна	Начальник отдела кадров ГоИ КНЦ РАН	Почетное звание «Заслуженный работник города Апатиты»
6.	Минин Валерий Андреевич	Заведующий лабораторией ЦЭС КНЦ РАН	Почетное звание «Заслуженный работник города Апатиты»
7.	Мороз Елена Владимировна	Врач поликлиники Больницы КНЦ РАН	Почетное звание «Заслуженный работник города Апатиты»
8.	Нерадовский Юрий Николаевич	Ведущий научный сотрудник ГИ КНЦ РАН	Почетное звание «Заслуженный работник города Апатиты»
9.	Саморукова Антонина Григорьевна	Научный сотрудник ЦГП КНЦ РАН	Почетное звание «Заслуженный работник города Апатиты»
10.	Скиба Галина Степановна	Заведующий лабораторией ИХТРЭМС КНЦ РАН	Почетное звание «Заслуженный работник города Апатиты»

№ п/п	ФИО	Должность	Наименование награды
11.	Кривовичев Сергей Владимирович	Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН	Медаль За вклад в реализа- цию государственной поли- тики в области образования и научно-технологического развития
12.	Бодрова Ольга Александровна	Старший научный сотрудник ЦГП КНЦ РАН	Благодарственное письмо Минобрнауки России
13.	Змеева Ольга Васильевна	Старший научный сотрудник ЦГП КНЦ РАН	Благодарственное письмо Минобрнауки России
14.	Дрогобужская Светлана Витальевна	Старший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН	Почетная грамота Минобрнауки России
15.	Калашник Анатолий Ильич	Ведущий научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН	Почетная грамота Минобрнауки России
16.	Тареева Ольга Альбертовна	Старший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН	Почетная грамота Минобрнауки России
17.	Хабарова Наталья Юрьевна	Главный бухгалтер ИХТРЭМС КНЦ РАН	Почетная грамота Минобрнауки России
18.	Чернявская Елена Геннадьевна	Начальник специального отдела ФИЦ КНЦ РАН	Почетная грамота Минобрнауки России
19.	Давыдов Денис Александрович	Ведущий научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН	Благодарственное письмо Минобрнауки Мурманской области

№ п/п	ФИО	Должность	Наименование награды
20.	Зотова Олеся Евгеньевна	Младший научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Минобрнауки Мурманской области
21.	Салтан Наталья Владимировна	Старший научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Минобрнауки Мурманской области
22.	Кривовичев Сергей Владимирович	Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН	Почетная грамота РАН
23.	Гилярова Юлия Львовна	Помощник генерального директора ФИЦ КНЦ РАН	Благодарность Губернатора Мурманской области
24.	Макарова Елена Ивановна	Заведующий научным архивом ФИЦ КНЦ РАН	Благодарность Губернатора Мурманской области
25.	Горячевская Елена Сергеевна	Научный сотрудник ИЭП КНЦ РАН	Благодарственное письмо Губернатора Мурманской области
26.	Кривовичев Сергей Владимирович	Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН	Почетная грамота Губернатора Мурманской области
27.	Домонов Денис Петрович	Старший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
28.	Калашникова Галина Олеговна	Заведующий ЛСИИМФМ ЦНМ ФИЦ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
29.	Калашникова Ирина Владимировна	Младший научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
30.	Маслобоев Андрей Владимирович	Председатель СМУ ФИЦ КНЦ РАН, ведущий научный сотрудник ИИММ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы

№ п/п	ФИО	Должность	Наименование награды
31.	Мудрук Сергей Владимирович	Учёный секретарь ГИ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
32.	Петрова Валентина Ивановна	Ведущий технолог ИХТРЭМС КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
33.	Сидоров Михаил Юрьевич	Младший научный сотрудник ГИ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
34.	Слуковская Марина Вячеславовна	Старший научный сотрудник ЛПТиТБА ЦНМ ФИЦ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
35.	Степанов Кирилл Андреевич	Ведущий системный администратор информационно-коммуникационных систем НОО ФИЦ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
36.	Травин Илья Александрович	Заведующий сектором формирования цифровой информации ЦГП КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
37.	Фокина Надежда Викторовна	Старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
38.	Шибеева Дарья Николаевна	Ведущий научный сотрудник ГоИ КНЦ РАН	Благодарственное письмо Мурманской областной Думы
39.	Гилярова Юлия Львовна	Помощник генерального директора ФИЦ КНЦ РАН	Почетная грамота Мурманской областной Думы

13

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ФИЦ КНЦ РАН



НАУЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА
ФИЦ КНЦ РАН



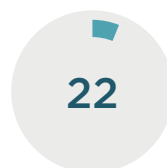
474

пользователя

2021



сотрудников
ФИЦ КНЦ РАН



новых
пользователя



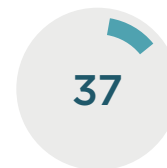
545

пользователя

2022



сотрудников
ФИЦ КНЦ РАН



новых
пользователя

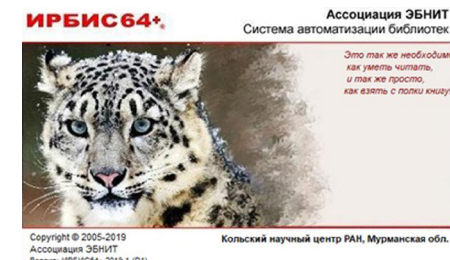


Официальной датой создания Центральной научной библиотеки Кольского научного центра РАН считается 10 апреля 1932 года, когда основатель Хибинской горной станции АН СССР А.Е. Ферсман заявил о своем намерении сформировать первую научную библиотеку на Кольском полуострове. Основой библиотечного фонда стали 10 тысяч экземпляров книг, подаренных самим академиком: богатейшее собрание литературы по минералогии, геохимии, петрографии, геологии, естествознанию, химии, горному делу, географии и другим дисциплинам, научные публикации иностранных ученых, а также отчеты и дневники первопроходцев Кольского полуострова. Раритетные издания из фонда А.Е. Ферсмана до сих пор являются ценнейшей частью ЦНБ.

Комплектация библиотечного фонда продолжалась на протяжении 90 лет становления Кольского научного центра.

ЦНБ ФИЦ КНЦ РАН входит в централизованную библиотечную систему Библиотеки по естественным наукам АН СССР (сейчас БЕН РАН), которая осуществляет комплектование отечественными книгами и иностранной литературой, обеспечивает доступ к полнотекстовым журналам зарубежных издательств **Springer, Kliwer, Academic Press** и др.

В настоящее время ведется работа по автоматизации научной библиотеки. Внедряется программа «ИРБИС 64+», наполняется электронная база данных оцифрованными версиями трудов сотрудников Кольского научного центра.



* Полную информацию о центральной научной библиотеке ФИЦ КНЦ РАН можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://library.ksc.ru/>

В 2022 году был запущен сайт Центральной научной библиотеки ФИЦ КНЦ РАН <https://library.ksc.ru/>



14 НАУЧНЫЙ АРХИВ ФИЦ КНЦ РАН



121 м²

площадь архива

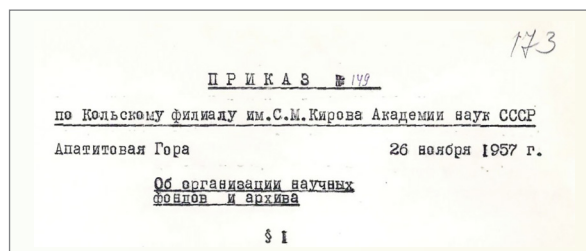


на гос. учет

28646 ед.

Научный архив ФИЦ КНЦ РАН создавался в процессе становления Кольского научного центра и содержит ценнейшие материалы поисковых экспедиций и другие источники, отражающие историю развития академической науки в Евро-Арктическом регионе, начиная с самых первых дней основания научного учреждения.

Первый научный архив деятельности КНЦ РАН, тогда еще Хибинской горной станции АН СССР, собрала ученый секретарь Антонина Оранжева в 1935 году. В 1957 году вышел приказ по КФАН СССР «Об организации научных фондов и архива» и Научный архив был включен в структуру Кольского филиала АН СССР как самостоятельное научно-вспомогательное подразделение.



Свое 65-летие со дня создания Архив встречает, занимая площадь в 121 квадратный метр, имеет средства для архивного хранения и размещения до 532 погонных метров архивных документов. В настоящий момент на государственный учет поставлено 28646 единиц хранения.



НАУЧНЫЙ АРХИВ
ФИЦ КНЦ РАН

Сегодня в фондах Архива сосредоточены богатые картографические материалы, дневники полевых работ экспедиций, рукописи научных работ, аудиовизуальные и управленческие документы, освещающие в динамике историю кольской академической науки от Хибинской горной станции Академии наук СССР до Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» в наши дни.

В 2022 году создан сайт Научного архива ФИЦ КНЦ РАН <https://archive.ksc.ru/>



15

НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ФИЦ КНЦ РАН



Тананаев
Иван
Гундарович

*Заместитель генерального
директора ФИЦ КНЦ РАН
по научной работе,
д.х.н., член-корреспондент РАН*



« Создание современной научной инфраструктуры – одна из задач, стоящих на пути модернизации Кольского научного центра как ведущей академической научной организации России »»





Боровичев
Евгений
Александрович

*Заместитель генерального
директора ФИЦ КНЦ РАН
по научной работе, к.б.н*

Одним из приоритетов Кольского научного центра является **проект НОЦ «Российская Арктика»**, в котором Мурманская область принимает участие наравне с Архангельской областью и Ненецким автономным округом. Ведется работа по решению важных технологических и экологических задач. Будут разработаны новые технологии переработки сырья, предложены современные проектные решения, проведена оценка воздействия промышленности на окружающую среду, разработаны цифровые модели. Можно с полной уверенностью сказать: у нас появилось **больше возможностей заниматься очень важными арктическими проектами!** 



РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ФИЦ КНЦ РАН

почти
70 лет
выпускает
книги

34
монографии
и сборника
за 2022

Издательство Кольского научного центра РАН — это профессиональный коллектив, выпускающий книги на протяжении почти 70 лет. Издательство является членом Ассоциации книгоиздателей России и Международной ассоциации издателей IPA.

За 2022 год издано **25** монографий и **9** сборников. Среди заказчиков издательства КНЦ РАН — институты Кольского научного центра, вузы региона, сторонние организации, независимые авторы.

Книги, изданные в Кольском научном центре, регулярно становятся победителями различных конкурсов.

«ПО ВЕЛИКОМУ ШЕЛКОВОМУ ПУТИ»

С 21 по 25 ноября 2022 года в городе Алматы состоялась X Казахстанская международная книжная и полиграфическая выставка «По Великому Шелковому пути». Издательство Кольского научного центра приняло участие в неделе российской книги. Были представлены фотоальбом «На границе вечных снегов», приуроченный к 90-летию КНЦ РАН, и коллективный научно-популярный труд «Хибины: природа и человек».



ИЗДАТЕЛЬСТВО КОЛЬСКОГО НАУЧНОГО
ЦЕНТРА РАН

Редакционно-издательский отдел КНЦ РАН помимо подготовки и печати монографий, сборников научных работ и журналов осуществляет подготовку и печать вспомогательных материалов – бланки и журналы, календари, удостоверения, адресные папки и дипломы. Также осуществляются брошюровочно-переплетные работы. Дизайнерам РИО принадлежит оформление афиш мероприятий Центра.



ЖУРНАЛЫ ФИЦ КНЦ РАН



В Кольском научном центре издаются **3 научных журнала**, каждый из которых имеет свое лицо и адресован своей читательской аудитории. В редакционные коллегии журналов входят ведущие ученые ФИЦ КНЦ РАН и других крупнейших учреждений страны. Журналы принимают к публикации статьи и материалы как сотрудников Кольского научного центра, так и сторонних авторов.



Научно-информационный журнал «Вестник Кольского научного центра РАН» выходит в свет **с 2009 года**. В 2022 году журнал стал издаваться только в электронной версии, но сохранил свое богатое содержание. На страницах «Вестника» публикуются научные и научно-популярные статьи, находят отражение все главные события Кольского научного центра: новости из жизни самого северного академического учреждения, информация о конференциях, юбилеях, государственных и ведомственных наградах, рецензии на издания, страницы памяти и поздравления юбиляров и ученых, успешно защитивших диссертации на соискание научной степени доктора или кандидата наук.

2022 год - 3 номера журнала



В задачи журнала «Труды Кольского научного центра РАН» входит информирование научного сообщества о последних достижениях, приоритетных направлениях и результатах научных исследований в области физических, биологических, исторических наук, а также наук о Земле.

С 2010 по 2022 годы журнал издавался **в 8 сериях**. В 2022 году в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии **для включения журнала в Перечень ВАК** «Труды Кольского научного центра РАН» были **разделены на 2 серии: «Естественные и гуманитарные науки» и «Технические науки»**.

2022 год - 6 номеров журнала,
4 из них в обновленной версии

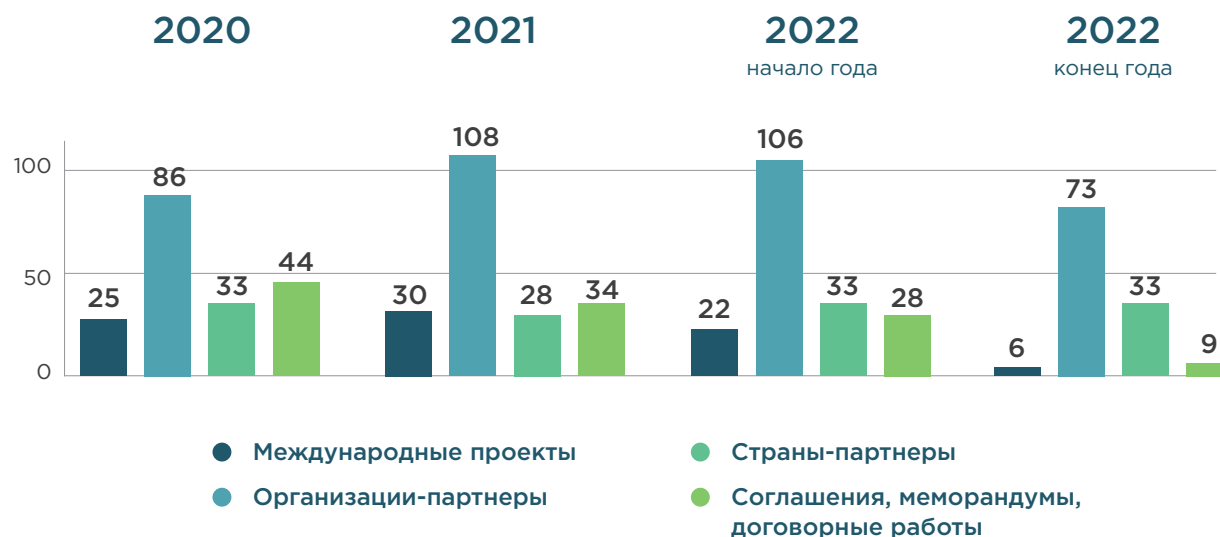


Научный журнал «Север и рынок: формирование экономического порядка» ориентирован на профессиональное академическое сообщество и специалистов в области региональной экономики, североведения и арктиковедения. Журнал **основан в 1998 году** первым директором Института экономических проблем, членом-корреспондентом РАН **Геннадием Лузиным** и стал первым в России научным изданием, специализирующимся на проблемах социально-экономического развития Севера и Арктики. **С 2017 года** «Север и рынок» **входит в Перечень рецензируемых научных изданий**, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертационных работ на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по группе научных специальностей «Экономические науки». **В 2022 году журнал включен в базу данных Scopus.**

2022 год - 4 номера журнала

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТДЕЛ ФИЦ КНЦ РАН

На протяжении 2020, 2021 и 2022 годов международное научное сотрудничество в ФИЦ КНЦ РАН, как и во всем мире, претерпевало ряд методологических и организационных изменений: от смены формата работы и перехода в онлайн во время развития эпидемиологической ситуации, вызванной коронавирусом Covid-19, до прекращения взаимодействия на одних организационных уровнях сотрудничества и активизации на других в связи с изменением геополитической ситуации 2022 года. Также картина международного сотрудничества ФИЦ КНЦ РАН в 2022 году получила новый вектор развития ввиду внутренних причин – реорганизации путем присоединения обособленного подразделения Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина, имеющего многолетний опыт успешного международного научного взаимодействия.



В отличие от 2020 и 2021 гг. и в силу сложившейся геополитической ситуации, общие показатели международной деятельности в КНЦ за 2022 год следует рассматривать в двух временных периодах для полноты картины – на начало и на конец 2022 года.

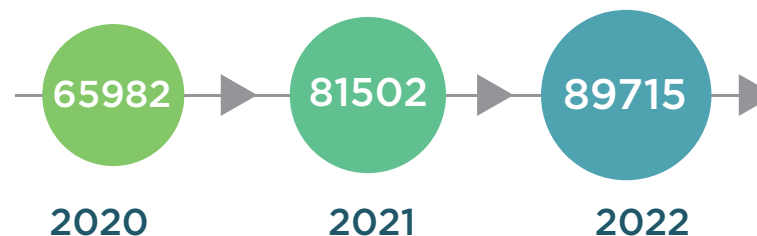


Наиболее активными странами-партнерами сотрудничества являются страны приграничного пространства – Финляндия, Швеция и Норвегия.

ОТДЕЛ ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ

Создан с целью объективного освещения научно-исследовательской, научно-популярной, образовательной и общественной деятельности Кольского научного центра на сайте учреждения, в федеральных и региональных средствах массовой информации. В течение 2022 года специалисты отдела внешних связей занимались развитием и наполнением информационных ресурсов ФИЦ КНЦ РАН: новостной ленты сайта, страницы социальной сети «ВКонтакте», канала YouTube.

КОЛИЧЕСТВО ПОСЕЩЕНИЙ САЙТА ФИЦ КНЦ РАН



1300

Упоминаний
в СМИ



745

новостей
для группы
ВКонтакте



281

новость
для сайта
ФИЦ КНЦ РАН

СМИ, ССЫЛАЮЩИЕСЯ НА НОВОСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОТДЕЛА ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ ФИЦ КНЦ РАН



* Полную информацию о ФИЦ КНЦ РАН в СМИ можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/press-sluzhba/novosti/smi-o-nas/>

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ЦКП КНЦ РАН) создан в 2021 году.

В состав ЦКП КНЦ РАН входят следующие подразделения:



ЦКП ГОИ
КНЦ РАН



«Кольский центр геохронологических и изотопно-геохимических исследований»
ГИ КНЦ РАН



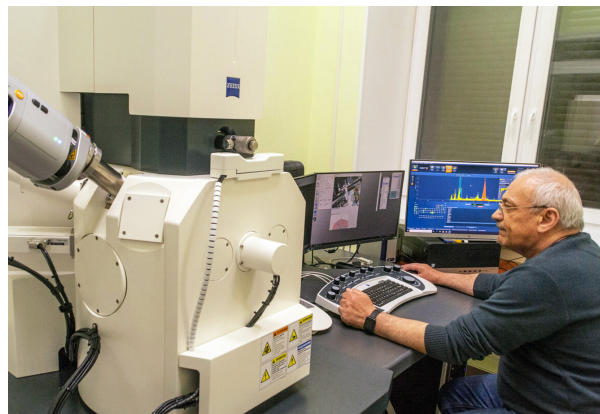
ЦКП ИППЭС
КНЦ РАН



ЦКП «Современные
методы исследований»



ЦКП ИХТРЭМ
КНЦ РАН

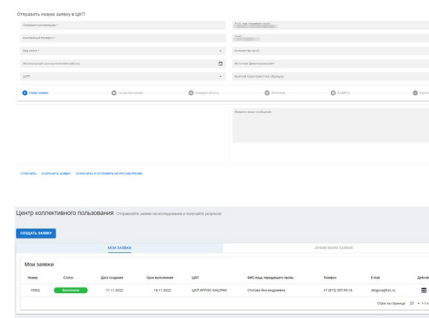


ЦЕНТР
КОЛЛЕКТИВНОГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ

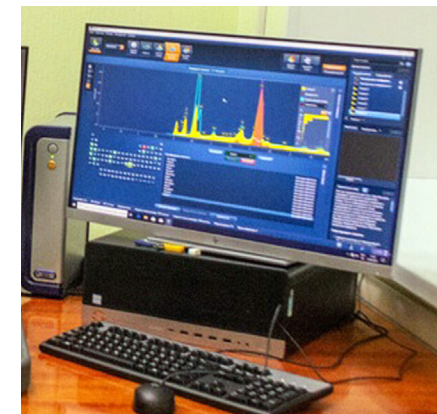
Научные направления деятельности ЦКП КНЦ РАН:

- 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.

На сайте ЦКП КНЦ РАН создана возможность электронной подачи заявок через специальную форму



Подробнее со структурой и деятельностью ЦКП КНЦ РАН можно ознакомиться на сайте Центра коллективного пользования <https://ckp.ksc.ru/>



МУЗЕЙНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «ХИБИНАРИУМ»

В музейно-выставочном центре «Хибинариум» расположены две тематические экспозиции: экспозиция в правом крыле посвящена Хибинскому горному массиву, в левой части музея – технологическим разработкам ученых Кольского научного центра и их достижениям в деле освоения природных ресурсов Заполярья. Работа над созданием музейно-выставочного центра продолжалась более двух лет и велась при финансовой поддержке проекта программы «Коларктик» «Феномены природы Арктики». В качестве консультантов по научному наполнению выставки привлекались ученые, известные краеведы, представители туристического сообщества.



Выставочный зал «Хибинариума» открывают карта Мурманской области и объемный макет Хибинского массива. Дальше на стендах находится информация о первых исследователях края, о минеральных запасах, промышленном освоении и экологических проблемах Хибинского района, о коренном населении и топонимах из саамского языка, о животных и растениях, которые водятся и произрастают в разных природных поясах, на разной высоте наших гор.



«Экспозиция шикарная! Важно, чтобы в каждом городе и поселке области появлялись музеи, и хорошо, что в Апатитах КНЦ взял на себя ответственность создать такой: наглядный, современный и познавательный. Я убежден, что здесь будет интересно детям, взрослым, гостям города. Все должны получать максимум достоверной информации о месте, в котором живут и куда приезжают отдыхать, о его природе и ресурсах. Думаю, с помощью «Хибинариума» нужно аттестовать и гидов»

Андрей Владимирович Чибис

Губернатор Мурманской области

СВЕДЕНИЯ ОБ АСПИРАНТУРЕ И МАГИСТРАТУРЕ ФИЦ КНЦ РАН



Чикирёв
Игорь
Владимирович

Начальник управления аспиран-
туры и магистратуры, к.г.-м.н.



« Федеральное государственное бюджетное учрежде-
ние науки Федеральный исследовательский центр
«Кольский научный центр Российской академии
наук» является унитарной **некоммерческой
организацией**, созданной для осуществления
научных, социальных, образовательных и иных
функций некоммерческого характера »

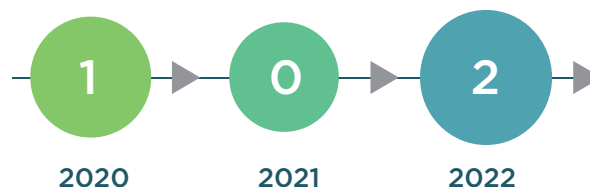




14 сентября вышли приказы о зачислении на первый курс аспирантуры и магистратуры Кольского научного центра новых абитуриентов. К шести магистрантам центра добавились еще двенадцать первокурсников: шестеро из них начали обучение по направлению «Информационные системы и технологии», шестеро – по направлению «Экономика».

На первый курс были зачислены 21 аспирант. Спектр научных специальностей, которые они собираются осваивать, довольно широк: от экологии и геоэкологии, почвоведения, физиологии и биохимии растений, геотектоники и геодинамики, петрологии, рудничной аэрогазодинамики и горной теплофизики, металлургии, технологии неорганических веществ и обогащения полезных ископаемых до управления в организационных системах и истории.

ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ



КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ



Направления аспирантуры:

- 05.06.01 Науки о Земле
- 06.06.01 Биологические науки
- 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
- 13.06.01 Электро- и теплотехника
- 18.06.01 Химические технологии
- 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
- 22.06.01 Технологии материалов
- 38.06.01 Экономика
- 46.06.01 Исторические науки и археология

Направления магистратуры:

- 05.04.01 Геология
- 09.04.02 Информационные системы и технологии

* Полную информацию об образовательной деятельности ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/obrazovanie/>

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ АСПИРАНТОВ ПО ВОПРОСАМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КАЧЕСТВОМ ПОЛУЧАЕМОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ФИЦ КНЦ РАН ДЕКАБРЬ 2022 ГОДА

№	Шифр группы научных специальностей (код направления подготовки)	Количество респондентов	% от общей численности аспирантов	Оценка удовлетворенности (%)					Средний балл	
				1	2	3	4	5		
Открытость, полнота и доступность информации (информационные стенды, официальный сайт, ЭИОС и т.д.)										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	14,29	85,71	4,86	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	14,29	85,71	4,86	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	11,11	88,89	4,89	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	12,5	87,5	4,88	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	7,14	92,86	4,93	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	30,0	70,0	4,7	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение									4,89	
Доступность и полнота информации об изменениях в расписании										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	0	100,0	5,0	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	0	100,0	5,0	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение									5,0	
Доступность и полнота информации о расписании консультаций преподавателей										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	0	100,0	5,0	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	0	100,0	5,0	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение									5,0	
Отношения с профессорско-преподавательским составом (партнерство, культура общения, доступность, объективность, уровень взаимопонимания)										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	7,14	92,86	4,93	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	0	100,0	5,0	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	33,33	66,67	4,67	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	12,5	87,5	4,88	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	7,14	92,86	4,93	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение									4,93	

Взаимоотношения с администрацией и обслуживающим персоналом ФИЦ КНЦ РАН (оперативность и качество решения вопросов, культура общения)										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	14,29	85,71	4,86	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	14,29	85,71	4,86	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	11,11	88,89	4,89	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	12,5	87,5	4,88	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	7,14	92,86	4,93	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	30,0	70,0	4,7	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение										
Содержание образовательных программ (современность уровня информации, ее достаточность для практического применения, развитие умений и навыков практического применения).										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	64,29	35,71	4,36	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	57,14	42,86	4,43	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	44,44	55,56	4,56	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	25,0	75,0	4,75	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	50,0	50,0	4,5	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	50,0	50,0	4,5	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	10,0	90,0	4,9	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	33,33	66,67	4,67	
Среднее значение										
Методы обучения и организация учебного процесса (доступность, качество преподавания учебного материала, насколько интересно ведутся занятия; методы оценки знаний; обеспеченность и организация самостоятельной подготовки).										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	14,29	85,71	4,86	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	28,57	71,43	4,71	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	11,11	88,89	4,89	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	12,5	87,5	4,88	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	14,29	85,71	4,86	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	30,0	70,0	4,7	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение										
Материально-техническое оснащение учебного процесса (аудитории, лаборатории, база для практик, компьютеры и программное обеспечение и т.п.)										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	7,14	92,86	4,93	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	14,29	85,71	4,86	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	44,44	55,56	4,56	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	37,5	62,5	4,63	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	28,57	71,43	4,71	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	20,0	80,0	4,8	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение										
Уровень информационного обслуживания (достаточность и качество библиотечного и методического обеспечения, доступность и информативность компьютерных сетей ФИЦ КНЦ РАН, полнота информации в рамках дисциплин в ЭИОС ФИЦ КНЦ)										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	7,14	92,86	4,93	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	0	100,0	5,0	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	33,33	66,67	4,67	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	12,5	87,5	4,88	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	7,14	92,86	4,93	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение										
Возможность участия в научно-исследовательской деятельности										
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	0	100,0	5,0	
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	0	100,0	5,0	
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0	
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение										

Удовлетворенность выбранной специальностью и интерес к будущей профессии									
1.	1.5 (06.06.01)	14	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	7	87,5	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	4	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	8	88,89	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	14	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	10	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	3	75,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ПО ВОПРОСАМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ УСЛОВИЯМИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ФИЦ КНЦ РАН

ДЕКАБРЬ 2022 ГОДА

№	Шифр группы научных специальностей (код направления подготовки)	Количество респондентов	% от общей численности НПР	Оценка удовлетворенности (%)					Средний балл
				1	2	3	4	5	
Деятельность руководства ФИЦ КНЦ РАН (принципы управления; политика; цели и задачи; распределение ответственности, полномочий и ресурсов; участие в принятии управленческих решений; оперативность реагирования на вопросы и жалобы)									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Морально-психологический климат (отношение со стороны руководства, командная работа, помощь и поддержка коллег по работе, уровень корпоративной культуры и т.д.)									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Возможность повышения квалификации и карьерного роста									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	53,85	46,15	4,46
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	50,0	50,0	4,5
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	33,33	66,67	4,67
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	60,0	40,0	4,40
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	55,56	44,44	4,44
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	53,33	46,67	4,47
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	44,44	55,56	4,56
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	57,14	42,86	4,43
Среднее значение									4,49

Возможность публикации в научных рецензируемых изданиях									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									
Взаимоотношения с администрацией и обслуживающим персоналом УАиМ ФИЦ КНЦ РАН (оперативность и качество решения вопросов, культура общения)									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									
Содержание образовательных программ (современность уровня информации, ее достаточность для практического применения, развитие умений и навыков практического применения).									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	15,38	84,62	4,85
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	14,29	85,71	4,86
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	16,67	83,33	4,83
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	10,0	90,0	4,90
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	33,33	66,67	4,69
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	20,0	80,0	4,8
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	33,33	66,67	4,69
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	14,29	85,71	4,86
Среднее значение									
Наличие и доступность информации, необходимой для деятельности									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	7,69	92,30	4,92
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	7,14	92,86	4,93
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	8,33	91,67	4,92
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	6,67	93,33	4,93
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									
Условия трудовой деятельности (качество рабочих мест, материально-техническое обеспечение, организация и охрана труда, техника безопасности и т.п.)									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	15,38	84,62	4,85
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	14,29	85,71	4,86
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	16,67	83,33	4,83
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	10,0	90,0	4,90
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	33,33	66,67	4,69
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	20,0	80,0	4,8
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	33,33	66,67	4,69
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	14,29	85,71	4,86
Среднее значение									
Доступность электронно-библиотечных систем для учебно-методической работы									
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									

Возможность использования современных информационных технологий для ведения занятий в рамках преподаваемых дисциплин										
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	0	100,0	5,0	
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0	
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение									5,0	
Условия организации образовательного процесса в целом										
1.	1.5 (06.06.01)	13	86,67	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	1.6 (05.06.01)	14	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
3.	2.3 (09.06.01)	12	92,3	0	0	0	0	100,0	5,0	
4.	2.4 (13.06.01)	10	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
5.	2.6 (18.06.01)	9	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
6.	2.8 (21.06.01)	15	93,33	0	0	0	0	100,0	5,0	
7.	5.2 (38.06.01)	9	90,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
8.	5.6 (46.06.01)	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0	
Среднее значение									5,0	

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ПО ВОПРОСАМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КАЧЕСТВОМ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ФИЦ КНЦ РАН ДЕКАБРЬ 2022 ГОДА

№	Шифр группы научных специальностей (код направления подготовки)	Количество респондентов	Оценка удовлетворенности (%)					Средний балл
			1	2	3	4	5	
Профессиональные знания и навыки выпускников (их актуальность, достаточность, глубина и соответствие квалификационным требованиям по занимаемой должности)								
1.	1.5 (06.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	6	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение								5,0
Способность выпускников применять знания и навыки в практической деятельности								
1.	1.5 (06.06.01)	8	0	0	0	25,0	75,0	4,75
2.	1.6 (05.06.01)	9	0	0	0	22,22	77,78	4,78
3.	2.3 (09.06.01)	8	0	0	0	12,50	87,50	4,88
4.	2.4 (13.06.01)	6	0	0	0	16,67	83,33	4,83
5.	2.6 (18.06.01)	8	0	0	0	37,50	62,50	4,63
6.	2.8 (21.06.01)	8	0	0	0	12,50	87,50	4,88
7.	5.2 (38.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	0	0	0	28,57	71,43	4,71
Среднее значение								4,8
Наличие у выпускников «гибких навыков», таких как коммуникабельность, умение видеть и решать проблему, работа в команде, ориентированность на результат и т.д.								
1.	1.5 (06.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	6	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение								5,0
Наличие у выпускников дополнительных знаний и навыков кроме профессиональных (иностранные языки, информационные технологии и т.п.)								
1.	1.5 (06.06.01)	8	0	0	0	25,0	75,0	4,75
2.	1.6 (05.06.01)	9	0	0	0	22,22	77,78	4,78
3.	2.3 (09.06.01)	8	0	0	0	12,50	87,50	4,88
4.	2.4 (13.06.01)	6	0	0	0	16,67	83,33	4,83
5.	2.6 (18.06.01)	8	0	0	0	37,50	62,50	4,63
6.	2.8 (21.06.01)	8	0	0	0	12,50	87,50	4,88
7.	5.2 (38.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	0	0	0	28,57	71,43	4,71

Возможность участия в разработке и/или экспертизе основных профессиональных образовательных программ, в т.ч. рабочих программ дисциплин, практик, оценочных материалов и т.д.								
1.	1.5 (06.06.01)	8	0	0	0	37,50	62,50	4,63
2.	1.6 (05.06.01)	9	0	0	0	44,44	55,56	4,56
3.	2.3 (09.06.01)	8	0	0	0	25,0	75,0	4,75
4.	2.4 (13.06.01)	6	0	0	0	16,67	83,33	4,83
5.	2.6 (18.06.01)	8	0	0	0	25,0	75,0	4,75
6.	2.8 (21.06.01)	8	0	0	0	25,0	75,0	4,75
7.	5.2 (38.06.01)	9	0	0	0	44,44	55,56	4,56
8.	5.6 (46.06.01)	7	0	0	0	28,58	71,42	4,71
Среднее значение								4,69
Качество подготовки выпускников в целом								
1.	1.5 (06.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	1.6 (05.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
3.	2.3 (09.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
4.	2.4 (13.06.01)	6	0	0	0	0	100,0	5,0
5.	2.6 (18.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
6.	2.8 (21.06.01)	8	0	0	0	0	100,0	5,0
7.	5.2 (38.06.01)	9	0	0	0	0	100,0	5,0
8.	5.6 (46.06.01)	7	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение								5,0

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ МАГИСТРОВ ПО ВОПРОСАМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КАЧЕСТВОМ ПОЛУЧАЕМОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ФИЦ КНЦ РАН ДЕКАБРЬ 2022 ГОДА

№	Код направления подготовки	Количество респондентов	% от общей численности магистров	Оценка удовлетворенности (%)					Средний балл
				1	2	3	4	5	
Открытость, полнота и доступность информации (информационные стенды, официальный сайт, ЭИОС и т.д.)									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	12,50	87,50	4,88
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	33,33	66,67	4,67
Среднее значение									4,78
Доступность и полнота информации об изменениях в расписании									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Доступность и полнота информации о расписании консультаций преподавателей									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Отношения с профессорско-преподавательским составом (партнерство, культура общения, доступность, объективность, уровень взаимопонимания)									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	37,50	62,50	4,63
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	33,33	66,67	4,67
Среднее значение									4,65
Взаимоотношения с администрацией и обслуживающим персоналом ФИЦ КНЦ РАН (оперативность и качество решения вопросов, культура общения)									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Содержание образовательных программ (современность уровня информации, ее достаточность для практического применения, развитие умений и навыков практического применения).									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Методы обучения и организация учебного процесса (доступность, качество преподавания учебного материала, насколько интересно ведутся занятия; методы оценки знаний; обеспеченность и организация самостоятельной подготовки).									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	12,50	87,50	4,88
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	16,67	83,33	4,83
Среднее значение									4,86
Материально-техническое оснащение учебного процесса (аудитории, лаборатории, база для практик, компьютеры и программное обеспечение и т.п.)									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	25,0	75,0	4,75
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									4,88

Уровень информационного обслуживания (достаточность и качество библиотечного и методического обеспечения, доступность и информативность компьютерных сетей ФИЦ КНЦ РАН, полнота информации в рамках дисциплин в ЭИОС ФИЦ КНЦ)									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	37,50	62,50	4,63
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	33,33	66,67	4,67
Среднее значение									4,65
Возможность участия в научно-исследовательской деятельности									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Удовлетворенность выбранной специальностью и интерес к будущей профессии									
1.	09.04.02	8	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	6	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ПО ВОПРОСАМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ УСЛОВИЯМИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ФИЦ КНЦ РАН ДЕКАБРЬ 2022 ГОДА

№	Код направления подготовки	Количество респондентов	% от общей численности НПР	Оценка удовлетворенности (%)					Средний балл
				1	2	3	4	5	
Деятельность руководства ФИЦ КНЦ РАН (принципы управления; политика; цели и задачи; распределение ответственности, полномочий и ресурсов; участие в принятии управленческих решений; оперативность реагирования на вопросы и жалобы)									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Морально-психологический климат (отношение со стороны руководства, командная работа, помощь и поддержка коллег по работе, уровень корпоративной культуры и т.д.)									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Возможность повышения квалификации и карьерного роста									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	38,46	58,33	4,58
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	57,14	42,86	4,43
Среднее значение									4,5
Возможность публикации в научных рецензируемых изданиях									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Взаимоотношения с администрацией и обслуживающим персоналом УАиМ ФИЦ КНЦ РАН (оперативность и качество решения вопросов, культура общения)									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Содержание образовательных программ (современность уровня информации, ее достаточность для практического применения, развитие умений и навыков практического применения).									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Наличие и доступность информации, необходимой для деятельности									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	8,33	91,67	4,92
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	14,29	85,71	4,86
Среднее значение									4,89

Условия трудовой деятельности (качество рабочих мест, материально-техническое обеспечение, организация и охрана труда, техника безопасности и т.п.)									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Доступность электронно-библиотечных систем для учебно-методической работы									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Возможность использования современных информационных технологий для ведения занятий в рамках преподаваемых дисциплин									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0
Условия организации образовательного процесса в целом									
1.	09.04.02	12	80,0	0	0	0	0	100,0	5,0
2.	38.04.01	7	100,0	0	0	0	0	100,0	5,0
Среднее значение									5,0

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАБОТОДАТЕЛЕЙ ПО ВОПРОСАМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КАЧЕСТВОМ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ФИЦ КНЦ РАН

ДЕКАБРЬ 2022 ГОДА

№	Код направления подготовки	Количество респондентов	Оценка удовлетворенности (%)					Средний балл	
			1	2	3	4	5		
Профессиональные знания и навыки выпускников (их актуальность, достаточность, глубина и соответствие квалификационным требованиям по занимаемой должности)									
1.	09.04.02	5	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	38.04.01	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее значение									5,0
Способность выпускников применять знания и навыки в практической деятельности									
1.	09.04.02	5	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	38.04.01	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее значение									5,0
Наличие у выпускников «гибких навыков», таких как коммуникабельность, умение видеть и решать проблему, работа в команде, ориентированность на результат и т.д.									
1.	09.04.02	5	0	0	0	20,0	80,0	4,80	
2.	38.04.01	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее значение									4,8
Наличие у выпускников дополнительных знаний и навыков кроме профессиональных (иностранные языки, информационные технологии и т.п.)									
1.	09.04.02	5	0	0	0	60,0	40,0	4,4	
2.	38.04.01	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее значение									4,4
Возможность участия в разработке и/или экспертизе основных профессиональных образовательных программ, в т.ч. рабочих программ дисциплин, практик, оценочных материалов и т.д.									
1.	09.04.02	5	0	0	0	20,0	80,0	4,80	
2.	38.04.01	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее значение									4,8
Качество подготовки выпускников в целом									
1.	09.04.02	5	0	0	0	0	100,0	5,0	
2.	38.04.01	0	0	0	0	0	0	0	
Среднее значение									5,0

ЗАЩИТЫ КАНДИДАТСКИХ И ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ

19 апреля 2022 г. в Институте проблем комплексного освоения недр РАН состоялось заседание диссертационного совета, посвященное защите работ на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Кандидатские диссертации с честью защитили младший научный сотрудник Института проблем промышленной экологии Севера и Лаборатории природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики **Евгения Андреевна Красавцева** (специальность «Геоэкология») и научный сотрудник Горного института **Александр Владимирович Фомин** (специальность «Обогащение полезных ископаемых»).

19 мая 2022 г. диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук успешно защитил младший научный сотрудник Лаборатории природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики **Илья Викторович Корняков**.

23 июня 2022 г. в Кольском научном центре была защищена диссертация на соискание степени кандидата экономических наук младшего научного сотрудника Института экономических проблем им. Г.П. Лузина **Жукова Олега Викторовича**.

30 июня 2022 г. в Институте лесоведения РАН прошло заседание диссертационного совета, на котором старший лаборант Института проблем промышленной экологии Севера **Екатерина Александровна Иванова** защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

29 сентября 2022 г. состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук сотрудника Института экономических проблем им. Г.П. Лузина **Алексея Васильевича Белошицкого**.



Красавцева Е.А.



Фомин А.В.



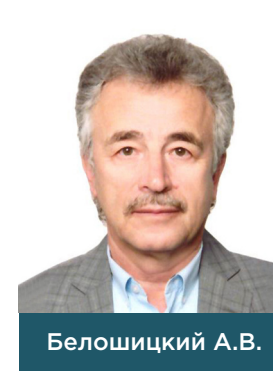
Жуков О.В.



Корняков И.В.



Иванова Е.А.



Белошицкий А.В.

11 октября 2022 г. на заседании диссертационного совета при Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук заместителя директора по научной работе, ведущего научного сотрудника Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина **Дениса Александровича Давыдова**.

25 октября 2022 г. на заседании диссертационного совета в Кольском научном центре успешно прошла защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «Технология неорганических веществ» **Андрея Александровича Антонова**.

2 декабря 2022 г. в Санкт-Петербургском государственном университете младший научный сотрудник Лаборатории природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики **Анатолий Станиславович Осипов** защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

16 декабря 2022 г. в Российском государственном педагогическом университете им. А.И. Герцена состоялась защита диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук младшего научного сотрудника Геологического института ФИЦ КНЦ РАН **Алёны Николаевны Толстобровой**.

В 2022 году Высшая аттестационная комиссия утвердила защиты диссертационных работ еще двух сотрудников ФИЦ КНЦ РАН.

14 декабря 2021 г. в Российском государственном педагогическом университете им. А.И. Герцена прошла защита диссертации на соискание степени кандидата психологических наук **Нatalьи Леонидовны Соловьевской**.

24 декабря 2021 г. состоялась защита диссертации младшего научного сотрудника Института экономических проблем им. Г.П. Лузина **Екатерины Андреевны Бажутовой**.



Антонов А.А.



Давыдов Д.А.



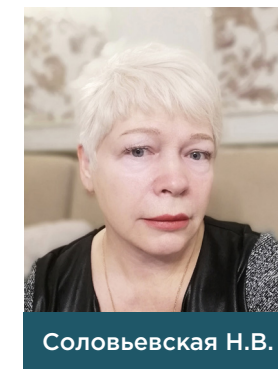
Толстоброва А.Н.



Осипов А.С.



Бажутова Е.А.



Соловьевская Н.В.

16

ВАЖНЫЕ ВСТРЕЧИ

ФИЦ КНЦ РАН

31 мая с рабочей поездкой в Апатитах побывал глава региона Андрей Чибис. Вместе со своими заместителями Ольгой Кузнецовой и Юрием Фоминым он провел в Кольском научном центре стратегическую сессию с директорами институтов и заведующими лабораториями.

Основными темами для обсуждения стали наиболее актуальные для Мурманской области направления научных исследований - региональная экономика, охрана окружающей среды, новые технологии и материалы для импортозамещения.



16 июня в Кольском научном центре собрались представители ФИЦ КНЦ РАН, члены правительства Мурманской области, руководители Мурманского государственного технического и Мурманского арктического государственного университетов, Мурманского морского биологического института, Проектного офиса «Арктический элемент».

Выездное рабочее совещание было посвящено темам научных исследований, включаемых в планы научных работ исследовательских центров и вузов области, а также поддержке и привлечению из других регионов талантливых молодых исследователей, инженеров и педагогов.



С 14 по 16 июня Кольский научный центр принимал делегацию представителей АО «Наука и инновации» – научного дивизиона Госкорпорации «Росатом». Гости прибыли в ФИЦ КНЦ РАН, чтобы обсудить научное и технологическое взаимодействие в сфере редкометальной отрасли. На встрече речь шла о возможном сотрудничестве в области переработки и извлечения ценных металлов. Делегация посетила также Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, Горный и Геологический институты, производственные помещения и лаборатории КНЦ РАН.



17 октября состоялась встреча сотрудников ФИЦ КНЦ РАН, занимающихся разработками, перспективными для внедрения в производство, и руководителей группы компаний **«Деловой Альянс» Олега Мальсагова и Нины Яныкиной.**

Представители «Делового Альянса» прибыли в Мурманскую область по приглашению правительства региона и готовы предложить специалистам Кольского научного центра сопровождение технологических решений и внедрение их в реальный сектор экономики. В свою очередь, в КНЦ РАН определили наиболее перспективные прикладные разработки и обсудили потенциал их коммерциализации и степень готовности к внедрению с сотрудниками компании.



30 ноября в конференц-зале ФИЦ КНЦ РАН прошло выездное заседание правительства Мурманской области. Открывая собрание, губернатор области Андрей Чибис отметил позитивные изменения, произошедшие в Апатитах и его научном центре за последнее время.

Одной из обсуждаемых тем заседания стало научное развитие Мурманской области. Андрей Владимирович поздравил генерального директора ФИЦ КНЦ РАН С.В. Кривовичева с избранием в академики РАН, поблагодарил за усилия, направленные на достижение тесного взаимодействия науки, производства и подготовки кадров, и напомнил о том, что предпринимает правительство для дальнейшего научного роста региона.



** Полную информацию о значимых мероприятиях ФИЦ КНЦ РАН за 2022 год можно найти на официальном сайте ФИЦ КНЦ РАН <https://www.ksc.ru/press-sluzhba/novosti/>*



17

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ФИЦ КНЦ РАН - ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК».

ГИ КНЦ РАН - Геологический институт Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

Гои КНЦ РАН - Горный институт Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ИИММ КНЦ РАН - Институт информатики и математического моделирования им. В. А. Путилова Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ИППЭС КНЦ РАН - Институт проблем промышленной экологии Севера Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ИХТРЭМС КНЦ РАН - Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ИЭП КНЦ РАН - Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Обособленное подразделение Феде-

рального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

НИЦ МБП КНЦ РАН - Центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ПАБСИ КНЦ РАН - Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина.

ЦГП КНЦ РАН - Центр гуманитарных проблем Баренц региона Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ЦНМ КНЦ РАН - Центр наноматериаловедения Обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ЦЭС КНЦ РАН - Центр физико-технических проблем энергетики Севера Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

ЛПТИТБА - Лаборатория природоподобных технологий и техносферной безопасности Арктики.

ЛМБТ - Лаборатория медицинских и биологических технологий.

ЛАМИМ - Лаборатория арктической минералогии и материаловедения.

ЛСИИМФМ - лаборатория синтеза и исследования минералоподобных функциональных материалов.

ЛГРПА - Лаборатория геоэкологии и рационального природопользования Арктики.

ЦНБ КНЦ РАН - Центральная научная библиотека Кольского научного центра Российской академии наук.

НА КНЦ РАН - Научный архив Кольского научного центра Российской академии наук.

ЦКП КНЦ РАН - Центр коллективного пользования Кольского научного центра Российской академии наук.

НИР - научно-исследовательская работа.

ВИП ГЗ - важнейший инновационный проект государственного значения.

РИД - результат интеллектуальной деятельности.

РНФ - Российский научный фонд.

РФФИ - Российский фонд фундаментальных исследований.

ЭВМ - электронно-вычислительная машина.

МГПК БАЭП - международная горнопромышленная конференция «Баренц-арктическое экономическое партнёрство».

СМИ - средства массовой информации.