



ФАНО РОССИИ

XIV Всероссийская научная конференция с международным участием

ФЕРСМАНОВСКАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ

3-4 апреля 2017 г.



ПРОГРАММА

ФАНО РОССИИ

Кольский научный центр Российской академии наук

Российский фонд фундаментальных исследований

Геологический институт КНЦ РАН

Горный институт КНЦ РАН

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья

им. И.В. Тананаева КНЦ РАН

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН

Полярный геофизический институт

Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН

Полярно - альпийский ботанический сад-института КНЦ РАН

Институт экономических проблем КНЦ РАН

Центр физико-технических проблем энергетики Севера КНЦ РАН

Центр гуманитарных проблем Баренц региона КНЦ РАН

**Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека
в Арктике КНЦ РАН**

***XIV Всероссийская научная конференция с международным
участием***

ФЕРСМАНОВСКАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ

**(посвященная 100-летию со дня рождения
акад. АН СССР А.В. Сидоренко и д.г.м.н. И.В. Белькова)**

**3-4 апреля 2017 г.
г. Апатиты**

**100-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАД. АН СССР А.В. СИДОРЕНКО**



СИДОРЕНКО АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

06.10.1917 – 23.03.1982

Известный геолог, крупный общественный деятель, академик АН СССР. Председатель Кольского филиала им. С.М.Кирова АН СССР (1952-1961), министр геологии и охраны недр СССР (1962-1963), министр геологии СССР (1965-1976), вице-президент АН СССР (1975-1982).

Провел огромную научно-организационную работу по созданию сети научно-исследовательских институтов, развитию комплексных исследований и практическому использованию природных ресурсов Мурманской области. В честь него назван минерал сидоренкит и проспект в г. Апатиты.

**100-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
Д.Г.- М.Н. И.В. БЕЛЬКОВА**



БЕЛЬКОВ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ
13.08.1917 – 18.11.1989

Известный в России и за рубежом ученый - минералог, профессор, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки РСФСР. Директор Геологического института Кольского филиала АН СССР (1961 - 1989 гг.). Установил поисковые критерии полезных ископаемых, связанных с гранитоидами, и выявил массив щелочных пород богатыми комплексными рудами редких металлов.

Более 50 лет отдал изучению Кольского региона. Его трудовые и боевые заслуги были отмечены орденами Ленина, Отечественной войны первой степени, Знаком Почета, многими медалями, грамотами и дипломами. Его именем назван минерал - бельковит.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель конференции:

Войтеховский Юрий Леонидович – председатель оргкомитета, д.г.-м.н., профессор, директор Геологического института Кольского научного центра РАН врио председателя КНЦ РАН.

Заместители председателя:

Ефимов Борис Васильевич – д.т.н., профессор, директор Центра физико-технических проблем Энергетики Севера КНЦ РАН.

Жиров Владимир Константинович – член-корр., директор Полярно-альпийский ботанический сад – институт КНЦ РАН.

Кашулин Николай Александрович – д.б.н., проф., врио директора Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН.

Козелов Борис Владимирович – д.ф.-м.н., директор Полярный геофизический институт КНЦ РАН.

Кузнецов Сергей Александрович – д.х.н., врио директора Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева КНЦ РАН.

Лукичёв Сергей Вячеславович - д.т.н., врио директора Горного институт КНЦ РАН.

Мегорский Владимир Владимирович – к.м.н., директор Научно-исследовательского центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике КНЦ РАН.

Петров Валентин Петрович – д.г.-м.н., профессор, директор Центра гуманитарных проблем Баренц-региона КНЦ РАН.

Путилов Владимир Александрович – д.т.н., профессор, директор Института информатики и математического моделирования технологических процессов КНЦ РАН.

Скуфьина Татьяна Петровна – д.э.н., профессор, врио директора Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра РАН.

Программный комитет:

Виноградов Анатолий Николаевич – председатель программного комитета, к.г.-м.н., главный ученый секретарь КНЦ РАН, директор Кольского филиала Геофизической службы РАН;

Мокрушин Артём Васильевич – к.г.-м.н., и.о. заместителя директора по научной работе Геологического института Кольского научного центра РАН.

Козырев Анатолий Александрович – д.т.н., профессор, заместитель директора Горного института КНЦ РАН.

Калинкин Александр Михайлович – д.х.н., заведующий лабораторией Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева КНЦ РАН.

Даувальтер Владимир Андреевич – д.г.н., профессор, главный научный сотрудник Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН.

Кашулина Галина Михайловна – д.б.н., главный научный сотрудник Полярно-альпийского ботанического сад – институт КНЦ РАН.

Олейник Андрей Григорьевич – д.т.н., заместитель директора Института информатики и математического моделирования КНЦ РАН.

Константинова Надежда Алексеевна – д.б.н., заведующий лабораторией Полярно-альпийского ботанического сад – институт КНЦ РАН.

Боровичёв Евгений Александрович – к.б.н., старший научный сотрудник Полярно-альпийского ботанического сад – институт КНЦ РАН.

Серова Наталья Александровна – к.э.н., старший научный сотрудник Института экономических проблем КНЦ РАН.

Бодрова Ольга Александровна – к.и.н., научный сотрудник Центра гуманитарных проблем Баренц-региона КНЦ РАН.

Сафаргалеев Владимир Ваисович – д.ф.-м.н., зам.директора по науке Полярного геофизического института КНЦ РАН.

Секретариат:

Мудрук Сергей Владимирович – к.г.-м.н., учёный секретарь Геологического института Кольского научного центра РАН, тел. (81555)79-597.

Стогова Яна Андреевна - ведущий специалист научно-организационного отдела Кольского научного центра РАН, тел. (81555)79-516

Программа
XIV Всероссийской Ферсмановской научной сессии,
посвященной 100-летию со дня рождения
акад. АН СССР А.В. Сидоренко и д.г.-м.н. И.В. Белькова
3-4 апреля 2017 г.

3 АПРЕЛЯ
АКТОВЫЙ ЗАЛ КНЦ РАН (ул. Ферсмана, 14)

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
9-30	Войтеховский Ю.Л.	Вступительное слово
9-50	Белькова В.И.	Основные вехи научной и творческой деятельности директора ГИ КФ АН СССР (1961–1986) И.В. Белькова
10-20	Сидоренко С.А.	Воспоминания
10:50–11:00 Перерыв		
11-00	Токарев А.Д., <u>Петров В.П.</u>	Роль академика А.В. Сидоренко и его сподвижников в создании Академического городка на Кольском Севере
11-15	Макарова Е.И.	И.В. Бельков в истории Кольского Севера: к 100-летию со дня рождения
11-30	<u>Разумова И.А.</u> Змеева О.В.	Жизнь советского ученого как биография-траектория
11-45	Шабалина О.В.	Материалы персонального фонда академика А.В. Сидоренко Музея-Архива истории изучения и освоения Европейского Севера ЦГП КНЦ РАН
12-00	Лобанов К.В., <u>Докучаев А.Я.</u> , Смольянинова В.Н., Каргин А.В., Курдюков Е.Б., Лексин А.Б., Юткина Е.В., Суханов М.К., Гирнис М.В.	Страницы из истории российского изучения и освоения архипелага Шпицберген: материалы из Рудно-петрографического музея ИГЕМ РАН
12-15	Маслобоев В.А.	Инновационный потенциал Кольского научного центра РАН: пути реализации

Секция «Региональная геология, минералогия, геофизика и геохимия»
Председатель – к.г.-м.н., ученый секретарь ГИ КНЦ РАН С.В. Мудрук

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
14-00	Шаров Н.В.	Архангельская алмазоносная провинция
14-15	<u>Паников</u> ский Т.Л., Кривовичев С.В., Яковенчук В.Н., Иванюк Г.Ю.	Структурная эволюция везувиана из скарноидов Ковдорского массива (Кольский полуостров)
14-30	Ветрин В.Р.	Инициальный субщелочной магматизм неоархейской щелочной провинции Кейвской структуры
14-45	<u>Кудряшов</u> Н.М., Волошин А.В., Удортатина О.В., Хубанов В.Б., Исаенко С.И., Макеев Б.В., Кобл М.А.	Высокогафниевый циркон из редкометалльных пегматитов месторождения Васин-Мыльк (Кольский регион, Россия)
15:00-15:10 Перерыв		
15-10	<u>Жиров</u> Д.В., Николаев А.П., Корчак П.А.	Находка крупнейшей пегматитовой залежи "Натролитовая" (Хибины): предварительное описание феномена
15-25	<u>Габов</u> Д.А., Субботин В.В., Савченко Е.Э.	Новые данные о составе Cu-Ni и ЭПГ минерализации в Южного рифе, Западно- Панский расслоенный интрузив, Кольский полуостров
15-40	<u>Конилов</u> А.Н., Пожиленко В.И., Ван К.В.	Индекс-минералы проградного и ретроградного метаморфизма в эклогитах Ёнского сегмента Беломорья: новые данные
15-55	<u>Петровский</u> М.Н., Петровская Л.С.	Неоархейские интрузивные массивы шошонитовой серии Кольской щелочной провинции: история изучения и геологическая характеристика
16-10	Колесников В.Е., <u>Карпов</u> С.М., Шевцов А. Н.	Применение многоэлектродной электроразведки методом сопротивлений на колчеданном проявлении «Аномалия №29», Южное Прихилинье

16:25-16:35 Перерыв		
16-35	Жамалетдинов А.А.	О границе непроницаемости (непреодолимости) в земной коре с позиции глубинной геоэлектрики и сверхглубокого бурения
16-50	<u>Мягков Д.С.</u> , Ребечкий Ю.Л.	Исследование экзогенных и эндогенных факторов формирования напряженно-деформированного состояния литосферы методами аналитического и численного моделирования
17-05	Картушинская Т.В.	Петрографические, петрохимические и изотопно-геохронологические характеристики гранитоидных жил Беломорской эклогитовой провинции (Балтийский щит)
17-20	<u>Компанченко А.А.</u> , Волошин А.В.	Минеральные формы V, Cr, Ti и Sc в протерозойских колчеданных проявлениях Кольского региона

Стендовые доклады:

1. Аведисян А.А., Каулина Т.В., Томиленко А.А. Флюидные включения в кварце на урановом рудопроявлении Береговое, Лицевский рудный узел.
2. Бойко А.А., Анисимов М.А., Колька В.В. Анализ радиоуглеродных датировок позднеледниковых и голоценовых береговых форм кольского и карельского побережий Белого моря.
3. Волошин А. В., Карпов С. М., Чернявский А. В. Ритмично-полосчатые структуры воджинит-мусковит в редкометальных пегматитах Вороньих тундр, Кольский регион
4. Ганнибал М.А., Каменский И.Л., Толстихин И.Н., Скиба В.И., Гудков А.В. «Гелий и аргон в щелочном амфиболе: распределение, подвижность, методы исследования».
5. Грошев Н.Ю. О возможности использования состава плагиоклаза как индикатора промышленной значимости платиноносного рифа в расслоенном базитовом интрузиве.
6. Никонов А.А., Зыков Д.С. О признаках мощных землетрясений в восточном секторе Мурманской зоны.
7. Пуха В.В., Нивин В.А., Асавин А.М. Новые данные по газоносности Ловозерского редкометального месторождения.

8. Шипилов Э.В. «О признаках проявления вторичного спрединга на этапе формирования Канадского бассейна (по результатам исследований на архипелаге Земля Франца-Иосифа)».
9. Шипилов Э.В., Шкарубо С.И. «О дуплетном рифтинге в палеозойской истории развития Южно-Баренцевского сверхглубокого бассейна».

3 АПРЕЛЯ

АКТОВЫЙ ЗАЛ ИХТРЭМС КНЦ РАН (ул. Академгородок, д. 26а.)

Секция «Технологическая минералогия»

Председатель – д.х.н., зав. лабораторией ИХТРЭМС КНЦ РАН

А.М. Калинин

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
14-00	<u>Белогурова О.А.</u> , Саварина М.А., Шарай Т.В.	Огнеупоры из кианитовой руды и карбидизированных гранул
14-15	<u>Белогурова Т.П.</u> , Нерадовский Ю.Н., Миханошина И.А.	Сравнительный анализ способов подготовки водоугольного топлива методами рудной микроскопии
14-30	<u>Калинкин А.М.</u> , Гуревич Б.И., Калинкина Е.В., Тюкавкина В.В., Серова Е.К.	Композиционные механоактивированные вяжущие на основе портландцемента и рудных концентратов
14-45	<u>Калинкина Е.В.</u> , Гуревич Б.И., Калинкин А.М., Тюкавкина В.В., Серова Е.К.	Влияние механоактивации серпентинсодержащих горнопромышленных отходов на их вяжущие свойства
15-00	<u>Суворова О.В.</u> , Макаров Д.В., Кумарова В.А., Некипелов Д.А.	Использование отходов обогащения руд для получения строительной керамики с повышенными физико-техническими свойствами
15-15	<u>Манакова Н.К.</u> , Суворова О.В.	Горнопромышленные отходы Мурманской области для получения блочных пеносиликатов
15-30	<u>Седнева Т.А.</u> , Локшин Э.П.	О полиморфизме диоксида титана

15:45–16:00 Перерыв		
16-00	<u>Дрогобужская С.В.</u> , Новиков А.И., Баянова Т.Б.	Элементный анализ минералов методом масс-спектрометрии с лазерным проботбором
16-15	<u>Гришин Н.Н.</u> , Иванова А.Г., Войтеховский Ю.Л.	Переработка кианитового концентрата из руды Кейвского месторождения, для получения металлургического глинозема
16-30	<u>Гришин Н.Н.</u> , <u>Кочеткова Т.В.</u>	Получение высокотемпературного керамовермикулита
16-45	<u>Балякин К.В.</u> , Калинкин А.М., Калинкина Е.В.	Перевод бадделеита в кислоторастворимую форму методом спекания с различными реагентами с использованием предварительной механоактивации
17-00	<u>Колосов В.Н.</u> , Орлов В.М., Мирошниченко М.Н.	Поведение продуктов реакции в процессе восстановления оксидных соединений вольфрама и молибдена парами магния.
17-15	<u>Орлов В.М.</u> , Колосов В.Н., Прохорова Т.Ю., Мирошниченко М.Н., Крыжанов М.В.	Высокотехнологичная продукция из редкометалльного сырья Кольского полуострова.
17-30	<u>Орлов В.М.</u> , <u>Крыжанов М.В.</u>	Особенности магнитоермических порошков Ta и Nb.
17-45	<u>Прохорова Т.Ю.</u> , Орлов В.М.	Модификация первичных металлотермических порошков Ta и Nb.

Стендовые доклады:

1. Пак А.А., Сухорукова Р.Н. Использование техногенных отходов Мурманской области в ячеистом бетоне
2. Гришин Н.Н., Ракитина Е.Ю., Нерадовский Ю.Н., Войтеховский Ю.Л. Совершенствование технологии переработки титаномагнетитов Кольского полуострова

3. Тюкавкина В.В., Касиков А.Г., Гуревич Б.И. Роль аморфного кремнезема, полученного из магнезиально-железистого шлака, в процессах структурообразования оксихлоридного магнезиального цемента
4. Годнева М.М., Рыськина М.П. Формирование фторида неодима в сернокислой среде.
5. Бастрыгина С.В., Заверткин А.С., Нерадовский Ю.Н. Исследование минерального состава тальковых пород Карелии методами рудной микроскопии.

3 АПРЕЛЯ
АКТОВЫЙ ЗАЛ ГоИ КНЦ РАН (ул. Ферсмана, 24)

Секция "Горное дело и обогащение"

Председатель - зам. директора по научным вопросам, д.т.н., проф.

А.А. Козырев

Время	Докладчик	Тема доклада
14-00	<u>Чуркин О.Е.</u>	Оценка минерально-сырьевого потенциала Кольского полуострова
14-15	<u>Иванова В.А.</u>	Научные теории на службе производства
14-30	Лукичев С.В., <u>Наговицын О.В.</u>	Геоинформационные технологии для решения задач горного производства
14-45	Козырев А.А., Панин В.И., <u>Журавлева О.Г.</u>	Энергообмен в геологической среде горнотехнических систем при разработке удароопасных месторождений Хибинского массива
15-00	Ловчиков А.В., Асминг В.Э.	Направление развития сейсмического мониторинга на Ловозерском месторождении
15-15	Жиров Д.В., <u>Федотова Ю.В.</u> , Жирова А.М., Климов С.А., Жукова С.А.	Факторы контроля техногенной сейсмичности в природно-технических системах Хибин: 3D анализ
15-30	Козырев С.А., Соколов А.В., <u>Аленичев И.А.</u> , Усачев Е.А.	Сейсмическое действие массовых взрывов на борта карьера рудника "Железный" АО "Ковдорский ГОК"
15:45–16:00 Перерыв		
16-00	Козырев С.А., <u>Камянский В.Н.</u>	Исследование влияния динамических нагрузок от взрывных работ на прибортовую часть массива
16-15	<u>Максимов Д.А.</u>	О подходах к оценке сейсмического риска и районированию Кольского полуострова применительно к поверхностным линейно-протяженным объектам
16-30	<u>Рыбин В.В.</u> , Савченко С.Н.	Реконструкция параметров действующих напряжений в пределах Ковдорской группы месторождений на основе натурных определений

16-45	Козырев А.А., Семенова И.Э., <u>Аветисян И.М.</u>	Прогноз удароопасности при выемке запасов блока-целика между подземными горными работами Юкспорского месторождения и Саамским карьером
17-00	<u>Калюжный А.С.</u> , Земцовский А.В.	Исследование НДС массива пород месторождения Олений ручей методом численного моделирования
17-15	Козырев А.А., <u>Земцовский А.В.</u> , Семенова И.Э.	Об оценке удароопасности массива горных пород Ждановского месторождения
17-30	<u>Жиров Д.В.</u> , Рыбин В.В., Мелихова Г.С., Калюжный А.С., Константинов К.Н.	Инженерно-геологическое и геомеханическое обоснование устойчивости восточной части борта карьера рудника "Железный" (АО "Ковдорский ГОК")
17-45	<u>Мелихов М.В.</u> , Чащинов Г.В.	Применение технологии «скейлинг» для защиты карьерного автотранспорта от камнепадов

3 АПРЕЛЯ
ЗАЛ ЗАСЕДАНИЙ КНЦ РАН (ул. Ферсмана, 14, 2 этаж, к. 207)

Секция: Человек в условиях Арктики: аспекты адаптации и охраны здоровья

Председатель – к.м.н., директор НИЦ МБП В.В. Мегорский

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
14-00	<u>Топчиева Л.В.</u> , Балан О.В., Малышева И.Е., Барышева О.Ю., Панкрашова К.А., Стафеева Е.Б.	Содержание метаболитов оксида азота в плазме крови при заболеваниях сопровождающихся воспалением
14-15	<u>Завадская Т.С.</u> , Михайлов Р.Е., Чеботарева Е.Н., Белишева Н.К.	Вариабельность микрофлоры в организме женщин, проживающих в Евро-Арктическом регионе
14-30	<u>Петрашова Д.А.</u> , Пожарская В.В.	Микродря и нарушения пролиферации в клетках буккального эпителия у детей села Краснощелье Мурманской области
14-45	<u>Пожарская В.В.</u> , Петрашова Д.А.	Микродря в лимфоцитах периферической крови детей и подростков проживающих в сельской местности Мурманской области
15-00	<u>Пряничников С.В.</u> , Мартынова А.А.	Изменение уровня тревожности в разных возрастных группах, проживающих в условиях Арктического региона
15-15	<u>Коломейчук С.Н.</u> , Петрашова Д.А., Пожарская В.В., Мартынова А.А., Теплова Л.И.	Интегральная оценка психоэмоциональных параметров детей и подростков Европейского Севера России
15-30	<u>Мартынова А.А.</u> , Пряничников С.В.	Возможный вклад гелиогеофизических факторов в спектральную составляющую сердечного ритма жителей Арктической зоны
15-45	<u>Михайлов Р.Е.</u> , Белишева Н.К., Новосельцев Р.Г.	Зависимость продолжительности жизни жителей Арктического региона от циклов солнечной активности

Постерная сессия:

1. Балан О.В., Стафеева Е.Б., Малышева И.Е., Топчиева Л.В., Барышева О.Ю. Уровень экспрессии гена IL6 в ЛПК и содержание IL6 в плазме крови больных ревматоидным артритом в зависимости от генотипа по полиморфному маркеру rs 4537545 гена IL6R
2. Алексеев Р.В., Коломейчук С.Н., Мейгал А.Ю. Гены-маркеры предрасположенности к скоростно-силовым видам спорта у населения Республики Карелия

3 АПРЕЛЯ
ПАБСИ КНЦ РАН (Академгородок, 15а)

**Секция Социальные значения ботанических садов: воспитание,
образование, здравоохранение**

Председатель – член-корр.РАН, д.б.н., директор ПАБСИ КНЦ РАН

В.К. Жиров

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
17-20	Калашникова И.В.	Образовательно-просветительская деятельность ПАБСИ как пример реализации непрерывного экологического образования
17-35	Калашникова И.В.	Методы психо-физиологической оценки детей с ограниченными возможностями здоровья, применяемые в ходе реабилитационных программ ПАБСИ
17-50	Гонтарь О.Б.	Фитореабилитация в условиях Крайнего Севера (на примере ПАБСИ)

4 АПРЕЛЯ
АКТОВЫЙ ЗАЛ КНЦ РАН (ул. Ферсмана, 14)

Секция Гелиогеофизические исследования и авроральные явления
Председатель – д.ф.-м.н., директор ПГИ Б.В. Козелов

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
9-30	Козелов Б.В.	Вступительное слово.
9-35	Сафаргалеев В.В.	Роль наблюдений в Арктике в исследованиях космической погоды.
9-55	Козелов Б.В.	Особенности пространственно-временного скейлинга магнитосферно-ионосферной плазмы по данным авроральных наблюдений
10-10	Мингалёв О. В.	Система уравнений для глобальной численной кинетической модели магнитосферы
10-30	<u>Сахаров Я.А.</u> , <u>Селиванов В.Н.</u>	Воздействие космической погоды на энергосистемы
10-45	<u>Орлов К.Г.</u> , <u>Мингалёв И.В.</u> , <u>Мингалёв В.С.</u>	Исследование общей циркуляции атмосферы Земли при помощи моделей, разработанных в Полярном геофизическом институте
11-05	Демин В. И.	Оценка влияния «острова тепла» на температуру воздуха на городской метеостанции в Мурманске

Стендовые доклады:

1. Наземные наблюдения волновых процессов в Арктике
2. Оптические приборы для авроральных исследований
3. Геофизическая обсерватория Полярного геофизического института на Шпицбергене
4. Исследования космических лучей в Апатитах
5. Система авроральных камер MAIN

Секция «Региональная геология, минералогия, геофизика и геохимия»
Председатель – к.г.-м.н., и.о. зам. дир. по научной работе ГИ КНЦ РАН
А.В. Мокрушин

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
11-30	Ветрин В.Р., Белюсова Е.А., Кременецкий А.А.	U-Pb и Lu-Hf изотопная систематика циркона из гранатовых гранулитов: возрастные этапы формирования нижней коры Беломорского подвижного пояса
11-45	Нерадовский Ю.Н.	О генезисе кианита в ставролитовых сланцах Кейв
12-00	Филатова В.Т.	Цагинский габбро-лабрадоритовый массив: глубинное строение и перспективы рудоносности
12-15	<u>Жиров Д.В.</u> , Маркович Д.И.	Микроструктурный анализ разрывной тектоники Расвумчоррского апатит-нефелинового месторождения (Хибины)
12-30	<u>Каспарьян Э.В.</u> , Федотова Ю.В., Кузнецов Н.Н.	Исследование влияния активных разломов на напряженное состояние скальных массивов
12:45–14:00 Обед		
14-00	<u>Гудков А.В.</u> , Колобов В.В	Масс-спектрометр МИ1201 ИГ и его новые возможности
14-15	<u>Слуковский З.И.</u> , Даувальтер В.А.	Использование сканирующего электронного микроскопа в эколого-геохимических исследованиях донных отложений водоемов Севера России
14-30	<u>Толстобров Д.С.</u> , Толстоброва А.Н, Колька В.В., Корсакова О.П.	Следы цунами и трансгрессии Тапес в донных отложениях озер в районе пос. Териберка (Кольский полуостров, Россия)
14-45	<u>Ильченко В.Л.</u> , Самигулин Р.Р., Каулина Т.В.	Вариации упругих свойств пород урановых рудопроявлений (рудопроявление Береговое, Лицевский район, Кольский регион)
15-00	<u>Потокин А.С.</u> , Степенищikov Д.Г., Усов А.Ф. Войтеховский Ю.Л.	Оценка перспектив использования электроимпульсной дезинтеграции для получения абразивного гранатового продукта из гранатосодержащих пород Западных Кейв (технологическое опробование и аппаратурное обеспечение)»

Секция «Наука и образование»**Председатель – д.г.-м.н., проф., зав. лаб. ГИ КНЦ РАН, директор АФ МГТУ Н.Е. Козлов**

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
15-25	Войтеховский Ю.Л.	О великих учителях и талантливых учениках
15-40	<u>Козлов Н.Е.</u> , Фомина Е.Н., Мартынов Е.В., Сорохтин Н.О., Марчук Т.С.	Возможная причина своеобразия состава пород Кейвского домена (Кольский полуостров)
15-55	<u>Калинин А.А.</u> , Бакаев Г.Ф.	Рудопроявление золота Няльм-1 в поясе Колмозеро-Воронья: геологические и минералого-геохимические особенности
16-10	<u>Мартынов Е.В.</u> , Марчук Т.С.	Выпуклые оболочки и кластеризация (геохимический аспект)
16:25-16:35 Перерыв		
16-35	<u>Козлов Н.Е.</u> , Фомина Е.Н., Киркин В.В., Мыца Д.Д.	Альтернативный подход к исследованию минералого-геохимических характеристик пород: на примере редкоземельных карбонатитов г. Петайян-вара (массив Вуори-ярви, Кольский регион)
16-50	Скуфьин П.К.	Система орогенных вулканических поясов южных зон Печенгской и Имандра-Варзугской структур
17-05	Нерадовский Ю.Н.	Новое учебное пособие по минераграфии

Стендовые доклады:

1. Скуфьин П.К., Баянова Т.Б. Вулкано-тектонические структуры свекофенно-вепсйского возраста в южнопеченгской зоне

4 АПРЕЛЯ
АКТОВЫЙ ЗАЛ ИХТРЭМС КНЦ РАН (ул. Академгородок, д. 26а.)

Секция «Экологические проблемы северных регионов»

Председатель - д.г.н., проф., г.н.с. В.А. Даувальтер

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
9-00	Артемкина Н.А.	Химический состав мхов Кольского полуострова.
9-15	<u>Даувальтер В.А.</u> Кашулин Н.А.	Оценка экологического состояния системы озеро Инари – река Пасвик по результатам исследований содержания тяжелых металлов в донных отложениях.
9-30	<u>Даувальтер В.А.</u> Кашулин Н.А.	Химический состав воды и донных отложений водоемов и почвы на их водосборах в зоне влияния выбросов комбината «Печенганикель».
9-45	<u>Ершов В.В.</u> Исаева Л.Г.	Концентрация меди, никеля и серы в атмосферных выпадениях в лесах Печенгского района.
10-00	<u>Иванова Е.А.</u> Лукина Н.В.	Динамика опада хвои сосны, формирующей древостой в лесах на разных стадиях дигрессионной сукцессии.
10-15	Ключникова Е.М.	Актуальные направления экологических исследований в Арктике: анализ стратегических документов.
10-30	<u>Корнейкова М.В.</u> Фокина Н.В., Чапоргина А.А., Янышевская Е.С.	Антибиотическая активность микромицетов фоновых и загрязненных выбросами алюминиевого завода почв на Кольском полуострове.
10:45-10:55 Перерыв		
10-55	<u>Слуковская М.В.</u> Кременецкая И.П., Горбачева Т.Т., Иванова Л.А., Дрогобужская С.В., Мосендз И.А., Марковская Е.Ф.	Фактор компенсации дефицита макрокомпонентов в почвенном слое при проведении фиторемедиации импактной зоны медно-никелевого предприятия
11-10	<u>Терентьев П.М.</u> Зубова Е.М.,	Европейская корюшка бассейна оз. Имандра.

	Кашулин Н.А., Королева И.М.	
11-25	<u>Арешина Н.С.</u> , Касиков А.Г.	К вопросу утилизации растворов системы очистки пылегазового потока медно-никелевого производства
11-40	<u>Терентьева И.А.</u> , Даувальтер В.А., Кашулин Н.А.	Влияние кислотно-щелочных условий на миграцию металлов в системе «вода – донные отложения».
11-55	<u>Чапоргина А.А.</u> , Корнейкова М.В.	Накопление потенциально патогенных микромицетов в антропогенно загрязненных почвах Кольского полуострова.
12-10	<u>Амосов П.В.</u> , Бакланов А.А., Маслобоев В.А.	Эффект загрязнения атмосферы г. Апатиты от пыления дискретных участков хвостохранилища АНОФ-2
12-25	Ткаченко Ю.Н.	Трансформация почв на разных стадиях восстановления сосняков черничных

12:55–14:00 Обед

Секция Изучение и сохранение биоразнообразия горных и арктических территорий

Председатели – д.б.н., профессор Надежда Алексеевна Константинова (ПАБСИ КНЦ РАН), к.б.н. Евгений Александрович Боровичёв (ИППЭС КНЦ РАН)

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
14-00	Давыдов Денис Александрович	Характерные особенности флоры цианопрокариот архипелага Шпицберген.
14-15	<u>Денисов Дмитрий Борисович</u> , Косова А.Л.	Разнообразие диатомовых водорослей оз. Имандра.
14-30	Конорева Людмила Александровна	Лишайники в локальных флорах о. Северо-Восточная Земля (Nordaustlandet, Svalbard).
14-45	<u>Белкина Ольга Александровна</u> , Лихачев А.Ю.	Бриологическое обоснование создания Русинго-Понойского заказника.
15-00	Боровичёв Евгений Александрович	Печеночники заповедника «Пасвик» (Мурманская область).

15-15	<u>Константинова Надежда Алексеевна</u> , Савченко А.Н.	Экология и распространение на Шпицбергене редких и малоизвестных печеночников.
15-30	<u>Другова Татьяна Петровна</u> , Белкина О.А.	Особенности флоры мхов юго-запада Мурманской области.
15:30-15:40 Перерыв		
15-40	<u>Мамонтов Юрий Сергеевич</u> , Константинова Н.А.	Разнообразие печеночников Иркутской области: что общего и в чем различия с флорой Мурманской области?
15-55	Королева Наталья Евгеньевна	Положение Кольской Арктики в современной системе единиц растительного покрова Европы.
16-10	<u>Копеина Екатерина Игоревна</u> , Королева Н.Е., Кутенков С.А., Головина Е.О., Кожин М.Н.	<i>Arctophila fulva</i> (Trin.) Anders. на Кольском полуострове.
16-25	<u>Данилова Алена Дмитриевна</u> , Королева Н.Е.	Гольцовые пустыни Хибинских и Ловозерских гор.
16-40	<u>Копеина Екатерина Игоревна</u> , Маслов М.Н.	Постпирогенная динамика растительных сообществ в тундровом поясе Хибинских гор.
16-55	<u>Штабровская Ирина Михайловна</u> , Зенкова И.В.	Суточная динамика температуры в горных почвах Хибин в условиях полярного дня.
17:10-17:25 Перерыв		
17-25	Зенкова Ирина Викторовна	Особенности организации фауны беспозвоночных в горных почвах Хибин.
17-40	Нехаев Иван Олегович	Моллюски семейства Rissoidae Евразийской Арктики: анализ таксономически значимых признаков внешней и внутренней морфологии.
17-55	Валькова Светлана Александровна	Разнообразие и количественные показатели макрозообентоса оз. Имандра

18-10	<u>Петров</u>	<u>Виктор</u>	Состояние сети ООПТ в Мурманской области.
	<u>Николаевич,</u>		
	Петрова	О.В.,	
	Боровичёв	Е.А.,	
	Королева Н.Е.		

Стендовые доклады:

1. Химич Ю.Р., Боровичёв Е.А. Микологический гербарий ИППЭС КНЦ РАН (INER)

4 АПРЕЛЯ
АКТОВЫЙ ЗАЛ ГоИ КНЦ РАН (ул. Ферсмана, 24)

Секция "Горное дело и обогащение"

Председатель - зам. директора по научным вопросам, д.т.н., проф.

А.А.Козырев

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
9-30	<u>Абрамов Н.Н.</u>	К методике оценки устойчивости приконтурного массива подземных сооружений по частотным спектрам внешних воздействий
9-45	<u>Константинов К.Н.</u>	Разработка экспресс-метода контроля разрушения подземных выработок в удароопасных условиях
10-00	<u>Демахин А.Ю.</u>	Особенности низкочастотного георадарного зондирования скальных массивов
10-15	<u>Дьяков А.Ю.</u>	Моделирование электромагнитного поля, индуцированного георадарным зондированием в окрестности структурной неоднородности скального массива
10-30	Козырев С.А., <u>Амосов П.В.</u>	Численное моделирование процесса проветривания одиночной тупиковой выработки с учетом утечки-подсоса воздуха через обрушение
10-45	Козырев С.А., <u>Власова Е.А.</u> , Соколов А.В.	Сенсибилизация эмульсионной матрицы в процессе приготовления эмульсионных взрывчатых веществ
11-00	<u>Корниенко А.В.</u> , Шишкин А.С.	Автоматизация маркшейдерского обеспечения горных работ в ГГИС MINEFRAME.
11:15–11:30 Перерыв		
11-30	Белгородцев О.В., <u>Хомкин Е.Е.</u>	Выбор варианта развития горных работ при вводе в эксплуатацию глубокого горизонта
11-45	<u>Степачева А.В.</u>	Геостатистические методы исследований при моделировании рудных месторождений
12-00	Терещенко С.В., <u>Павлишина Д.Н.</u> , Алексеева С.А.	Использование методов предконцентрации для повышения качественных показателей руды
12-15	<u>Бирюков В.В.</u>	Исследование процессов измельчения руды в стержневых мельницах

12-30	<u>Фомин А.В.</u> <u>Хохуля М.С.</u> , Опалев А.С., Бирюков В.В.	Использование методов вычислительной гидродинамики для изучения процессов разделения минералов
12-45	<u>Митрофанова Г.В.</u> , Иванова В.А.	Оксиэтилированные соединения – регуляторы флотации апатита
13:00–14:30 Обед		
14-30	<u>Остапенко С.П.</u> , Месяц С.П.	Изучение структурных изменений минералов с уменьшением размера их частиц моделированием двухфазной системы «жидкость – наноразмерная частица» методом молекулярной динамики
14-45	<u>Скороходов В.Ф.</u> , Месяц С.П., Остапенко С.П.	Разработка новых методов извлечения примесей из сточных вод
15-00	Опалев А.С., Хохуля М.С., Бирюков В.В., <u>Фомин А.В.</u>	Совершенствование конструкций гравитационного и магнитно-гравитационного оборудования
15-15	<u>Бирюков В.В.</u>	Разработка имитационной модели магнитно-гравитационного сепаратора
15-30	<u>Хохуля М.С.</u> , Карпов И.В., Конторина Т.А., Герасимова Л.Г., Николаев А.И.	Комбинированная технология выделения перовскитового концентрата и его переработка с получением функциональных продуктов
15-45	Никитин Р.М., Скороходов В.Ф., <u>Степанникова А.С.</u> , Бирюков В.В.	Подход к исследованию зависимости удельной площади поверхности раздела газовой и жидкой фазы и толщины адсорбционной пленки на поверхности пузырьков воздуха от вида и концентрации собирателя при приготовлении активированной водной дисперсии воздуха
16-00	<u>Гусак С.А.</u> , Смирнов Ю.Г., Орлов А.О.	Предпосылки для использования атомных станций малой мощности при разработке новых месторождений полезных ископаемых в арктических регионах России

4 АПРЕЛЯ
АКТОВЫЙ ЗАЛ ИЭП КНЦ РАН (ул. Ферсмана, 24а)

Секция «Социально-экономические исследования северных и арктических территорий»

Председатель – д.э.н., проф., врио директора ИЭП КНЦ РАН

Т.П. Скуфьина

Время	Докладчик	Тема доклада
09-30	Скуфьина Т.П.	Новая специфика управления и научного сопровождения социально-экономического развития российской Арктики
09-45	Каргинова В.В.	Энтропия как фактор дифференциации пространственного развития территорий
10-00	Барашева Т.И.	Бюджетно-налоговое регулирование в регионах Севера и Арктики: возможности и ограничения
10-15	Чапаргина А.Н.	Инвестиционный потенциал населения северных регионов: возможности формирования и формы реализации
10-30	Ульченко М.В.	Некоторые особенности измерения экономической безопасности прибрежных регионов АЗРФ
10-45	Тараканов М.А.	Продуктопровод «Ямал-Поволжье» как арктический мегапроект экономической безопасности России
11:00-11:15 Перерыв		
11-15	Шлапеко Е.А.	Международное межрегиональное сотрудничество в Арктике (на примере программы Коларктик)
11-30	Корчак Е.А.	Институциональные условия обеспечения социальной устойчивости территориального развития: государственная политика в сфере уровня жизни населения Севера РФ
11-45	Кондратович Д.Л.	Некоторые особенности восприятия перспектив социально-экономического развития арктических регионов в оценках населения

12-00	Грушенко Э.Б.	Современные тенденции и актуальные вопросы развития туризма на Русском Севере
12-15	Яковчук А.А.	Становление и развитие экотуризма на Кольском Севере
12-30	Харитонов Г.Н.	Год экологии: достигнутые результаты и благие намерения
12:45-14:00 Обед		
14-00	Цукерман В.А.	О стратегии инновационно-ориентированного развития промышленности Севера и Арктики
14-15	<u>Цукерман В.А.</u> , Горячевская Е.С.	Финансовое обеспечение промышленных предприятий как основа стратегии инновационного развития Севера и Арктики
14-30	Гасникова А.А.	Развитие электроэнергетики в современной российской Арктике
14-45	<u>Храпов В.Е.</u> , Турчанинова Т.В.	Повышение конкурентоспособности региональных машиностроительных предприятий Мурманской области как субъекта Арктических территорий
15-00	<u>Гущина И.А.</u> , Яковчук А.А.	Восприятие населением террористической угрозы: факторы воздействия на уровень социального настроения
15-15	Бурцева И.Г.	Перспективы освоения и потенциальные рынки нетрадиционных углеводородных ресурсов Тимано-Североуральского региона

Стендовые доклады:

1. Баранов С.В. Ранжирование регионов Севера по уровню информатизации
2. Баранов С.В. Скуфьина Т.П., Специфика производства ВРП регионов Севера
3. Гущина И.А., Положенцева О.А. Оценки материального благополучия жителей Мурманской области в 2013-2016 г.г. (по материалам социологических опросов населения Мурманской области) исследования северных и арктических территорий (ИЭП КНЦ РАН)
4. Емельянова Е.Е. Сравнительный анализ бюджетной обеспеченности муниципалитетов Мурманской области

5. Кузнецов Д.С. Общественные выгоды и издержки при освоении минерально-сырьевых ресурсов Республики Коми
6. Максимов А.М., Зайков К.С., Тамицкий А.М. Миграционные настроения студенческой молодёжи Арктической зоны РФ как фактор развития трудового потенциала
7. Михайкина Л.А. Сравнительный анализ показателей инновационного развития Арктического региона
8. Николаева А.Б. Освоение ресурсов арктического шельфа: проблемы и перспективы
9. Овешникова Л.В. Статистическое исследование инфраструктурных особенностей в регионах РФ
10. Серова Н.А. Об основных направлениях государственной инвестиционной политики в Арктической зоне РФ
11. Серова В.А. Направления развития «малой авиации» в Арктической зоне
12. Сибирская Е.В. Статистическое исследование структурных и экономических изменений на газовом рынке
13. Степанова Е.Н. Корпоративная социальная ответственность крупных нефтяных компаний Арктической зоны РФ в условиях снижения цен на нефть
14. Тоичкина В.П. Демографическая характеристика Арктической зоны РФ

4 АПРЕЛЯ
ЗАЛ ЦФТПЭС КНЦ РАН (Академгородок д.47а)

Секция: Физико-технические проблемы энергетики Севера
Председатель - д.т.н., профессор, директор ЦФТПЭС КНЦ РАН
Б.В. Ефимов

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
10-00	Ефимов Б.В.	Вступительное слово
10-15	<u>Колобов В.В.</u> Баранник М.Б.	Опыт сотрудничества ЦФТПЭС с ГИ КНЦ РАН и ИХТРЭМС в создании и модернизации технических средств обеспечения НИР
10-30	Минин В.А.	Использование энергии ветра – одно из возможных направлений энергосбережения в Мурманской области
10-45	Кузнецов Н.М.	Энергосбережение в региональной энергетике Мурманской области
11-00	Коновалова О.Е.	Реконструкция энергосистемы Кольского полуострова как базис интеллектуальной энергосистемы (Smart Grid)
11-15	<u>Карпов А.С.</u> Ярошевич В.В.	Исследование электромагнитной совместимости промышленных объектов и городских сетей на примере Мурманской области
11-30	Бурцев А.В.	Опыт регистрации грозовой деятельности на Кольском полуострове с целью выбора средств молниезащиты воздушных линий электропередачи
11-45	<u>Ивонин В.В.</u> Данилин А.Н.	Нелинейные процессы в грунтах при стекании импульсных токов с заземлителей
12-00	<u>Селиванов В.Н.</u> Сахаров Я.А.	Исследование влияния геомагнитных бурь на электрические сети в высоких широтах
12-15	Ефимов Б.В.	Обсуждение, заключительное слово

4 АПРЕЛЯ
АКТОВЫЙ ЗАЛ ЦГП КНЦ РАН
(Академгородок, д.40а)

Секция «Память, история, культура Кольского Севера: гуманитарные исследования»

Председатель – д.г.-м.н., проф., директор ЦГП КНЦ РАН В.П. Петров

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
9-30	Петров В.П.	Вступительное слово
9-45	Алёхин В.Д., <u>Рябев В.В.</u>	Перспективные возможности маркирования территорий и музеефикации культурных ландшафтов Мурманской области
10-00	Казакова К.С.	«Культурный уровень» коренного населения Кольского Севера в оценках этнографов второй половины XIX – начала XX века
10-15	Бодрова О.А.	Этническая символика в контексте регионального брендинга (на примере Мурманской области)
10-30	Давыдова А.С.	Новые церкви – «старые» верующие: об отношении к культовым постройкам Мурманской области
10-45	Дюжилов С.А., <u>Богдан Я.Е.</u>	Роль Хибинской агростанции в борьбе за апатит: взгляд на проблему
11-00	Бисаев А.К.	И.В. Бельков. 53 года в геологии
11:15–11:30 – Перерыв		
11-30	Салимова С.М.	Особенности истории развития культуры в городе Кировске в 1930-е гг. (по документам ГОКУ ГАМО в г. Кировске)
11-45	Сулейманова О.А.	Вещь и память: социально-антропологический подход к изучению материальной культуры (на материале Мурманской области)
12-00	Зайцев А.А.	Н.Н. Волков как исследователь культуры кольских саами

12-15	Мулин К.В.	Непрочитанные страницы в истории КНЦ РАН (обзор рассекреченных материалов за 1939-1959гг.)
12-30	Тараканов М.А.	Материалы Научного архива КНЦ РАН об экономических исследованиях в Кольской базе АН СССР в 30-е гг. 20 века
12-45	Тараканов М.А.	К истокам истории железнодорожной колонизации Карело-Мурманского края

4 АПРЕЛЯ
ПАБСИ КНЦ РАН (Академгородок, 15а)

Секция Биогеохимия окружающей среды

Председатель – д.б.н., зав. лаб. ПАБСИ КНЦ РАН Г.М. Кашулина

<i>Время</i>	<i>Докладчик</i>	<i>Тема доклада</i>
14-00	<u>Кашулина Г.М.</u> , Литвинова Т.И., Дрогобужская С.В., Баскова Л.А.	Биогеохимические особенности почв юго-западного побережья острова Западный Шпицберген
14-15	<u>Судник И.Е.</u> , Кашулина Г.М., Баскова Л.А.	Изменения химического состава листьев березы под воздействием выбросов медно-никелевого предприятия.
14-30	Сухарева Т.А.	Особенности накопления химических элементов древесными растениями северотаежных лесов на фоновых и техногенно нарушенных территориях
14-45	<u>Иванова Л.А.</u> , Кременецкая И.П., Горбачева Т.Т., Слуковская М.В., Марковская Е.Ф., Дрогобужская С.В.	Реабилитация антропогенно нарушенных территорий в условиях Арктики с применением гидропонных экспресс-технологий
15-00	Кременецкая И.П., Иванова Л.А., Горбачева Т.Т., Алексеева С.А., Дрогобужская С.В., Лашук В.В., Терещенко С.В.	Опыт сотрудничества институтов КНЦ РАН при разработке способов снижения техногенной нагрузки на природно-антропогенные ландшафты Мурманской области
15-15	Горбачева Т.Т., Мазухина С.И., Иванов С.В., <u>Максимова В.В.</u>	Формы миграции алюминия в наземных экосистемах Кольского п-ова
15-30	<u>Мазухина С.И.</u> , Сандимиров С.С., Пожиленко В.И., Иванов С.В.	Оценка породного и антропогенного влияния на химический состав озер Фенноскандии.

Стеновые доклады:

1. Куприянова Ю.В., Любимов И.С., Копчик Г.Н. Биодеструкция органического вещества почв как важнейшее звено биогеохимического цикла углерода в лесных экосистемах Кольской Субарктики

