Федеральное государственное бюджетное Учреждение науки Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук
(ИГ КарНЦ РАН)

положение

о Центре коллективного пользования Института геологии КарНЦ РАН

Руководитель ЦКП

А. И. Михайлова

«14» октября 2014 г.

Директор Института геологии авретных КарНЦ РАН

D D III----

В.В.Щипцов «14» октября 2014 г.

г. Петрозаводск 2014 г.

Учреждение Российской академии наук Институт геологии Карельского научного центра РАН (ИГ КарНЦ РАН)

ПОЛОЖЕНИЕ

о Центре коллективного пользования Учреждения РАН Института геологии КарНЦ РАН

Руководитель ЦКП

А. И. Михайлова

«7» сентября 2011 г.

карНЦ РАН
В.В.Щипцов
образованием в разованием в разован

г. Петрозаводск 2011 г.

Центр коллективного пользования ИГ КарНЦ РАН, именуемый в дальнейшем ЦКП, образован в соответствии с приказом № на базе: аналитической лаборатории Института геологии КарНЦ Р

- 1. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: РК, 185910. г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
- 2. ЦКП руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами базовой организации.
- 3. Основными направлением деятельности ЦКП является обеспечение на имеющемся оборудовании проведения исследований, а также оказание услуг исследователям и научным коллективам как базовой организации, так и иным заинтересованным пользователям.
 - 4. Целями и задачами ЦКП являются:
- 5.1. обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям;
 - 5.2. повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП;
- 5.3. обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;
- 5.4. участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП;
 - 5.5. реализация мероприятий программы развития ЦКП.
 - 5. Научные направления деятельности ЦКП:

Тема №200: Геология, петрология и геохронология уникальных докембрийских эклогитов и одновозрастных с ними магматических комплексов Фенноскандинавского щита — как основа геодинамических реконструкций ранней Земли

66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли

тема № 201: временные и региональные закономерности формирования и развития минеральных, геохимических и биогеологических систем в Карельском регионе: фундаментальный и инновационный аспекты 67. Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем. 68. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии. 72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых. Тема № 201: Временные и региональные закономерности формирования

Тема № 203: Ранняя земная кора юго-восточной Фенноскандии: модели формирования и преобразования в архее и палеопротерозое

- 66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли
- Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем

Тема № 202: Факторы контроля и поисковые критерии оруденений благородных, редких и редкоземельных металлов в докембрии

72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых

Тема Ŋo 204: Научное обоснование потенциала георесурсов нетрадиционных и новых промышленных минералов и горных пород Карелии при их комплексной оценке

67. Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем
72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых
74. Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья

Тема № 205: Геология и минералогия шунгитовых пород, технология их использования

- 72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых
- 74. Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального
- 80. Научные основы разработки методов,

технологий и средств исследования

поверхности и недр Земли, атмосферы,

включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика: инфраструктура пространственных данных и ГИСтехнологии

№207: Тема Пространственно-временная динамика природного техногенного преобразования окружающей среды, изменение климата и эволюция биоты в юго-восточной Фенноскандии

- 79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития территориальная организация
- 69. Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое. История четвертичного периода

6. Структура ЦКП:

- 7.1. Структура ЦКП приведена в Приложении 1-1.
- 7.2. ЦКП возглавляет руководитель, подчиненный директору Института геологии КарНЦ РАН.
- 7.3. Назначение и освобождение руководителя ЦКП осуществляется директором Института геологии КарНЦ РАН.
- 7.4. Структура ИЦ обеспечивает выполнение функций, определенных настоящим Положением.
- 7.5. Персонал укомплектован по составу и включает специалистов, имеющих соответствующее образование, квалификацию и опыт работы при проведении испытаний, определяемых настоящим Положением.
- 7.6. Специалисты ЦКП аттестованы в рамках действующего порядка аттестации, их функции, права и ответственность, а также требования к качеству проводимых работ отражены в должностных инструкциях.
- 7.7. Для постоянного поддержания высокого уровня качества испытаний обеспечивается повышение квалификации персонала ЦКП в специализированных институтах.
 - 7.8.В состав ЦКП входят лаборатории:
 - -Аналитическая лаборатория
 - Лаборатория геологии, технологии и экономики минерального сырья
 - -Лаборатория физико-химических исследований наноуглеродных материалов
 - Лаборатория технологической минералогии и обработки камня

7. Оборудование ЦКП:

№ п/ п	Наименование единицы оборудования	Марка	Фирма- изгото- витель	Страна	Год выпус ка	Балансова я стоимост ь, (млн. руб.)
1	2	4	5	6	7	8
1	Масспектрометр с индуктивносвязанной плазмой и системой лазерной абляции	X Series 2+UP-266 macro	Thermo Ficher Scientifi c	Германи я США	2007	10.769
2	Рентгеновский дифрактометр	ARL X'TRA	Thermo Scientifi c	Швейцар ия	2009	15.208
3	Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр	ARL ADVANT "X	Termo Scientifi c	Швейцар ия	2010	10.231

4	Сканирующий микроскоп с энегодисперсионной анализатором	Vega INCA Energy- 350	Teskan Oxford	Чехия Англия	2006	8.544
5	Раман спектрометр комбинационного рассеяния	Nicolet Almega XR	Thermo Ficher Scientifi c	CIIIA	2011	12.258
6	Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа	VK-9710	KEYEN CE	RинопR	2011	8.268
7	Атомноабсорбционный спектрометр	NOV400		Геомани я	2004	4.581
8	Лазерный анализатор частиц	LS-13320			2009	2.970
9	Термоанализатор					9.291

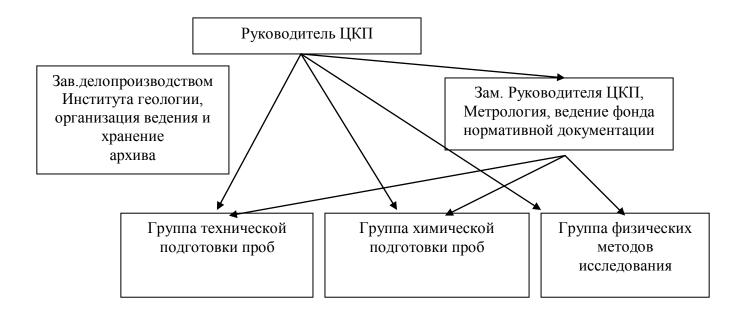
- 8. Финансирование деятельности ЦКП осуществляется базовой организацией, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов, направленных на выполнение работ по развитию сети ЦКП.
- 9. ЦКП использует средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.
 - 10. Организация деятельности ЦКП:
- 11.1. Структура и штатное расписание ЦКП утверждается руководителем базовой организации.

Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет руководитель базовой организации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.

- 12.1. Услуги коллективного пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и безвозмездной основе.
- 12.2. Проведение ЦКП научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком и базовой организацией.

- 11. Контроль за осуществлением деятельности ЦКП осуществляет аналитический совет и руководитель базовой организации.
- 12.Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа руководителя базовой организации.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ИЦ



У.	гвержда	но
Дı	иректор	Учреждения РАН Института
ге	ологии	
Ка	арельск	ого научного центра РАН
		В.В.Щипцов
((>>	2010 г.

Функциональные обязанности ведущего химика ЦКП Института геологии КарНЦ РАН

Общие положения:

- 1. Настоящая должностная инструкция определяет функциональные (должностные) обязанности, права и ответственность ведущего химика.
- 2. Ведущий химик заключает и расторгает трудовой договор с директором ИГ по согласованию с ЦКП в установленном действующим трудовым законодательством порядке.
 - 3. Ведущий химик подчиняется непосредственно заведующему лабораторией.

Должностные обязанности:

- 1. Проводит научные исследования, совершенствует и разрабатывает методы изучения химических процессов, осуществляет практическое применение полученных знаний и результатов области геологии.
- 2. Проводит исследования, совершенствование и разработку методов в области неорганической (аналитической) химии:
- 3. Проводит опыты, испытания и анализы с целью изучения состава, строения, свойств и процессов превращений веществ, энергетических и химических изменений в различных горных породах, минералах и минеральном сырье;
- 4. Осуществляет оценку результатов исследований и опытов, подготовку выводов и предложений по их практическому использованию;
- 5. Дорабатывает и внедряет методики проведения контроля качества результатов исследований:
 - 6. Готовит научную документацию и отчеты;
 - 7. Выполняет родственные по содержанию обязанности;
 - 8. Руководит другими работниками.

Права:

Ведущий химик имеет право:

1. Принимать участие в обсуждении вопросов, входящих в его функциональные обязанности.

- 2. Вносить предложения и замечания по вопросам улучшения деятельности на порученном участке работы.
- 3. Недостоверную информацию о состоянии выполнения полученных заданий, поручений и нарушение сроков их исполнения.
- 4. Нарушение Правил внутреннего трудового распорядка, правил противопожарной безопасности и техники безопасности, установленных на предприятии. **Должен знать:**

Должен знать: методы исследований, проектирования и проведения экспериментальных работ: отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей области знаний; специальную литературу в области разрабатываемых и смежных с ними проблем; стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации; требования к организации труда; основы трудового законодательства: правила и нормы охраны труда.

Требования к квалификации:

Высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

Ут	верждан	0
Дı	иректор У	Учреждения РАН Института
ге	ологии	
Ка	рельскої	го научного центра РАН
		В.В.Щипцов
··	>>	

Функциональные обязанности ведущего физика ЦКП Института геологии КарНЦ РАН

Общие положения:

- 1. Настоящая должностная инструкция определяет функциональные обязанности. права и ответственность ведущего физика.
- 2. Ведущий физик заключает и расторгает трудовой договор с директором ИГ по согласованию с заведующим ЦКП в установленном действующим трудовым законодательством порядке.
 - 3. Ведущий физик подчиняется непосредственно ЦКП.

Должностные обязанности:

- 1. Под руководством ответственного исполнителя или руководителя темы (задания) участвует в проведении научных исследований или разработке по важнейшим научным направлениям подразделения (группы), непосредственно участвует в их проведении.
- 2. Формулирует новые направления исследований и разработок, определяет методы и средства их проведения.
- 3. Обобщает получаемые результаты, проводит научно-исследовательскую экспертизу законченных исследований и разработок.
- 4. Осуществляет контроль за соблюдением установленных требований и нормативов организации труда при проведении исследований.
- 5. Организует сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, обеспечивает высокое качество и своевременность выполнения работ, соответствие используемых методик действующим стандартам, а также современным достижениям науки и техники.
- 6. Организует проведение различных испытаний и анализирует их результаты. Проводит опыты, испытания и анализ структуры и качества веществ в различных состояниях и их поведение при определенных воздействиях. Руководит установкой и наладкой оборудования при проведении исследований опытных образцов, обеспечивая соблюдение требований безопасного ведения работ, участвует во внедрении разработанных новых технических решений.
- 7. Изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники, а также опыт с целью его использования в проводимых исследованиях и разработках.

- 8. Подготавливает обзоры на основе обобщения результатов законченных исследований, а также отечественного и зарубежного опыта, отзывы и заключения на техническую документацию, поступающую от сторонних организаций.
- 9. Участвует в экспертизе научных работ, в пропаганде научно-технических достижений, в подготовке публикаций, заявок на изобретения и открытия, а также в работе семинаров, конференций, научно-технических обществ. Составляет разделы о выполненной работе.
- 10. Руководит физиками и лаборантами, участвующими в совместном проведении исследований или разработок.

Права:

Ведущий физик имеет право:

- 1. Принимать участие в обсуждении вопросов, входящих в его функциональные обязанности.
- 2. Вносить предложения и замечания по вопросам улучшения деятельности на порученном участке работы.

Ответственность:

Ведущий физик несет ответственность за:

- 1. Невыполнение своих должностных обязанностей.
- 2. Недостоверную информацию о состоянии выполнения полученных заданий, поручений и нарушение сроков их исполнения.
- 3. Нарушение Правил внутреннего трудового распорядка, правил противопожарной безопасности и техники безопасности, установленных на предприятии.

Должен знать:

Руководящие материалы, определяющие направления развития соответствующей отрасли науки и техники; перспективы ее развития; методы исследований, проектирования и проведения экспериментальных работ; отечественные и зарубежные достижения науки и техники в соответствующей области знаний; специальную литературу в области разрабатываемых и смежных с ними проблем; стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации: основы патентоведения; требования к организации труда: основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда.

Требования к квалификации:

Высшее профессиональное образование по специальности и стаж работы не менее 5 лет.

У	гверждан)
Дı	иректор У	Учреждения РАН Института
ге	ологии	
Ка	рельског	о научного центра РАН
		В.В.Щипцов
((>>	2010 г.

Функциональные обязанности старшего лаборанта ЦКП Института геологии

Старший лаборант заключает и расторгает трудовой договор с директором ИГ. по согласованию с заведующим лабораторией. Подчиняется заведующему ЦКП.

Должностные обязанности:

- 1. Принимает участие в сборе и обработке материалов в процессе исследований в соответствии с утвержденной программой работы.
 - 2. Следит за исправным состоянием оборудования.
- 3. Обеспечивает сотрудников лаборатории необходимыми для работы оборудованием, материалами и т.п.
- 4. Обрабатывает, систематизирует и оформляет в соответствии с методическими материалами результаты исследований, ведет их учет.
- 5. Производит выборку данных из литературных источников, реферативных и информационных изданий в соответствии с определенным заданием.
- 6. Принимает участие в составлении и оформлении документации по выполненным лабораторией исследованиям, работам.
- 7. Осуществляет набор, распечатку и оформление текстов годовых отчетов, материалов совещаний, планов исследовательских работ и прочих материалов.
- 8. Исполняет обязанности материально-ответственного лица по аналитической лаборатории.

Должен знать: цели и задачи проводимых исследований и разработок, современные методы проведения экспериментов с применением электоронно-вычислительной техники, правила безопасности работы с оборудованием

Требования к квалификации:

Среднее профессиональное образование и стаж работы не менее 10 лет или незаконченное высшее образование и стаж работы не менее 5 лет или высшее образование без предъявления требований к стажу работы.



Функциональные обязанности ведущего физика ЦКП Института геологии КарНЦ РАН

Общие положения:

- 1. Настоящая должностная инструкция определяет функциональные обязанности. права и ответственность ведущего физика.
- Ведущий физик заключает и расторгает трудовой договор с директором ИГ по согласованию с заведующим ИЦ в установленном действующим трудовым законодательством порядке.
 - 3. Ведущий физик подчиняется непосредственно ИЦ.

Должностные обязанности:

- 1. Под руководством ответственного исполнителя или руководителя темы (задания) участвует в проведении научных исследований или разработке по важнейшим научным направлениям подразделения (группы), непосредственно участвует в их проведении.
- 2. Формулирует новые направления исследований и разработок, определяет методы и средства их проведения.
- 3. Обобщает получаемые результаты, проводит научно-исследовательскую экспертизу законченных исследований и разработок.
- 4. Осуществляет контроль за соблюдением установленных требований и нормативов организации труда при проведении исследований.
- 5. Организует сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, обеспечивает высокое качество и своевременность выполнения работ, соответствие используемых методик действующим стандартам, а также современным достижениям науки и техники.
- 6. Организует проведение различных испытаний и анализирует их результаты. Проводит опыты, испытания и анализ структуры и качества веществ в различных состояниях и их поведение при определенных воздействиях. Руководит установкой и наладкой оборудования при проведении исследований опытных образцов, обеспечивая соблюдение требований безопасного ведения работ, участвует во внедрении разработанных новых технических решений.
 - 7. Изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию,



Функциональные обязанности вс ЦКП Института геологии КарНЦ РАН

Общие положения:

- 1. Настоящая должностная инструкция определяет функциональные (должностные) обязанности, права и ответственность ведущего химика.
- 2. Ведущий химик заключает и расторгает трудовой договор с директором ИГ по согласованию с ИЦ в установленном действующим трудовым законодательством порядке.
 - 3. Ведущий химик подчиняется непосредственно заведующему лабораторией.

Должностные обязанности:

- 1. Проводит научные исследования, совершенствует и разрабатывает методы изучения химических процессов, осуществляет практическое применение полученных знаний и результатов области геологии.
- 2. Проводит исследования, совершенствование и разработку методов в области неорганической (аналитической) химии:
- 3. Проводит опыты, испытания и анализы с целью изучения состава, строения, свойств и процессов превращений веществ, энергетических и химических изменений в различных горных породах, минералах и минеральном сырье;
- 4. Осуществляет оценку результатов исследований и опытов, подготовку выводов и предложений по их практическому использованию;
- 5. Дорабатывает и внедряет методики проведения контроля качества результатов исследований;
 - 6. Готовит научную документацию и отчеты;
 - 7. Выполняет родственные по содержанию обязанности;
 - 8. Руководит другими работниками.

Права:

Ведущий химик имеет право:

- 1. Принимать участие в обсуждении вопросов, входящих в его функциональные обязанности.
 - 2. Вносить предложения и замечания по вопросам улучшения деятельности на



Функциональные обязанности старшего чаборанта ЦКП Института геологии

Старший лаборант заключает и расторгает трудовой договор с директором ИГ. по согласованию с заведующим лабораторией. Подчиняется заведующему ЦКП.

Должностные обязанности:

- 1. Принимает участие в сборе и обработке материалов в процессе исследований в соответствии с утвержденной программой работы.
 - 2. Следит за исправным состоянием оборудования.
- 3. Обеспечивает сотрудников лаборатории необходимыми для работы оборудованием, материалами и т.п.
- 4. Обрабатывает, систематизирует и оформляет в соответствии с методическими материалами результаты исследований, ведет их учет.
- 5. Производит выборку данных из литературных источников, реферативных и информационных изданий в соответствии с определенным заданием.
- 6. Принимает участие в составлении и оформлении документации по выполненным лабораторией исследованиям, работам.
- 7. Осуществляет набор, распечатку и оформление текстов годовых отчетов, материалов совещаний, планов исследовательских работ и прочих материалов.
- 8. Исполняет обязанности материально-ответственного лица по аналитической лаборатории.

Должен знать: цели и задачи проводимых исследований и разработок, современные методы проведения экспериментов с применением электоронновычислительной техники, правила безопасности работы с оборудованием

Требования к квалификации:

Среднее профессиональное образование и стаж работы не менее 10 лет или незаконченное высшее образование и стаж работы не менее 5 лет или высшее образование без предъявления требований к стажу работы.