

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИГиП ДВО РАН,
чл.-корр. РАН



А.А. Сорокин

01 февраля 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Центре коллективного пользования «Амурский центр минералого- геохимических исследований» Института геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (новая редакция)

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования «Амурский центр минералого-геохимических исследований» (далее ЦКП) создан на основе приборной базы (Приложение 1) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (далее ИГиП ДВО РАН). ЦКП оказывает услуги по элементному и структурному анализу как природных, так и техногенных объектов, научным учреждениям и вузам Российской Федерации.

1.2. Работа ЦКП координируется заместителем директора по научной работе и Ученым советом ИГиП ДВО РАН.

1.3. ЦКП осуществляет свою деятельность в соответствии с настоящим Положением, Уставом ИГиП ДВО РАН, законодательными актами Российской Федерации, нормативными актами Правительства РФ, методическими и инструктивными документами федеральных органов исполнительной власти.

1.4. ЦКП определяет направления и планы своей деятельности исходя из стратегии развития ИГиП ДВО РАН, с учетом заключенных договоров о научном сотрудничестве и заказов на научно-техническую продукцию.

1.5. ЦКП обеспечивает проведение научно-исследовательских и аналитических работ на имеющемся в его распоряжении научном оборудовании самостоятельно или совместно с другими подразделениями и сторонними организациями, заинтересованными в проведении таких исследований.

1.6. ЦКП укомплектован современным аналитическим оборудованием, позволяющим осуществлять комплексный подход к решению аналитических задач и получать качественную и количественную информацию об элементном и химическом составе, структуре, оптических свойствах природных и синтетических материалов.

2. Структура ЦКП

2.1. ЦКП создан на базе Аналитического центра минералого-геохимических исследований ИГиП ДВО РАН в состав которого входят следующие подразделения:

- лаборатория микроскопии и структурно-молекулярных исследований;
- лаборатория элементного и химического анализа;
- лаборатория хроматографии.

2.2. Каждое из подразделений, входящих в состав ЦКП, имеет своего руководителя - заведующего лабораторией, либо ответственное лицо, на которое приказом возложено руководство.

2.3. Структура и штат ЦКП утверждаются директором ИГиП ДВО РАН по представлению руководителя ЦКП.

2.4. Работа ЦКП организуется и направляется его руководителем, который назначается приказом директора ИГиП ДВО РАН.

2.5. ЦКП не имеет собственного бланка. В случае оказания услуг сторонним организациям, все договора заключаются ИГиП ДВО РАН и подписываются директором.

3. Финансирование деятельности ЦКП

3.1. Финансирование деятельности ЦКП осуществляется из средств:

- Федеральных и региональных целевых программ грантов, интеграционных проектов, грантов РФФИ, грантов отечественных и зарубежных фондов;

- Пользователей и заказчиков;
- От выполнения договорных работ и иных источников финансирования, не запрещенных законодательством Российской Федерации.

3.2. ЦКП использует адресованные ему средства для достижения целей, предусмотренных настоящим Положением.

4. Основные направления деятельности ЦКП

4.1. К основным направлениям деятельности ЦКП относятся:

- Предоставление в коллективное пользование дорогостоящих научных приборов и установок научным учреждениям Минобрнауки РФ для выполнения фундаментальных и научно-прикладных задач в области исследования состава, структуры и свойств природных и синтетических соединений;

- Содействие повышению уровня фундаментальных и прикладных исследований в научных организациях и подразделениях подведомственным Минобрнауки РФ, а также других научных учреждениях и вузах Дальневосточного региона и других регионов РФ;

- Участие в крупных совместных научных и научно-технических проектах научных организаций Минобрнауки РФ, а также проектов, выполняемых совместно с вузами;

- Привлечение высококвалифицированных специалистов к разработке и максимально широкому применению в практике фундаментальных и прикладных научных исследований новых методов анализа состава и структуры вещества, диагностики состояния и изменения окружающей среды.

- Повышение квалификации, обучение и подготовка кадров для использования и обслуживания приборов и установок.

4.2. Основные методы научных исследований, применяемые лабораториями ЦКП:

- Лаборатория микроскопии и структурно-молекулярных исследований
 - электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ
 - рентгенография
 - молекулярная спектроскопия (КР- и ИК-спектроскопия)
- Лаборатория элементного и химического анализа
 - методы аналитической химии
 - атомно-абсорбционный анализ
 - ICP-MS спектроскопия
 - рентгено-флуоресцентный анализ (силикатный и микроэлементы)
- Лаборатория хроматографии
 - хромато - масс-спектрометрия
 - газовая хроматография;
 - определение органического и неорганического углерода и азота методом каталитического окисления.

5. Принципы функционирования

5.1. Сотрудники ЦКП имеют право:

- - выполнять все виды научно-исследовательских и экспериментальных работ с использованием закрепленного за ними научного оборудования имеющегося в ИГиП ДВО РАН оборудования в соответствии с планами НИР ИГиП ДВО РАН, заявками и договорами (контрактами), учебным процессом;
- - получать консультацию от сторонних организаций по вопросам улучшения качества работы ЦКП;
- - запрашивать и получать от руководства ИГиП ДВО РАН необходимую информацию для выполнения возложенных на ЦКП задач и функций.

5.2. Сотрудники ЦКП обязаны:


- - своевременно и качественно проводить исследования;
- - обеспечивать достоверность получаемых результатов;
- - обеспечивать должное состояние охраны труда, соблюдение правил техники безопасности в лабораториях;

- - постоянно совершенствовать качество выполнения работ;
 - - соблюдать инструкции производителя по эксплуатации оборудования;
 - - рационально использовать необходимые в работе реактивы и расходные материалы;
 - - соблюдать технику безопасности;
 - - выполнять требования руководителей ЦКП и соответствующих структурных подразделений по вопросам организации работ.
- 5.3. Права и обязанности персонала ЦКП соответствуют должностным инструкциям работников ИГиП ДВО РАН и отражены в них.

6. Порядок прекращения деятельности ЦКП

- 6.1. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

Руководитель ЦКП

зам. директора ИГиП ДВО РАН по научной работе  С.В. Брянин

Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска
1.	Рентгенофлуоресцентный спектрометр Lab Center XRF-1800 (Shimadzu) (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные	Lab Center XRF-1800	Shimadzu	Япония	2009
2.	Квадрупольный газовый хромато-масс спектрометр GCMS—QP2010 Ultra (Shimadzu) с ионизацией электронным ударом (1 ед.)	Хроматографы газовые и газо-жидкостные с масс-спектрометрическим детектированием	GCMS—QP2010 Ultra	Shimadzu	Япония	2016
3.	Атомно абсорбционный спектрометр Solaar M6 +Zeeman Furnace (Thermo Fisher Scientific) (1 ед.)	Спектрометры атомно-абсорбционные с электротермической атомизацией	Solaar M6	Thermo Fisher Scientific	США	2008
4.	Атомно абсорбционный спектрометр iCE300 (Thermo Fisher Scientific)(1 ед.)	Спектрометры атомно-абсорбционные с атомизацией в пламени	iCE 3000	Thermo Fisher Scientific	США	2010
5.	Комплект дробильно-истирательного оборудования Pulverisette (Fritsch) (1 ед.)	Оборудование для тонкого и сверхтонкого измельчения (мельницы) планетарные	Pulverisette	Fritsch	Германия	2006
6.	Установка автоматического сплавления Katanax K2 (1 ед.)	Системы пробоподготовки для спектроскопии прочие	K2	Katanax	Канада	2009
7.	Газовый хроматограф Agilent 7890 (1 ед.)	Хроматографы газовые и газо-жидкостные с другими детекторами или несколькими детекторами	Agilent 7890	Agilent Technologies	США	2009
8.	Газовый хроматограф Agilent 6890N (1 ед.)	Хроматографы газовые и газо-жидкостные с другими детекторами или несколькими детекторами	Agilent 6890N	Agilent Technologies	США	2006
9.	Конфокальный микроскоп высокого разрешения Axio CSM 700 (Carl Zeiss) (1 ед.)	Микроскопы конфокальные сканирующие	Axio CSM 700	Carl Zeiss	Германия	2013
10.	ИК-Фурье спектрометр с ИК микроскопом Nicolet iS10 (Thermo Fisher Scientific) (1 ед.)	ИК-спектрометры Фурье	Nicolet iS10	Thermo Fisher Scientific	США	2012
11.	Дисперсионный конфокальный микроскоп комбинационного рассеяния DXR Smart Raman (1 ед.)	Микроскопы конфокальные сканирующие	DXR Smart Raman	Thermo Fisher Scientific	США	2014
12.	Растровый электронный микроскоп SIGMA с полевой эмиссией, оснащенный аналитической системой микроанализа INCA Energy Carl Zeiss (Oxford Instruments), и системой регистрации катодоллюминесценции Mono CL2 Gatan (1 ед.)	Микроскопы электронные сканирующие с приставкой EDX анализа	SIGMA	Carl Zeiss	Германия	2012
13.	Система изготовления тонких шлифов Petro Thin (1 ед.)	Системы пробоподготовки для микроскопии прочие	Petro Thin	Buehler	Германия	2009
14.	Шлифовально полировальный станок MetaServ 250 с держателями образцов (1 ед.)	Системы пробоподготовки для микроскопии прочие	MetaServ 250	Buehler	Германия	2009
15.	Шлифовально полировальный станок ручной PLATO-E (1 ед.)	Системы пробоподготовки для микроскопии прочие	PLATO-E	TOP-TECH	Китайская Республика (Тайвань)	2017
16.	Рентгеновский дифрактометр XRD-7000S (1 ед.)	Дифрактометры рентгеновские специальные	XRD-7000S	Shimadzu	Япония	2011
17.	Микроволновая система MARS (1 ед.)	Системы микроволнового разложения	Mars 5	CEM Corporation	США	2008
18.	Масс-спектрометр ICP-MS Agilent 7500a (1 ед.)	Масс спектрометры с ионизацией в индуктивно связанной плазме	Agilent 7500a	Agilent Technologies	США	2007
19.	Анализатор общего органического углерода TOC-L CSN в полной комплектации (1 ед.)	CHNSO анализаторы и аналогичные системы	TOC-L	Shimadzu	Япония	2011
20.	Последовательный рентгеновский спектрометр S4 Pioneer в комплекте (гидравлический пресс + вибрмельница компания Herzog) (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные волнодисперсионные			Германия	2004

21.	Микроволновая система подготовки проб Mars Xpress (1 ед.)	Системы микроволнового разложения	Mars Xpress	CEM Corporation	США	2011
22.	Система очистки кислот и воды SubPur Milestone в комплекте (1 ед.)	Оборудование для очистки жидкостей ионообменное	SubPur	Milestone	Италия	2008
23.	Сканирующий электронный микроскоп с системой для микроанализа JSM-6390LV (1 ед.)	Микроскопы электронные сканирующие с приставкой EDX анализа	JSM-6390LV	JEOL	Япония	2008
24.	Установка для подготовки неметаллических образцов напылитель Q 150 TES (1 ед.)	Системы пробоподготовки для микроскопии прочие	Q 150T ES	Quorum Technologies Ltd	Великобритания	2014
25.	Установка малолитражная для производства жидкого азота "Liquid Nitrogen Plants 10" (1 ед.)	Ожижители лабораторные азотные и гелиевые	LNP 10	Cryomech Inc.	США	2008