



«Утверждаю»
Директор ИГРАН
О.Н. Соломина
07 06 2016 г.

Перечень типовых работ (услуг) и их стоимость¹

выполняемые Центром Коллективного Пользования «Лаборатория радиоуглеродного датирования и электронной микроскопии» Института географии РАН

Центр коллективного пользования (ЦКП) организован для совместного использования уникального научного оборудования для радиоуглеродного датирования и электронно-микроскопических исследований, находящегося на балансе ИГРАН.

Областью и предметом деятельности ЦКП является организация научных исследований и повышение эффективности использования дорогостоящего оборудования. Целями функционирования ЦКП является аналитическое обеспечение проведения исследований на современном уровне, а так же оказание услуг (исследований, измерений) в форме коллективного пользования, методическая и методологическая поддержка исследований в области радиоуглеродного датирования и иерархического морфологического анализа почв и седиментов различного генезиса. Основными направлениями деятельности ЦКП являются работы в области радиоуглеродного датирования разных углеродосодержащих материалов с применением сцинтилляционной и ускорительной масс-спектрометрической техник (пробоподготовка к AMS датированию). Проведение анализов происходит при методической поддержке адекватного выбора и подхода к способу выделения датирующих фракций и их последующей подготовке. Лаборатория имеет большой опыт применения радиоуглеродного датирования в палеогеографии, почвоведении, геологии, археологии. Микроскопические и электронно-микроскопические исследования основаны на изучении явлений и признаков на разных уровнях структурной организации объекта: макро-, мезо-, микро- и субмикроморфологическом уровнях. Метод прекрасно себя зарекомендовал при морфо-генетическом исследовании почв и почвоподобных тел. В качестве дополнительной информации, в ходе электронно-микроскопического исследования, могут быть получены данные об элементном составе морфологически выделенных однородных зон исследуемого образца. В ЦКП также выполняются определения углерода, азота, серы с использованием элементного анализатора.

п/п	Наименование работы	Ед. измерения	Стоимость, руб.
1	Выделение датирующей фракции ОВ для образцов почв и седиментов различного генезиса	образец	2500

2	Очистка образцов от посторонних примесей и выделение датирующей фракции для образцов растительного генезиса	образец	2500
3	Выделение коллагена для радиоуглеродного датирования костей человека и животных	образец	3000
4	Выделение целлюлозы из древесины для радиоуглеродного датирования	образец	3000
5	Графитизация образца (изготовление мишени для УМС датирования)	образец	19900
6	Определение радиоуглеродного возраста образца методом LSC	образец	4800
7	Исследование методом оптической микроскопии	образец	2500
8	Пробоподготовка (металлизация) образцов для электронно-микроскопического исследования	образец	550
9	Исследование образца методом растровой электронной микроскопии (10 кадров)	образец	1200
10	Микрозондовое элементное исследование состава образца	образец	300
11	Определение углерод, азота в одном образце	образец	890
12	Определение серы	образец	585

¹ При низком содержании углерода в образце, сильном загрязнении образца стоимость работ по радиоуглеродному датированию образца, выделению датирующей фракции рассчитывается индивидуально

Руководитель ЦКП «Лаборатория радиоуглеродного датирования и электронной микроскопии Э.П. Зазовская

