

Сведения об экспедиционных работах лаборатории литологии за 2014 г.

Экспедиционные работы в рамках госбюджетной тематики в Башкирском мегантиклинории а также в рамках гранта РФФИ 12-05-00977а на Южном Урале и Енисейском кряже. Исследование литогеохимических особенностей (распределение породообразующих оксидов, редких и рассеянных элементов) среднерифейских надрифтовых осадочных последовательностей Южного Урала (зигазино-комаровская и авзянская свита). Полевые работы в пределах рудных полей и их периферии для расшифровки особенностей формирования стратиформных месторождений магнетита в нижнерифейских интракратонных бассейнах Южного Урала (Саткинский и Исмакаевский подтипы). Сбор каменного материала для комплексного литолого-минералогического (с использованием современных физико-химических методов) и изотопно-геохимического изучения (состав микроэлементов в фоновых отложениях и магнетитах, систематика Pb-Pb, Sm-Nd, Rb-Sr, стабильных изотопов ^{13}C , ^{18}O , ^{32}S). Оценка возможных источников флюидов и типов последних, рудного вещества, возраста и механизма образования месторождений. Июль-август 2014.

27 июня–15 июля. Восточный склон Среднего Урала (бассейны рр. Исеть и Нейва). Изучение терригенных отложений верхнедевонской кодинской свиты и карбонатных толщ нижнего карбона (грант РФФИ) с целью уточнения строения разрезов и стратиграфии, получения дополнительных данных по фациальному составу, петрографии, геохимии. После выполнения всего комплекса исследований (в том числе лабораторных) должны быть установлены условия образования кодинской свиты и карбонатных толщ (палеогеография, палеотектоника).

28 июля–15 августа. Восточный склон Среднего Урала (р. Исеть). Продолжение работ по изучению верхнедевонской кодинской свиты, в том числе по условиям ее образования.

Проведены полевые экспедиционные исследования на западном склоне Южного Урала в рамках работ по гранту РФФИ 12-05-00497. Выполнено детальное изучение терригенных отложений верхневендской ашинской серии с целью уточнения строения ряда разрезов, получения дополнительных данных по фациальному составу, петрографии, геохимии слагающих её образований; проведены палеоэкологические и тафономические наблюдения. Июль-август 2014 г.