

Сведения об экспедиционных работах лаборатории литологии за 2018 г.

- Крупенин Михаил Тихонович, начальник отряда,
- Вдовин Дмитрий Васильевич, Шардакова Галина Юрьевна,
- сроки работ: с 2 по 17 июля 2018 (конкретные даты **по документам**);
- район(ы) работ: Кусинский и Саткинский районы Челябинской области, Белорецкий район Башкортостана

– научные цели и результаты:

Докембрийский отряд в июле проводил работы в рамках двух госбюджетных тем. По теме «Природа и источники вещества для формирования карбонатных магнезиально-железистых метасоматитов крупных стратиформных месторождений Урала» исследования выполнялись как в районе широко известных рудных полей сидеритов Бакала и магнезитов Сатки в Челябинской области, так и в областях развития анкеритов Авзянского района и железистых магнезитов Исмакаевского месторождения в горной Башкирии. Целью исследований было уточнение моделей формирования уникальных скоплений магнезитов и железных руд в карбонатных толщах типового разреза верхнего докембрия. Кроме того, в рамках темы «Геобиосферные процессы и их отражение в изотопно-геохимических характеристиках осадочных и вулканогенно-осадочных образований» отрядом выполнялись исследования особенностей карбонатной седиментации в отложениях раннего рифея, содержащих признаки как нормально-морских, так и эвапоритовых (солеродных) условий. Маршруты выполнены как в северной части Башкирского мегантиклинория (Кусинский и Саткинский районы), так и на юге (Бурзянский район Башкирии) для установления фациальной изменчивости карбонатонакопления.

- источники финансирования: г/б

- Мельничук О.Ю., начальник отряда
- Дуб С.А., Мизенс Г.А., Вдовин Д.В.
- сроки работ: с 6 по 20 августа;
- район(ы) работ: районы Свердловской области

Изучение разрезов осадочных (терригенных и карбонатных) пород верхнего девона и нижнего карбона на восточном склоне Среднего Урала с целью уточнения геологического строения и условий образования (характера бассейнов осадконакопления, источников обломочного материала, обстановок осадконакопления).

В ходе экспедиционных работ описаны и опробованы разрезы песчано-глинистых, вулканогенных и карбонатных пород в бассейнах рек Пышма (пограничный интервал угленосной серии и известняков исетской свиты), Исеть (смолинская и бекленищевская свиты по р. Камышенка, пограничный интервал известняков нижнего и среднего карбона в карьере около г. Каменск-Уральский), Реж (пограничный интервал известняков турнейского яруса и терригенных пород жуковской свиты).

- источники финансирования: Проект УрО РАН № 18-5-5-11 (АААА-А-18-118052590031-9) и Госбюджет

С.А. Дуб, нс, начальник отряда

М.Т. Крупенин, внс

О.Ю. Мельничук, мнс

Д.В. Вдовин, водитель;

Сроки работ: с 18.07 по 28.07;

районы работ: районы Свердловской области;

научные цели и результаты: совместно с коллегами из ИНГГ СО РАН и НГУ (Новосибирск) проведены комплексные геобиологические исследования уникального местонахождения мягкотелых организмов (*Dickinsonia*), относящегося к сылвицкой серии венда западного склона Среднего Урала (рр. Чусовая и Сылвица), собран богатый каменный материал;

источники финансирования: госбюджет (средства лаборатории литологии).

С.А. Дуб, нс, начальник отряда

А.В. Маслов, гнс;

Сроки работ: с 28.08 по 04.09;

районы работ: районы Свердловской и Челябинской областей и республики Башкортостан;

научные цели и результаты: проведено детальное изучение ряда литологических особенностей терригенно-карбонатных отложений верхнего рифея Южного Урала в объеме укской и катавской свит, с отбором коллекции образцов на петрографические и геохимические (в т.ч. изотопные и биогеохимические) исследования;

источники финансирования: РФФИ и госбюджет (средства лаборатории литологии).