

Сведения об экспедиционных работах лаборатории литологии за 2017 г.

ФИО начальника отряда

Дуб Семён Александрович

ФИО всех участников отряда

Мельничук Олег Юрьевич
Сапурина Таисия Александровна
Гордеев Александр Николаевич

сроки работ (конкретные даты по документам):

с 5.07.2017 по 15.07.2017

районы работ

Каменский, Алапаевский и Режевской районы Свердловской области

научные цели и результаты

Цели: 1. Поиск и обследование разрезов верхнедевонских кодинской и устькодинской свит по рр. Верхняя Синячиха и Арамашка. 2. Исследование «кодинской органогенной постройки» на р. Исеть. 3. Отбор проб из песчаников кодинской и устькодинской свит для изучения тяжёлой фракции. 4. Изучение пограничных ниже-среднекаменноугольных отложений на р. Исеть.
Результаты: 1. Обследовано несколько разрезов на рр. Верхняя Синячиха и Арамашка, отобран материал для детальных литолого-геохимических исследований. 2. Полевые исследования не подтверждают предположения о том, что верхнедевонская карбонатная толща на р. Исеть является органогенной постройкой, требуется дальнейшее изучение отложений. 3. Подготовлен материал для определения источников сноса и особенностей их эволюции во время формирования кодинской и устькодинской свит. 4. Проведены подготовительные работы для реконструкции фациальных и геодинамических обстановок осадконакопления на восточном склоне Среднего Урала на рубеже раннего и среднего карбона.

Источники финансирования

Проект УрО РАН №15-18-5-36 «Рубеж девона и карбона в восточных зонах Среднего Урала», рук. Г.А. Мизенс

Проект РФФИ №15-05-01958 «Отражение среднекаменноугольного геологического события в разрезах восточных зон Урала», рук. Г.А. Мизенс

Суточные – за счёт госбюджета.

ФИО начальника отряда

Дуб Семён Александрович

ФИО всех участников отряда

Мельничук Олег Юрьевич
Гордеев Александр Николаевич
Некипелов Дмитрий Вячеславович
Закирьянов Илья Газинурович
Исаков Артём Юрьевич

сроки работ (конкретные даты по документам):

с 22.08.2017 по 31.08.2017

районы работ

Артёмовский и Режевской районы Свердловской области

научные цели и результаты

Цели: изучение разрезов нижнекаменноугольных карбонатных отложений на р.Реж.
Результаты: детально обследованы разрезы, отобран материал для работ по реконструкции обстановок карбонатного осадконакопления в нижнем карбоне на восточном склоне Среднего Урала.

источники финансирования

Проект УрО РАН №15-18-5-36 «Рубеж девона и карбона в восточных зонах Среднего Урала», рук. Г.А. Мизенс
Проект РФФИ №15-05-01958 «Отражение среднекаменноугольного геологического события в разрезах восточных зон Урала», рук. Г.А. Мизенс
Суточные – за счёт госбюджета.

ФИО начальника отряда

Крупенин М.Т.

ФИО всех участников отряда

Вдовин Д.В.
Маслов А.В.
Дуб С.А.

сроки работ:

с 7.07 по 23.07
с 3.08 по 21.08

район(ы) работ

районы Свердловской, Челябинской области и Башкортостана

научные цели:

Сбор каменного материала и выполнение геологических наблюдений по госбюджетной теме «Природа и источники вещества для формирования карбонатных магнезиально-железистых метасоматитов крупных стратиформных месторождений Урала». Исследование терригенных толщ венда Среднего и Южного Урала. Исследование разреза укской свиты у г. Усть-Катав.

Результаты:

Уточнены особенности метасоматической зональности в сидеритовых месторождениях Бакальского рудного поля, выполнено опробование для изучения распределения РЗЭ в метасоматической колонке и уточнения физико-химических параметров метасоматоза. Получены новые данные по формированию Fe- магнезита и брейнерита в карбонатных толщах рифея.

Проведены наблюдения закономерностей анкеритового метасоматоза в осадочных толщах авзянской свиты среднего рифея и выполнено опробования.

Выполнен сбор палеонтологического материала из разреза чернокаменной свиты в приустьевой части р. Сылвица (правый приток р. Чусовой).

Проведено рекогносцировочное изучение разреза укской свиты на восточной окраине г. Усть-Катав. Намечены основные литотипы, исследовано их пространственное распределение по ряду пилотных пересечений, отобрана коллекция литогеохимических проб и образцов на различные виды анализов, в том числе изготовление крупных пришлифовок.

источники финансирования

госбюджет, грант РФФИ 15-05-01215