

Сведения об экспедиционных работах лаборатории литологии за 2023 г.

1. Начальник отряда: Дуб С.А. (ФИО)

Состав отряда:

Дуб С.А.

Мельничук О.Ю.

Вдовин Д.В.

+ в работах принимали участие коллеги из гг. Сыктывкара (О.П. Тельнова), Уфы (О.В. Артюшкова) и Санкт-Петербурга (И.О. Евдокимова)

Сроки полевых работ: 17.05.2023 – 24.05.2023

(дд.мм. – дд.мм.)

Объекты:

Разрез в с. Покровское Артёмовского района

НАУЧНЫЕ цели: установление положения границы среднего и верхнего девона в наиболее полном разрезе «Покровское» на восточном склоне Среднего Урала, детальное изучение пограничного интервала с целью дальнейшего определения особенностей эволюции различных групп фауны и специфики развития осадочного бассейна на этом рубеже, а также реконструкции обстановок осадконакопления на ранних этапах развития мозаичной карбонатной платформы.

Результаты:

1. Проведены рекогносцировочные работы с целью привязки к существующим картам и планам, результатам работ предшественников.
2. Вскрыты и детально изучены карбонатные отложения высотинского и бродовского горизонтов в серии интервалов.
3. Отобраны пробы на палеонтологические исследования (конодонты, палеофлора, остракоды) с целью определения границы среднего и верхнего девона (живетского и франского ярусов) и для получения полной биостратиграфической характеристики пограничного интервала.
4. Отбор образцов для определения литолого-геохимических характеристик отложений – на петрографические (шлифы) и изотопно-геохимические исследования (определение вариаций изотопного состава углерода и распределения редких и рассеянных элементов по разрезу).

Источник финансирования: *госбюджет*

Район работ (с точностью до ближайшего населенного пункта)

с. Покровское Артёмовского района Свердловской области

2. Начальник отряда: Крупенин М.Т.
(ФИО)

Состав отряда:

Крупенин М.Т.

Дуб С.А.

Николенко Н.К.

Вдовин Д.В.

Сроки полевых работ: 08.07.2023 – 24.07.2023

(дд.мм. – дд.мм.)

Объекты:

Сатка, Бакал, Верх-Катав, Юрюзань, В. Авзян,

НАУЧНЫЕ цели: уточнение положения, литологического состава и фациальной принадлежности пограничных отложений среднего и верхнего рифея (авзянская-зильмердакская свиты), а также верхнего рифея и венда (укская свита) в типовом разрезе верхнего докембрия Южного Урала, мониторинг новых разрезов в действующих карьерах Бакальского и Саткинского рудных полей.

Задачи:

1. Верх-Катав маршрут по р. Катав разрез av₅-av₆ (по данным отчета В.А. Филиппова, Южно-Бакальская поисковая площадь) – проведен маршрут с отбором проб и документацией обнажений. Установлено присутствие проявлений магнетита.
2. Юрюзань: Карьер Доломит Восточный, около Трехгорки zk₃-av₁ – выполнена предварительная съемка восточного борта карьера с отбором проб и документацией. Установлено присутствие проявления магнетита.
3. Юрюзань: Гора Завьялиха там же, где горнолыжная база, там могут быть расчистки z₁-av₅ – проведен маршрут, коренных выходов не обнаружено
4. Мониторинг Бакальского и Саткинского рудных полей. – проведен маршрут в районе рудника Иркутскан, опробован крупный известняковый строматолитовый биогерм
5. Уточнение возможности развития отложений z₁-av₅ в районе восточных отрогов хребта Таганай (заезд с востока, со стороны Поляковки, тракт Миасс-Учалы). – проведен маршрут на хр. Сиритур (район к западу от Поляковки-Вознесенки, тракт Миасс-Учалы) и установлено присутствие разреза метаморфизованных терригенных отложений, относимых к низам зильмердакской (уйташской) свиты
6. Изучение разреза укской свиты на р. Большой Нугуш (ур. Лапшины поляны). – маршрут отменен по техническим причинам.
7. Проведен маршрут на р. Б. Авзян по типовому разрезу катаскинской и реветской подсвит авзянской свиты с документацией и отбором проб для изучения термобарометрии образования метасоматических анкеритов.
8. Проведен маршрут на полиметаллическом месторождении Верхнеаршинское, в отложениях реветской подсвиты авзянской свиты с документацией и отбором проб для изучения условий образования верхних горизонтов авзянской свиты.

9. Проведены 3 маршрута в Тирлянкой синклинали для уточнения строения и состава рифтогенной терригенно-вулканогенной аршинской свиты верхнего рифея с документацией и отбором проб.
10. Проведен маршрут на разрезы укской свиты в районе п. Рудник (между Верхнеаршинским и Тирляном) с документацией и отбором проб.

Источник финансирования: *госбюджет*

Район работ (с точностью до ближайшего населенного пункта)

Саткинский район Челябинской области (Юрюзань), Бурзянский район Башкортостана (Верхний Авзян)

3. Начальник отряда: Мельничук О.Ю.
(ФИО)

Состав отряда:

Мельничук О.Ю.

Бадида Л.В.

Дуб С.А.

Николенко Н.К.

Вдовин Д.В.

Сроки полевых работ: 11.08.2023 – 20.08.2023

(*дд.мм. – дд.мм.*)

Объекты: разрезы исетской и кодинской свиты

НАУЧНЫЕ цели: уточнение условий накопления, литологии, общих черт бассейна седиментации синколлизионной исетской свиты, а также межколлизионных условий преобразования кодинской свиты

Задачи:

1. Изучение разрезов исетской и свиты в стратотипической местности (р. Исеть, окрестности г. Каменск-Уральский).
2. Изучение дайки (предположительно бекленищевского возраста), секущей кодинскую свиту в карьере в окрестностях с. Щербаково.

Источник финансирования: *госбюджет*

Район работ (с точностью до ближайшего населенного пункта)

юг Свердловской области, Каменский городской округ (г. Каменск-Уральский, с. Черемхово)