

## Сведения об экспедиционных работах лаборатории литологии за 2016 г.

- Крупенин М.Т. начальника отряда,
- Сапурин С.А.
- Мельничук О.Ю.
- Маслов А.В.
- Вдовин Д.В.
- сроки работ: с 14.06.2016 по 30.06.2016 и с 05.08.2016 по 20.08.2016;
- район(ы) работ: Саткинский район Челябинской области, Белорецкий район Республики Башкортостан, Пригородный район Свердловской области.
- научные цели и результаты;

*Г/з тема* «Литология и геохимия осадочных бассейнов Среднего и Южного Урала, развитых на субокеанической и континентальной коре» № гос. регистрации 1201357932, раздел «Литолого-минералогический и изотопно-геохимический анализ месторождений семиратского подтипа Южно-Уральской провинции (кристаллические магнезиты и вмещающие отложения нижнего и среднего рифея)»

*Объекты:* магнезитовые месторождения Белорецкой группы (Отнурок, Новодоломитовое, Абовское, Егорова Поляна). Работа с керновым материалом на базе Уральской Горно-геологической компании, Кармаскалинский р-н, Башкортостан.

*Задачи:* Уточнение геологической позиции, особенностей вещественного состава и метасоматической зональности, природы метасоматических флюидов магнезитовых месторождений Белорецкой группы и сравнение с месторождениями Сюрюньзякской группы в периферии Белорецкого термального купола на основе новых геолого-разведочных данных.

*Результаты:* Выполнен осмотр и опробование керн по скважинам месторождений Сюрюньзякской и Белорецкой групп в периферии Белорецкого термального купола.

Источник финансирования – госсубсидия.

*Г/з тема* «Природа и источники вещества для формирования карбонатных магнезиально-железистых метасоматитов крупных стратиформных месторождений Урала». № гос. регистрации

*Объекты:* Бакальское рудное поле, Бакал; Ахтенское месторождение, Кусинский район, Ельничное магнезитовое месторождение, Сатка, Челябинская область.

*Задачи:* Минералогические особенности метасоматической зональности тел магнезиально-железистых карбонатов бакальского типа (анкериты, сидероплезиты) в отложениях саткинской (Ахтенское месторождение) и бакальской (Бакальское месторождение) свит нижнего рифея. Особенности метасоматоза и проявление контактового метаморфизма на Ельничном магнезитовом месторождении.

*Результаты:* Выполнен осмотр и опробование стенок карьеров в Бакальском рудном поле и Ахтенском месторождении, Ельничном магнезитовом месторождении, Сатка, для уточнения метасоматической колонки и изотопно-геохимических исследований.

Источник финансирования – госсубсидия.

*Г/з* «Литология и геохимия осадочных бассейнов Среднего и Южного Урала, развитых на субокеанической и континентальной коре» № гос. регистрации 1201357932

*Объекты:* чернокаменная и усть-сылвицкая свиты верхнего венда (сылвицкая серия Кваркушко-Каменногорского мегантиклинория). Такатинская свита девона той же структуры.

*Задачи:* Отбор проб на исследование минералого-петрографических особенностей песчаников чернокаменной, усть-сылвицкой и такатинской свит. Отбор проб на выделение обломочных цирконов. Проведение поисков палеонтологических остатков.

*Результаты:* Выполнен осмотр и опробование стенок карьеров в Бакальском рудном поле и Ахтенском месторождении, Ельничном магнезитовом месторождении, Сатка, для уточнения метасоматической колонки и изотопно-геохимических исследований.  
Источники финансирования – частично госсубсидия, частично – грант РФФИ.

Г.А. Мизенс, начальник отряда

С.А. Сапурин

О.Ю. Мельничук

А.Н. Гордеев

Т.И. Степанова

Т.А. Савина

Сроки работ : с 04.07.2016 по 11.07.2016 и с 30.07.2016 по 15.08.2016

Полевые работы проведены на Среднем Урале – в бассейне р. Исеть (в окрестностях г. Каменск-Уральский), на р. Кунара (окрестности г. Богдановича) и на р. Чусовой (окрестности пос. Староуткинск), а также на Южном Урале – на западном склоне (р. Аскын) и восточном (бассейн р. Урал).

Цель первой поездки: Осадочные бассейны начальных стадий коллизионного этапа на Среднем Урале. Рубеж девона и карбона. Задачи: изучение терригенных отложений верхнего девона – кодинской (D3f) и устькодинской (D3fm) свит: строение разреза, стратиграфия, фации, петрография, геохимия.

Цель второй поездки: Седиментационные бассейны, существовавшие на юге современного Урала в конце раннего и в начале позднего карбона. Задачи: изучение разрезов пограничного интервала серпуховского и башкирского ярусов, в том числе стратиграфия, фации, геохимия, микробиальные образования в карбонатах, среда осадконакопления, закономерности эволюции биоты влияние среднекаменноугольного глобального события на особенностях бассейнов и характер осадконакопления влияние среднекаменноугольных региональных событий.

В ходе полевых работ изучены все запланированные разрезы, получена важная информация об их строении, проведены необходимые измерения, отобраны образцы на изучение петрографии, геохимии (в том числе изотопной), органических остатков.

Источники финансирования – частично госсубсидия, частично – грант РФФИ.