

Секция «Природопользование и экология (подсекция для школьников 8-11 классов и учащихся ССУЗ)»

Особенности скарновой минерализации Рудника №2 (Слюдянка, Иркутская область)

Научный руководитель – Темирова Мария Олеговна

Гурчева Анастасия Евгеньевна

E-mail: gurcheva08@mail.ru

В рамках полевой практики Геологической Школы МГУ в Прибайкалье в августе 2024 года проводился отбор образцов на флогопитовом карьере Рудник №2 с целью дальнейшего изучения их минералогических особенностей.

В Слюдянском районе находятся несколько месторождений флогопита, в том числе карьер «Рудник №2» расположенный в 3 км от Слюдянки [3]. Карьер разрабатывался в породах перевальной свиты слюдянской серии [2]. Серия представлена ритмично переслаиваемыми гнейсами, кристаллосланцами и мраморами [1]. Породы серии подверглись значительным преобразованиям, в том числе метасоматическим изменениям. С метасоматическими процессами связана скарновая минерализация на месторождении «Рудник №2», представленная такими минералами как клинопироксен, апатит и флогопит. [1]

Целью исследования было изучение процессов метасоматоза в породах месторождения «Рудник №2», изучение геологического строения и составления экскурсионного плана по территории Рудника №2. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи: изучение литературных данных о геологическом и минералогическом строении региона, описание общего строения карьера «Рудник №2», описание и изучение отобранных во время практики образцов и выявление минералогических особенностей пород, отобранных во время практики.

Результаты работы достаточно актуальны для обновления экскурсионной программы по территории карьера «Рудник №2», проведения полевых работ в пределах месторождения.

В ходе работы были изучены минералогические особенности пород, вскрытых карьером, составлено его общее описание, изучались литературные данные о строении региона и породы, отобранные во время практики, а также был проведен микронзондовый анализ эпоксидной пашки с использованием сканирующего электронного микроскопа Jeol JSM-6480LV в Лаборатории локальных методов исследования вещества (кафедра петрологии и вулканологии, геологический факультет МГУ) для изучения особенности скарновой минерализации.

Источники и литература

- 1) Рязанов Г. В. Геологические памятники Байкала // Новосибирск : ВО "Наука", 1993. - 160 с.
- 2) Школьник С.И., Макрыгина В.А. Геохимия и изотопный состав метатерригенных отложений Хамардабанской серии (Центрально-азиатский складчатый пояс) // Геология и геофизика. - 2017. - №10. - С. 1500-1513.
- 3) Минералы и месторождения России и стран ближнего зарубежья URL: <https://webmineral.ru/deposits/item.php?id=1631>