

Минералы ряда иорданит-геокронит-шульцит Дарасунского золото-сульфидно-кварцевого месторождения, Восточное Забайкалье

Научный руководитель – Спиридонов Эрнст Максович

Кочетова Ксения Николаевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра минералогии, Москва, Россия

E-mail: co4etova.c@yandex.ru

Золоторудное гидротермальное месторождение Дарасун - эталон вулканогенно-плутоногенных месторождений [3]. Рудные тела месторождения Дарасун слагают образования кварц-турмалиновой, золото-сульфидно-кварцевой и мышьяково-сурьмяной формаций. Мышьяково-сурьмяная формация представлена жилами, прожилками и цементом брекчий из рисовидного кварца и густой вкрапленности сульфосолей Pb-Sb ряда буланжерит - фюлешпит (а также антимонита и бертьерита) и сульфосолей Pb-As-Sb ряда иорданит $Pb_{14}Sb_{2-0}As_{4-6}S_{23}$ - геокронит $Pb_{14}Sb_{4-2}As_{2-4}S_{23}$ - шульцит $Pb_{14}Sb_{6-4}As_{0-2}S_{23}$. Последние являются наиболее ранними из свинцовых сульфосолей мышьяково-сурьмяной формации (рис. 1). Наиболее вероятная причина формирования данных минералов - замещение более раннего галенита под воздействием мышьяково-сурьмяных растворов. Позднее минералы ряда иорданит-шульцит замещались сурьмянистыми сульфосолями свинца: буланжеритом, семсейитом и иными.

Известно, что плутоногенные гидротермальное месторождения золота («мезотермальное») содержат сульфосоли Pb-Sb или Pb-Bi, сульфосолей Pb-As-Sb в них нет [2]. Напротив, для вулканогенных гидротермальных месторождений золота - от колчеданных до убогосульфидных («телетермальных») характерно наличие сульфосолей Pb-As-Sb [4]. Таким образом, по этому признаку месторождение Дарасун ближе к вулканогенным, хотя в литературе оно описано как мезотермальное [1].

Источники и литература

- 1) Сахарова М.С. Стадийность процессов рудообразования и вопрос зональности на Дарасунском золоторудном месторождении // Рудообразование и его связь с магматизмом. М.: Наук. 1972. С. 213-222
- 2) Спиридонов Э.М., Брызгалов И.А., Кривицкая Н.Н., Назьмова Г.Н., Ряховская С.К., Филимонов С.В. Минеральные ассоциации гидротермальных плутоногенных, вулканогенно-плутоногенных, вулканогенных, телетермальных месторождений золота. / Золото северного обрамления Пацифика. Магадан: 2008. С. 155-158
- 3) Спиридонов Э.М., Кривицкая Н.Н., Городецкая М.Д. Дозолоторудная кварцтурмалиновая формация Дарасунского месторождения, Восточное Забайкалье // Минералогия во всём пространстве сего слова: Проблемы укрепления минеральносырьевой базы и рационального использования минерального сырья. СПб. 2012. С. 246-248
- 4) Чвилева Т.Н. Минералогическая характеристика и диагностика сульфоантимонитов свинца. М., Наука, 1973, 164 с

Иллюстрации



Рис. 1. Реликтовый прожилок галенита, по которому развивается шульцит и буланжерит. Позднее они замещаются бурнонитом. Изображение в отраженных электронах