

**Фюлёппит из послезолоторудной сурьмяной минерализации Дарасунского золото-сульфидно-кварцевого месторождения, Восточное Забайкалье**

**Научный руководитель – Спиридонов Эрнст Максович**

***Кочетова Ксения Николаевна***

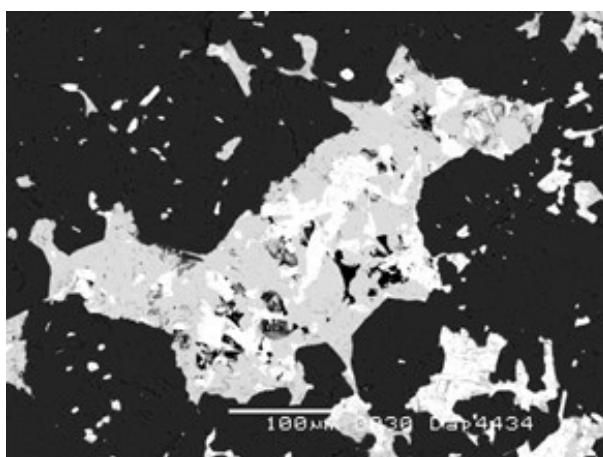
*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: kochetova.c@yandex.ru*

Золоторудное гидротермальное месторождение Дарасун позднеюрского возраста, расположено в Восточном Забайкалье, в герцинско-мезозойском Монголо-Охотском складчатом поясе. В Дарасунском рудном поле широко распространены образования герцинского этапа от девонского до пермского возраста, которые слагают фундамент мезозойского складчатого сооружения. Золотое оруденение связано с позднеюрским Амуджиканским комплексом малых дайкообразных интрузивов монцонитов и граносиенитов и трубок взрыва. Месторождение Дарасун состоит из двух блоков - западного, сложенного в основном габброидами, и восточного, сложенного гранитоидами. Золоторудные жилы окружены апогабброидными листовенитами и апогранитоидными березитами. Рудные тела месторождения слагают образования трёх формаций: 1) кварц-турмалиновой, 2) золото-сульфидно-кварцевой, 3) послезолоторудной сурьмяной. Послезолоторудная минерализация широко развита в Восточном блоке. Это жилы, прожилки и цемент брекчий из обломков золоторудных жил карбонат-кварцевого состава с рисовидным кварцем и густой вкрапленностью сульфoантимонидов Pb (от буланжерита до фюлёппита) и сульфoарсенидов-сульфоантимонидов Pb ряда иорданит - геокронит - шульцит, а также антимонита, As-арсенопирита. На Дарасунском месторождении в сурьмяной минерализации проявлен тренд накопления сурьмы и истощения свинца, вплоть до образования фюлёппита и антимонита (рис. 1). Кристаллохимическая формула фюлёппита  $(Pb_{2.93}Cu_{0.13})_{3.06}(Sb_{7.84}As_{0.18})_{8.02}S_{14.93}$ .

**Иллюстрации**



**Рис. 1.** Кристаллы фюлёппита (светлые) сцементированы антимонитом. Чёрное – кварц. Фотография в отражённых электронах