

Вопрос генезиса золоторудного месторождения Кючус, минералогические особенности руд.

Логвинова Виктория Юрьевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

E-mail: vika.logvinova@outlook.com

Золоторудное месторождение Кючус - одно из наиболее перспективных российских объектов на сегодняшний день. Однако не смотря на ведущуюся разведку всё еще остается вопрос о генезисе месторождения и приуроченности золотого орудинения. Помимо этого, важно определить присутствует ли корреляционная зависимость между золотом и другими элементами.

Вмещающие пород Кючусского рудного поля представлены терригенными отложениями среднего отдела триассовой системы (*Тутасова Е.Н., 2022*). В ходе петрографического изучения шлифов, были выявлены основные вмещающие породы, процентное содержание органического вещества в них, и тренд их изменчивости с глубиной, что не отражалось ранее в имеющихся отчётах.

Как уже упоминалось ранее, целью минераграфического исследования было определение приуроченности золотого орудинения к конкретной минеральной ассоциации и выявление (при наличии) корреляционной зависимости содержания золота и других элементов. Для начала, были выявлены три основные сульфидные генерации (?): малосульфидная (с киноварью и арсенопиритом), малосульфидная (с пиритом и арсенопиритом) и с повышенным содержанием сульфидов (киноварь, реальгар, арсенопирит, пирит), далее были изготовлены аншлифы из пород каждой группы. На данный момент известны зональности в пирите: с обеднённой и обогащённой примесями As в центральной зоне и в арсенопирите с обогащённой Sb центральной зоной, где к краям кристаллов увеличивается содержание As и Au. (*Сидорова Н.В., Волков А.В. и др, 2022*).

Источники и литература

- 1) Сидорова Н.В., Волков А.В., Ковальчук Е.В., Минервина Е.А., Левицкая Л.А. «Невидимое» золото и другие элементы-примеси в пирите и арсенопирите вкрапленных руд месторождения Кючус (республика Саха-Якутия), Геология рудных месторождений, т.64, №5, 2022, 451-461
- 2) Тутасова Е.Н. «Проект на проведение разведочных работ на месторождении рудного золота Кючус», 2022, 167 с.