

**Вертикальная минералогическая зональность рудной зоны Осиновая, золоторудное месторождение Кедровское (Муйский район, республика Бурятия)**

**Научный руководитель – Чугаев Андрей Владимирович**

*Бондарь Дмитрий Борисович*

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: geolog.bondar@yandex.ru*

Золоторудное месторождение Кедровское располагается на востоке Республики Бурятия в Муйском районе. Оно было выбрано в качестве объекта исследования, поскольку является типичным представителем кварцево-жильных золоторудных месторождений крупнейшей в России Ленской провинции [3], генезис которых остается дискуссионным [1]. Месторождение Кедровское используется в качестве эталонного при построении генетической модели золоторудной минерализации Кедровско-Ирокиндинского рудного поля. Однако вопросы последовательности минералообразования и наличия вертикальной минералогической зональности по-прежнему остаются не разрешенными.

По результатам детального минералого-геохимического изучения самой крупной рудной зоны Осиновая месторождения Кедровское выделено пять минеральных парагенезисов, установлена последовательность их образования, а также определены геохимические особенности рудных минералов и их пространственная изменчивость. Установленная вертикальная зональность выражается в смене пирита - преобладающего минерала на средних и верхних горизонтах рудной зоны, ассоциацией марказита и пирротина на нижних горизонтах. На верхних горизонтах присутствуют зональные метакристаллы пирита с содержанием мышьяка до 2.7 мас.% и тетраэдрит, тогда как на средних и нижних горизонтах кристаллы пирита с ростовой зональностью отсутствуют и блеклые руды не обнаружены. Сфалерит на верхних горизонтах представлен маложелезистой (0.54-0.59 мас.% Fe) разновидностью - клейофаном, а на нижних горизонтах встречается устойчиво железистый (3.7-7.4 мас.% Fe) сфалерит - марматит.

Самородное золото на месторождении представлено двумя генерациями: высокопробным золотом (780-870), формирующим собственно золотой парагенезис и низкопробным (520-570), выделяемым в составе золото-полисульфидного парагенезиса. Однако четкой закономерности в распределении установленных разных генераций золота по вертикальному разрезу отмечено не было.

Выявленные особенности минерального состава руд и геохимических характеристик главных рудных минералов могут быть использованы для диагностики объектов аналогичного типа и оценки степени их эрозионного среза при проведении поисковых и оценочных работ на соседних территориях [2].

#### **Источники и литература**

- 1) Буряк В.А., Гончаров В.И., Горячев Н.А. Эволюционный ряд крупнообъемных золото-платиноидных месторождений в углеродистых толщах // Доклады РАН. 2002. Т. 387. №. 4. С. 512–515.
- 2) Жариков В.А., Русинов В.Л., Маракушев А.А. и др. Метасоматизм и метасоматические породы // М.: Научный мир. 1998. С. 492.

- 3) Константинов М.М. Золоторудные месторождения России: моногр./под ред. ММ Константинова //М.: Акварель. 2010. С. 371.