

**Пикритовые габбро-долериты центральной части Октябрьского месторождения: строение, состав и проблемы генезиса.**

**Научный руководитель – Авдонин Виктор Васильевич**

***Нестеренко Мария Руслановна***

*Аспирант*

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

*E-mail: nesterenko-masha@mail.ru*

**Введение**

Проблемы генезиса сульфидных медно-никелевых руд норильских месторождений остаются до сих пор не решенными, несмотря на то, что этот вопрос обсуждается в течении нескольких десятилетий. Среди множества гипотез образования главной является магматическая. Наибольшее распространение в рамках этой гипотезы получили модели формирования руд в закрытой [1,2] и открытой [3,4] магматической системах. Горизонт пикритовых габбро-долеритов играет важную роль, поскольку в нем расположено наибольшее количество вкрапленных руд.

**Результаты исследований**

В центральной части месторождения выделены две залежи богатых руд - С-3 и С-4, которые соответственно вскрываются скважинами РТ-30 и РТ-107 бис. В залежи С-3 доминирует пирротин, а в С-4 - минералы группы халькопирита. Минералы группы халькопирита присутствуют в обеих залежах, но в залежи С4 преобладает талнахит, а в залежи С3 присутствует только халькопирит.

Интрузивные образования практически совпадают по мощности, расположены на разной глубине и имеют типичное для полнодифференцированных интрузивов строение. Их разрезы почти совпадают, за исключением того, что в РТ-30 в верхней части присутствует лейкогаббро, а в РТ-107 бис горизонт верхних такситовых габбро-долеритов.

**Заключение**

Результат осаждения сульфидов наблюдается в горизонте пикритовых габбро-долеритов. В верхней части горизонта отсутствуют сульфидная вкрапленность и содержится она только в интерстициях. Далее по разрезу появляются мелкие вкрапленники, которые постепенно с глубиной становятся крупными и переходят в мелкие рудные прослои в нижней части горизонта пикритовых габбро-долеритов. Все это указывает на влияние гравитации при образовании вкрапленных руд в норильских интрузивах.

**Источники и литература**

- 1) Дюжиков О.А., Дистлер В.В., Струнин Б.М. и др. Геология и рудоносность Норильского рудного района. М.: Наука. 1988. 261 с.
- 2) Криволицкая Н.А. Эволюция трапвого магматизма и Pt-Cu-Ni рудообразование в Норильском районе. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2013. 306 с.
- 3) Налдретт А.Дж. Магматические сульфидные месторождения медно-никелевых и платинометаллических руд. Санкт-Петербург: СПбГУ. 2003. 487 с.
- 4) Радько В.А. Модель динамической дифференциации интрузивных трапфов северо-запада Сибирской платформы // Геология и геофизика. № 11. 1991. С.19–27.