

## Особенности рудовмещающих габбро-долеритов и локализации рудных тел на западном фланге Октябрьского месторождения (Норильский рудный район)

**Крылов Иван Олегович**

*Сотрудник*

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

*E-mail: ikrylov46@gmail.com*

Несмотря на то, что Октябрьское месторождение отрабатывается уже полвека, оно до сих пор является важной составляющей промышленного потенциала Норильского рудного района, за счет уникального строения Хараелахского интрузива норильского типа, локализирующего месторождение. В настоящее время залежи богатых руд в центральной части месторождения практически отработаны, ведутся работы по доразведке флангов с целью выявления новых рудных тел, в связи с чем важной задачей является выявление новых критериев для дальнейших поисковых работ на богатое оруденение в краевых частях Хараелахского и других интрузивах норильского типа.

Западный фланг Октябрьского месторождения характеризуется сложным геологическим строением за счет сложной морфологии рудных тел и неоднородности распространения рудовмещающих дифференциатов. Дифференциация интрузива выражается в изменении состава пород, от безоливиновых до пикритовых габбро-долеритов, с накоплением оливина в придонных частях разреза [1]. С нижними частями интрузива связано сульфидное вкрапленное оруденение, а в экзоконтакте подошвы локализуются сплошные (богатые) руды, вокруг которых образуют ореолы медистые и прожилково-вкрапленные руды [4].

Исследование петрологических особенностей Хараелахского интрузива показало, что рудовмещающие габбро-долериты Хараелахского интрузива характеризуются определенным составом набора элементов-примесей в пороодообразующих минералах, которые коррелируют с рудоносностью. В частности, плагиоклазы в рудоносных пикритовых габбро-долеритах характеризуются наличием примеси Fe, количество которой изменяется в зависимости от рудоносности и состава минерала.

Рудные тела богатых руд и медистых руд на западном фланге месторождения локализованы в апофизах Хараелахского интрузива, где пикритовые габбро-долериты характеризуются определенным составом элементов-примесей в пороодообразующих и окисно-рудных акцессорных минералах. Закономерность изменения примесей в минералах отчетливо проявлена в краевых частях интрузива, что может указывать на определенный геохимический признак дифференциации и условий образования рудоносных интрузивов. Полученные выводы также могут быть использованы в качестве критериев для поисково-оценочных работ на оруденение в Норильской металлогенической провинции.

### Источники и литература

- 1) Геология Норильской металлогенической провинции / Под редакцией И. И. Никулина; ПАО «ГМК «Норильский никель». – Москва : МАКС Пресс, 2020. – 524с.
- 2) Додин Д.А., Батуев Б.Н., Митенков Г.А., Изюитко В.М. Атлас пород и руд норильских месторождений Л., Недр, 1971 - 560 с.
- 3) Никулин, И. И., Радько, В. А., Самсонов, А. А., Вильданов, Д. И., Коршунов, Д. М., Крылов И. О. Топоминералогическое картирование интрузий Норильского района по данным инфракрасной спектроскопии: Методическое пособие. М. Изд-во: ВНИИ-геосистем, М., 2020 – 108 с.