

**Петрологические особенности плагиоклазов в рудовмещающих толщах
Западных и Восточных флангов Октябрьского месторождения Норильско-
Талнахского рудного узла**

Научный руководитель – Дергачев Александр Лукич

Крылов Иван Олегович

Аспирант

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

E-mail: gans_flugelt@mail.ru

Норильско-Талнахский рудный узел располагается в пределах зоны Норильско - Хараелахского глубинного разлома, на стыке трех региональных структур: северо-Западной части Сибирской платформы, Западно-Сибирской плиты и Енисейско-Хатангского прогиба. Платиноидно-медно-никелевое оруденение генетически связано с интрузиями основного состава Норильского интрузивного комплекса, который включает в себя пространственно сближенные интрузивные тела, среди которых выделяются как полнодифференцированные массивы с богатым оруденением, так и недифференцированные тела [3]. Основная часть Хараелахского массива характеризуется дифференцированной трехчленной расслоенной серией, в которой выделяются: пикритовые габбро-долериты оливиновые и лейкократовые габброиды и безоливиновые габбро-диориты [2] (Рис.1.). К позднемагматическим образованиям относятся такситовые разновидности габбро-долеритов и псевдо-тахиллиты [1].

Наряду с другими породообразующими минералами, важное значение имеет химический состав плагиоклазов. В ряде случаев, при изучении рудовмещающих пород западных и восточных флангов Октябрьского месторождения, было выявлено резкое изменение типа плагиоклазов вокруг рудных тел, в отличие от состава плагиоклаза в безрудных породах. Проблема генезиса существенно полевошпатовых пород рудоносных норильских интрузий является важнейшим вопросом в выяснении генезиса норильских рудоносных систем [3]. Особенности химического состава главных породообразующих минералов рудовмещающих пород позволяют сделать выводы об образовании медно-никелевых руд.

Целью данной работы является изучения закономерности изменения плагиоклазов по отношению к рудному телу, анализ и обобщение опубликованных данных, связанных с зональностью плагиоклазов и особенностями их химического состава в интрузивных породах Норильско-Талнахского рудного узла. В процессе исследования проведен анализ литературных данных, изучен химический состав плагиоклазов в разных типах пород западных и восточных флангов Октябрьского месторождения, а также выделены несколько типов плагиоклазов по отношению к рудным телам.

Источники и литература

- 1) 1. Геология Норильской металлогенической провинции / Под редакцией И.И. Никулина; ПАО "ГМК "Норильский никель". – М.: МАКС Пресс, 2020.
- 2) 2. Золотарёв А. А., Аплонов В. С. Особенности химического состава плагиоклазов в горных породах Талнахского рудного узла (северо-запад Сибирской платформы) // Вестник СПбГУ. Серия 7. 2014. Вып. 3.
- 3) 3. Золотухин В. В., Рябов В. В., Васильев Ю. Р., Шатков В. А. Петрология Талнахской рудоносной дифференцированной траптовой интрузии. Новосибирск.: Наука, 1975

Иллюстрации

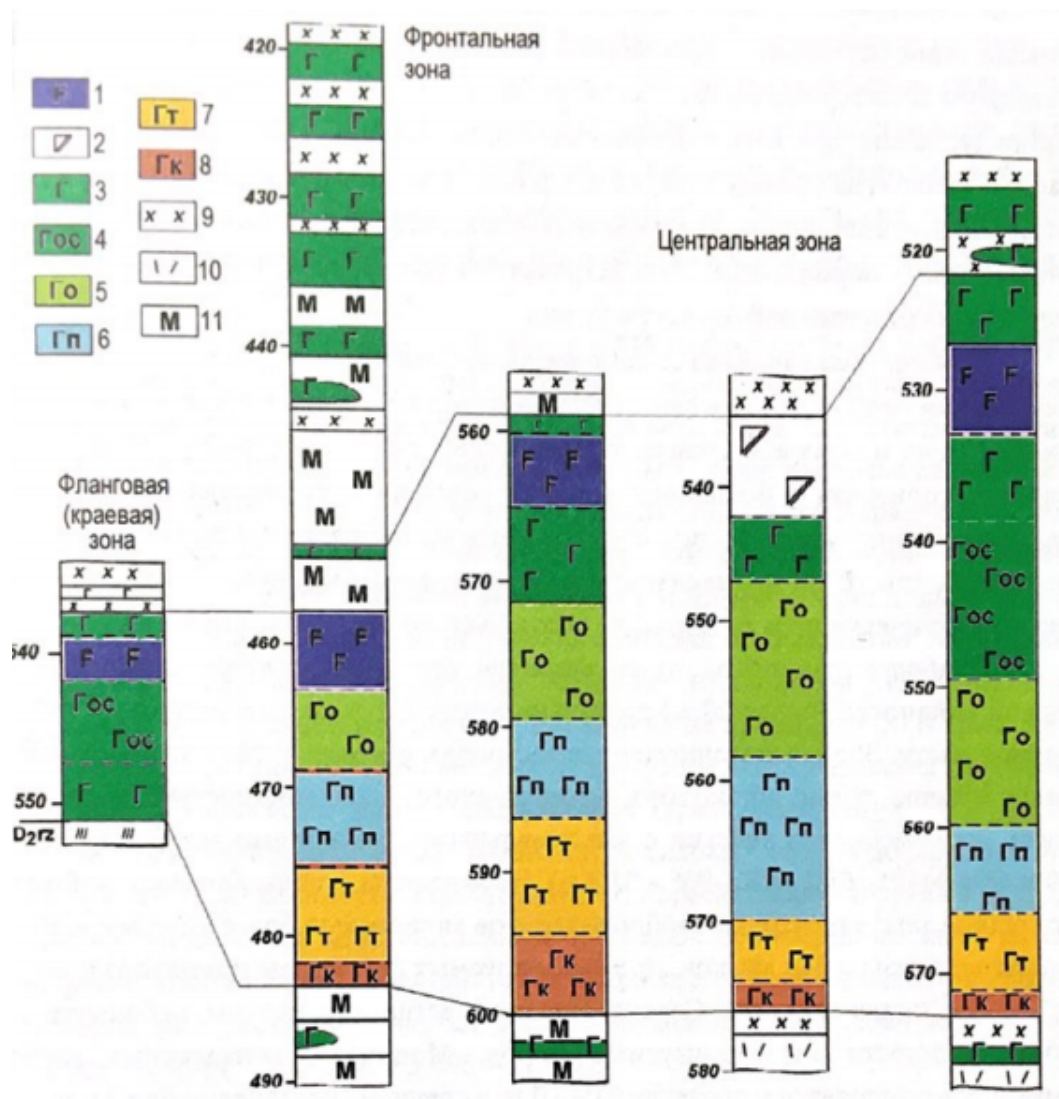


Рис. 1. Рис.1. Сопоставление обобщенных разрезов Хараелахской интрузии в различных зонах: (Условные обозначения: 1 – лейкократовые габбро, 2 – габбро-диорит, 3 – габбро-долериты, 4 – оливинсодержащие 5 – оливиновые, 6 – пикритовые 7 - такситовые, 8 – контактовые, 9 – скарны, 10- метасоматиты, 11 мрамора)