

Платиновая минерализация дунитов массива Жёлтая Сопка, Северный Урал

Научный руководитель – Козлов Александр Владимирович

Кузьмин Иван Андреевич

Студент (специалист)

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия

E-mail: kuzmin.kuvanechka@yandex.ru

Когда говорят об Уральском Платиноносном поясе, чаще всего подразумеваются клинопироксенит-дунитовые массивы Среднего Урала, история исследования которого достаточно обширна, и гораздо реже - дунитовые тела Северного Урала, некоторые из которых исследованы крайне слабо. Наша работа посвящена изучению коренной платиновой минерализации клинопироксенит-дунитового массива Желтая Сопка.

В работе описаны структурно-текстурные характеристики пород, слагающих массив Желтая Сопка и определены геохимические особенности их типовых разновидностей. Изучены зерна платиноидов из прожилково-вкрапленных хромититов, определены составы минералов платиновой группы (МПГ) и срastaющихся с ними хромшпинелидов.

В ходе изучения платиноидов установлено, что для ассоциации МПГ массива Желтая Сопка характерно преобладание Pt-Fe интерметаллидов, при большем количестве изоферроплатины, чем железистой платины и значительном распространении минералов группы тетраферроплатина-туламинит с примесями Ni. В Pt-Fe сплавах отмечаются включения Os-Ir-Ru минералов с содержанием Ru до 21 ат. % и сульфиды изоморфного ряда лаурит-эрликманит. Кроме того, установлен ряд минералов позднего наложенного парагенезиса, такие как ирарсит, различные меркуриды ЭПГ и другие.

В результате сравнительного анализа установлено, что ассоциация МПГ хромититов массива Желтая Сопка наиболее близко соответствует ассоциациям МПГ из хромититов Иовского дунитового тела [1], расположенного на Северном Урале, а также из россыпи р. Вересовка Вересовоборского массива, Средний Урал [2].

Источники и литература

- 1) Паламарчук Р.С., Степанов С.Ю., Ханин Д.А., Антонов А.В. Платиновая минерализация массивных хромититов Иовского дунитового тела (Северный Урал) // Вестник Московского университета. Серия 4: геология, 2017. № 5, С. 68-76.
- 2) Степанов С.Ю., Паламарчук Р.С., Варламов Д.А. Минералы платиновой группы из делювиальной россыпи р.Вересовка, Вересовоборский клинопироксенит-дунитовый массив (Средний Урал,Россия)//Записки Российского минералогического общества №5, 2018.