

Отзыв

на автореферат диссертации **Чайки Ивана Федоровича** «Петрология малосульфидного хромит-платиноносного горизонта интрузии Норильск-1», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

Диссертационная работа И.Ф. Чайки направлена на решение фундаментальной проблемы происхождения малосульфидных руд, обогащенных элементами платиновой группы (ЭПГ), на примере хорошо изученного ультрамафит-мафитового интрузива Норильск-1. Выполненное исследование развивает представления о генезисе малосульфидного (МС) платиноидного горизонта, расположенного в верхней части интрузива Норильск-1. Междисциплинарный характер проведенных работ обусловлен сочетанием традиционных минералого-геохимических и высокоточных изотопных методов изучения силикатного и рудного вещества наряду с оригинальными экспериментальными исследованиями по гомогенизации полифазных включений в хромшпинелидах платиноидного МС горизонта.

Несомненным достижением данной работы является создание петролого-геохимической модели, которая предполагает образование хромитовой минерализации МС платиноидного горизонта интрузива Норильск-1 при контаминации мафитовой магмы вмещающими породами, а обогащение платиноидами МС горизонта происходило в результате отделения ЭПГ-содержащей сульфидной жидкости на раннемагматическом этапе и флюидного перераспределения ЭПГ на позднемагматическом этапе.

Защищаемые положения обоснованы разнообразным фактическим материалом и опираются на всестороннее обсуждение полученных результатов. Теоретическая значимость работы заключается в обосновании новой генетической концепции образования ЭПГ-содержащих малосульфидных руд норильского типа. Прикладная значимость работы обусловлена возможностью использования выявленных закономерностей при оценке слабо изученных интрузивов норильского типа, перспективных по геолого-петрологическим признакам на наличие МС-горизонта.

Необходимо отметить, что основные научные положения диссертации апробированы на международных и российских конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК и входящих в «Белый список» научных журналов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а также индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Судя по автореферату, диссертация по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор – **Чайка Иван Федорович** – заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология.

Главный научный сотрудник
Института геологии и геохимии им. академика
А.Н. Заварицкого Уральского отделения
Российской Академии наук (ИГГ УрО РАН),
доктор геол.-мин. наук



К.Н. Малич

05.05.2023 г.

Подпись К.Н. Малича заверяю

Зам. директора по общим вопросам ИГГ УрО РАН



Е.В. Горчаков

Малич Крешимир Ненадович, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник лаборатории геохимии и рудообразующих процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской Академии наук, 620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15; <http://www.igg.uran.ru/>; E-mail: malitch@igg.uran.ru; тел. 8-343-2879035.

Я, Малич Крешимир Ненадович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.01, и их дальнейшую обработку.