

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 и вулканология

Диссертационная работа И.Ф. Чайки актуальна: посвящена как геологии исключительно важного и сложного в геологическом плане Норильского региона, так и процессам образования месторождений высоколиквидного сырья – малосульфидного платинометального оруденения.

И.Ф. Чайка детально изучил малосульфидный горизонт интрузива Норильск-1, выполнил большой объем аналитических исследований, провел оригинальные термобарогеохимические исследования. В результате сформулирована оригинальная гипотеза образования хромитовой минерализации при интенсивной контаминации на позднем этапе, предложена модель двухстадийного раннемагматического и флюидного концентрирования платиновых металлов. Впечатляют графические модели формирования хромитовой минерализации и образования МС-горизонта.

Автореферат имеет грамотный язык, хорошо проиллюстрирован. Но не лишен автореферат и недостатков.

Не совсем понятно отделение малосульфидного оруденения от вкрапленных руд норильского типа (с. 1).

На рис. 1 приведено два обозначения хромитовой минерализации, причем один из них – черная заливка, не использован. На рис. 2 нет горизонтального масштаба, нет масштаба на рис. 3. Рис. 5 не информативен. Не удается разглядеть скелетный хромит на рис. 6. В подписи к рис. 15 подряд идут синонимы «образования формирования».

• Как диагностирован сапонит (с. 12, с. 15)?

В отношении геологических объектов предпочтительнее использовать термин «интрузив», оставив термин «интрузия» за процессом внедрения.

В целом изложенный в автореферате материал показывает, что И.Ф. Чайка представил к защите актуальную, целостную, законченную работу. Она содержит решение задач, имеющих существенное значение для различных направлений геологии, включая, помимо петрологии и вулканологии, экономическую геологию, геохимию, геодинамику. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в высокорейтинговых журналах, причем трижды первым автором.

Работа И.Ф. Чайки соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чайка Иван Федорович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 - петрология и вулканология.

Кислов Евгений Владимирович, к. г.-м. н., снс, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории металлогении и рудообразования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 а, <http://geo.stbur.ru>, evg-kislov@ya.ru, т. (9021)601828.

Я, Кислов Евгений Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Подпись заверяю,

Главный специалист по кадрам ГИИ СО РАН

03.05.2023 г.



Е.В. Кислов

С.А. Зангеева