

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бухановой Дарьи Сергеевны «Минералого-геохимические особенности Малмыжского золото-медно-порфирового месторождения, Хабаровский край»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена необходимостью улучшения воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации за счет стратегически важных, крупных месторождений. Соискателем изучены горные породы и минеральные ассоциации недавно открытого крупного Малмыжского месторождения золото-медно-порфирового типа. Определен возраст и физико-химические параметры формирования минерализации. Детально охарактеризована эволюция рудообразующих флюидов. Сформулированы минералого-геохимические поисковые критерии для эффективной и оперативной оценки подобных объектов в складчатой системе Сихотэ-Алиня. Работа выполнена на высоком научном уровне, с использованием большого количества современных аналитических методов и отлично оформлена. Защищаемые положения сформулированы четко и обоснованы достаточно. Следует отметить высокий уровень и большое количество опубликованных по теме диссертации работ, апробацию результатов на многочисленных научных мероприятиях.

Имеются небольшие замечания. Наряду с другими исследованиями автором выполнены Re-Os изотопные исследования молибденита и изучены изотопы меди в халькопирите. Вероятно, следовало привести результаты этих исследований в автореферате? В начале автореферата или в заглавии работы следовало бы упомянуть о положении месторождения в складчатой системе Сихотэ-Алиня, так как не сразу понятно о каком объекте идет речь. Это затрудняет чтение автореферата. В тексте упоминается минерализация РЗЭ, но данные по ней отсутствуют. Согласно исследованиям автора руды сформировались при температурах выше 330°C, что не характерно для эпитермальной минерализации. Возможно, на рис. 5 имеет место опечатка?

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК России, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Кравченко Александр Александрович
кандидат геолого-минералогических наук
заведующий лабораторией металлогении Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук

25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения
677000, г. Якутск, пр. Ленина 39

<http://diamond.ysn.ru/>

kravchenkoa@diamond.ysn.ru, тел. (4112) 33-58-64

Я, Кравченко Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 января 2021 г.

Подпись Кравченко Александра Александровича заверяю

