

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Д.Г. Федосеева «**Особенности вещественного состава руд и генезиса шеелит-сульфидного месторождения Кордонное (Приморский край, Россия)**» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Работа посвящена вещественной характеристике и оценке условий формирования Кордонного шеелитового месторождения. Она направлена на установление связи его с массивами гранитов, подобия с обрабатываемыми в регионе месторождений Восток-2 и Лермонтовскому с целью расширения сырьевой базы вольфрамовых руд. Этим определяется важность работы и ее практическая значимость. Автор использовал комплекс современных методов исследований. Среди них особую роль играют результаты термобарогеохимического изучения пород и руд. Важными представляются результаты минералогического изучения месторождения, в результате которого охарактеризовано 50 минеральных видов. К качественным и информативным относятся и данные по геологии месторождения. Автор вполне профессионально обработал полученный аналитический материал. Защищаемые положения, логично вытекающие из темы диссертационной работы, достаточно обоснованы. Основные результаты работы соискателя опубликованы в серии публикаций и не вызывают замечаний. В то же время следует сказать, что доказательство связи оруденения с гранитами пока еще дискуссионно. Оно требует получения данных о геохронологической близости гранитов, руд и метасоматитов, изучения геохимической специализации магматических пород, получения данных о концентрации рудных компонентов в составе флюидных включений и еще целого ряда дополнительных критериев. Приведенные в работе результаты термобарогеохимических исследований нельзя считать полными. Без конкретных цифровых данных мало что значат термины “высокая соленость и высокая флюидонасыщенность”. Для полной картины рудообразования в работе следовало бы привести информацию о составе солевой и минеральных фаз во включениях. Без данных об источниках флюидов выводы о генезисе также не будут полноценными. А для этого необходимы изотопные исследования. Такими исследованиями, проведенными на многих месторождениях, включая скарновые, установлено участие в рудообразующих флюидах воды метеорного происхождения.

Оценивая предлагаемую работу в целом необходимо указывать на её актуальность, и выполнение на высоком научном уровне. Считаю, что диссертационная работа Федосеева Дмитрия Геннадьевича «Особенности вещественного состава руд и генезиса шеелит-сульфидного месторождения Кордонное (Приморский край, Россия)» соответствует требованиям Высшей Аттестационной Комиссии, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Рипп Герман Самуилович

кандидат геолого-минералогических наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ГИН СО РАН)

670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6а, <http://geo.stbur.ru/>

E-mail: ripp@ginst.ru

Тел.: +7(301-2) 43-34-69

Я, Рипп Г.С., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

05 сентября 2019 г.

Г.С. Рипп



Я, Рипп Г.С. заверяю [подпись] с.в. Заинтересованные лица по указанию [подпись]