

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Федосеева Дмитрия Геннадьевича** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук (специальность 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых) по теме: “Особенности вещественного состава руд и генезиса шеелит - сульфидного месторождения Кордонное (Приморский край, Россия).

Актуальность работы не вызывает сомнения поскольку горно-обогащительные комбинаты на известных Приморских скарновых шеелит-сульфидных месторождениях (Лермонтовское и Восток-2) постоянно требуют расширения сырьевой базы, потому что она неуклонно сокращается. Очевидно, крайне необходимо, вовлечение в изучение новых рудных районов и месторождений региона. В Приморье, наиболее перспективной является Малиновская рудная площадь, где известны месторождения вольфрама разных генетических типов. Одно из них – слабо изученное месторождение Кордонное.

Основой для написания диссертационной работы послужили личные материалы автора и сотрудников лаборатории рудно-магматических систем ДВГИ ДВО РАН собранные в период 2011-2014 г.г. в процессе полевых исследований на площади месторождение Кордонное, а также на основе камеральных и аналитических работ.

В работе, на основе выполненных исследований, впервые показано, что месторождение Кордонное можно рассматривать как сложную рудно-магматическую систему, которая функционировала в условиях трансформной и субдукционной обстановках. Кроме этого, исследованиями доказано, что раннемеловому магматическому комплексу отвечает гроссуляр-пироксеновая минеральная ассоциация, связанная с шеелит-халькопирит-пирротинным оруденением, а позднемеловому – пироксен-андрадитовая ассоциация, соответствующая полиметаллической (олово-сфалерит-галенитовая) минерализации. Причем, последняя проявлена значительно слабее. Впервые также показано, что сопутствующая минерализация вольфрамовых руд месторождения Кордонное представлена широким спектром высокотемпературных свинцово-висмутовых сульфосолей, свинецсодержащими сульфотеллуридами, а сопутствующая минерализация олово-полиметаллических руд представлена более низкотемпературными сульфосолями сложного состава.

Практическая значимость работы очень высока. Во - первых, установлена связь вольфрамового оруденения с раннемеловыми гранитами. Результаты исследований, изложенные в работе, могут быть приняты в качестве критериев прогнозирования

вольфрамового орудения производственными организациями для выявления новых месторождений в слабоизученных районах Приморского края Дальнего Востока.

Результаты исследований по теме диссертации изложены в 13 публикациях, из них 5-статьи, опубликованные в рецензируемых журналах из списка ВАК. Основные результаты работы доложены на конференциях различного уровня.

Работа содержит три защищаемых положения. Все положения убедительно обоснованы фактическим материалом.

Автореферат производит хорошее впечатление. Выводы не противоречат основному тексту автореферата.

Соискатель несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кудымов Александр Владимирович  
68 0000, Хабаровск , ул. Ким Ю Чена, д. 65  
[kadi77760@mail.ru](mailto:kadi77760@mail.ru)  
8(4212) 22-71-89

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточное отделение Российской академии наук (ИТиГ ДВО РАН)

Заведующий лабораторией тектоники  
кандидат геол. - минерал. наук

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

Подпись *Кудымов А.В.*  
Заверяю: Помощник директора  
по кадровым вопросам  
*Павлова А.В.*  
"21" 10 2019 г.

