

## 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.

Актуальность работы Д.Г. Федосеева обусловлена дискуссионностью представлений о механизме и условиях образования вольфрамовых руд, отсутствием однозначной концепции образования месторождения Кордонное, а также принадлежностью изучаемого месторождения к приоритетным объектам, обеспечивающим восполнение и расширение минерально-сырьевой базы вольфрама и попутных металлов (меди, висмута, золота, серебра и других элементов) в РФ.

Цель исследования, сформулированная автором, определила комплекс используемых методов и приемов, позволивших прояснить многие аспекты проблемы.

Последовательность частных задач, решенных диссертантом, логически выстроена. После изучения литературного материала, диссертант выбрал комплекс методов для решения возникших вопросов, включающий традиционные минералого-геохимические приемы, современные методы исследований, изотопно-геохимические, термобарогеохимические, дополненные рамановской спектроскопией.

Научная новизна работы заключается в том, что: 1) среди комплекса гранитов выявлены и изучены два типа гранитоидов, разных по возрасту, геохимическим, петрографическим и термобарогеохимическим признакам, 2) установлены P-T параметры кристаллизации магматических пород, а также физико-химические характеристики образования рудных прожилков, определяющих в основном вольфрамоность постмагматических образований, 3) в процессе изучения вещественного состава руд месторождения Кордонное выявлены новые, ранее не известные на месторождении минералы, 4) разработана геолого-генетическая модель формирования магматических пород и рудообразования месторождения Кордонное.

Основные защищаемые положения, судя по содержанию автореферата, достаточно обоснованы и не требуют дополнительной аргументации.

По теме диссертации опубликовано пять статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, что повышает достоверность интерпретации полученных данных.

Эта работа может служить образцом четкой постановки задачи и ее решения теми методами, которые могут дать это решение. Причем, надо сказать, что в данном случае соискатель проявил в какой-то мере и свою изобретательность, использовал удачный методологический подход. Решению обозначенной в работе проблемы способствует обнаружение и изучение расплавных включений в вольфрамоносных гранитах, это - несомненно. Таким образом, в данном случае здесь очень экономно за счет четкой постановки задач решены обозначенные в работе вопросы, которые, кроме того, имеют важное значение при решении и общегеологических задач.

Не вызывает сомнения высокий научный уровень представленной работы, полностью отвечающей всем требованиям к кандидатской диссертации по избранной специальности. Д.Г. Федосеев проявил себя как перспективный исследователь, чей профессиональный уровень вполне соответствует квалификации кандидата геолого-минералогических наук.

Работа **«Особенности вещественного состава руд и генезиса шеелит-сульфидного месторождения Кордонное (Приморский край, Россия)»**, выполнена на высоком методологическом и теоретическом уровне, содержит все необходимые признаки кандидатской диссертации и соответствует требованиям, предъявляемым к ним ВАКом, а её автор, **Федосеев Д.Г.**, достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Наумова Вера Викторовна,

доктор геолого-минералогических наук, зав. отделом.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГГМ РАН)

125009, г. Москва, Моховая ул., д. 11, стр. 11, <http://www.sgm.ru/>

E-mail: [vnaumova@sgm.ru](mailto:vnaumova@sgm.ru)

Тел.: +7(495) 902-09-43

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

2 сентября 2019 г.

*Гаршев*

*Носов*



В. В. Наумова

*В. В. Завреко*

Зав. ОК ГГМ РАН

Шумилихина Н А