

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы КРУПЕНИНА Михаила Тихоновича "МАГНЕЗИАЛЬНО-ЖЕЛЕЗИСТЫЕ КАРБОНАТНЫЕ РУДЫ В РИФЕЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ БАШКИРСКОГО МЕГАНТИКЛИНОРИЯ (ИСТОЧНИКИ ВЕЩЕСТВА, ЭТАПЫ И МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ)", представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа отражает крупный вклад соискателя в разработку теоретических положений, касающихся условий и механизмов формирования магнезитового и сидеритового оруденения в карбонатных толщах. Генезис железорудных формаций в осадочных породах является одной из центральных проблем, решение которой предложено автором на основе комплексного изучения крупнейших месторождений кристаллического магнезита и сидерита в отложениях нижнего рифея Южно-Уральской провинции в структуре Башкирского мегантиклинория.

Концептуальные положения, выносимые автором на защиту, определяют несомненную научную ценность диссертационного исследования. В реферате четко, последовательно и логично изложены доказательства каждого защищаемого положения. Представленный комплекс геодинамических, геолого-геохимических и палеогеографических исследований убеждает в том, что месторождения кристаллического магнезита и сидерита в Башкирском мегантиклинории приурочены к отложениям мощных надрифтовых осадочных бассейнов раннего и среднего рифея. Излагается авторский подход к решению проблемы о природе флюидов и источнике магния при образовании месторождений кристаллического магнезита. В ряду достоинств представленной работы особого внимания заслуживает тот факт, что автору впервые удалось выявить литологические, минералогические, геохимические признаки эвапоритовой седиментации в приуральском надрифтовом бассейне. На основе огромного, статистически значимого фактического материала доказана генетическая связь между захороненными эвапоритовыми рассолами и рудообразующими флюидами, обуславливающими формирование месторождений крупнокристаллического магнезита и сидерита в карбонатных толщах уральского рифея. В автореферате достаточно полно изложены геохронологические и изотопные характеристики пород и руд Южно-Уральской магнезитовой провинции и Бакальского рудного поля, что составило доказательную базу для второго и третьего защищаемых положений. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как они получены с применением современных аналитических методов исследования в ведущих лабораториях России и ряда стран Западной Европы.

Четвёртое защищаемое положение раскрывает факторы и причины образования метасоматических карбонатных залежей с участием захороненных эвапоритовых рассолов в Приуральской надрифтовой впадине. Автору удалось установить взаимосвязь рудообразования с этапами эволюции Башкирского мегантиклинория и создать термально-рассольную модель формирования метасоматического образования карбонатных Mg-Fe минералов в надрифтовых осадочных бассейнах. Полученные автором решения всецело аргументированы и оценены по сравнению с другими известными в современной научной литературе решениями.

Работа прошла серьезную апробацию и обсуждение научным сообществом на всероссийских и международных научных совещаниях и конференциях. В списке работ приведены 34 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, которые в полной мере отражают основные выводы диссертационной работы. Кроме того автор имеет патент № 2777264 от 27.07.2022г. Автореферат тщательно продуман, хорошо структурирован, показан вклад автора в проведенное исследование, отражена степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований.

В целом, можно заключить, что диссертационная работа КРУПЕНИНА Михаила Тихоновича обладает внутренним единством, результаты исследований представляют собой крупное научное достижение, личный вклад автора представленной диссертационной работы в фундаментальную науку несомненен, что выражается в развитии теории формирования эпигенетических карбонатов в осадочных толщах.

Безусловно, соискатель КРУПЕНИН Михаил Тихонович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

ВЕЛИВЕЦКАЯ Татьяна Алексеевна



"15" апреля 2025 г.

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Почтовый Адрес места работы:

690022, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-лет Владивостоку, д. 159

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВГИ ДВО РАН), Ведущий научный сотрудник, тел.: 7(914)7003640, e-mail: velivetskaya@mail.ru

Я, Веливецкая Татьяна Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

