

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Крупенина Михаила Тихоновича на тему:
«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»

Представленная работа посвящена изучению магнезиально-железистых карбонатных руд в рифейских отложениях Башкирского мегантиклинория.

Автором проведено геолого-литологическое, минералогическое и изотопно-геохимическое изучение магнезитовых и сидеритовых месторождений Башкирского мегантиклинория (Южно-Уральская провинция). Проведена типизация магнезитовых месторождений, выделены пластообразные залежи высококачественных магнезитов в доломитах нижнего рифея. Впервые показано, что источником гидротермальных растворов для образования месторождений магнезита и сидерита явились захороненные эвапоритовые рассолы. Установлена длительность захоронения рассолов.

Проведено физико-химическое моделирование, которое показало, что формирование месторождений кристаллического магнезита произошло в результате разных вариантов нагрева потока рассольного высокомагнезиального флюида во вмещающих карбонатных толщах на этапах тектоно-термальной активности. Установлено, что образование скоплений сидерита в Бакальском рудном поле явилось результатом метасоматоза вмещающих известняков при подъеме гидротермального флюида.

При помощи изотопных методов выделено три новых этапа тектоно-термальной и рудной активности в регионе.

Результаты исследований отражены в многочисленных публикациях в изданиях из перечня ВАК (более 30) и 4 монографиях. Результаты докладывались и обсуждались на международных и всероссийских совещаниях.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Крупенин Михаил Тихонович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Савко Аркадий Дмитриевич, д.г.-м.н., профессор, заведующий кафедрой исторической геологии и палеонтологии геологического факультета ФГБОУ ВО «ВГУ». 8-(473)-220-86-34, savko@geol.vsu.ru

Черешинский Алексей Васильевич, к.г.-м.н., доцент кафедры исторической геологии и палеонтологии геологического факультета ФГБОУ ВО «ВГУ». 8-(951)-567-80-03, vsu31022@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»), 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1. <https://www.vsu.ru/>

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

« 08 » 04 2025 г.

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

« 08 » 04 2025 г.



Завещаю
начальник отдела кадров
О.И. Зверева
0804 25
20