

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Крупенина Михаила Тихоновича**
«Магнезиально-железистые карбонатные руды в рифейских отложениях Башкирского мегантиклинория (источники вещества, этапы и механизмы образования)», представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Квалификационная работа М. Т. Крупенина посвящена актуальной научной проблеме, выраженной в изучении условий образования магнезиально-железистых карбонатных руд Башкирского мегантиклинория, представленных крупными месторождениями магнезитового сырья и сидерита. В основу работы положен представительный фактический материал, полученный и обработанный автором в процессе проведения полевых и лабораторных исследований за более чем 30-летний период.

По результатам проведенных исследований диссертантом сформулированы четыре защищаемых положения.

В первом положении автор приводит доказательства приуроченности гидротермально-метасоматических месторождений магнезита и сидерита в Башкирском мегантиклинории к отложениям надрифтовых осадочных бассейнов раннего и среднего рифея. Во втором положении по совокупности геологических признаков выделены два подтипа месторождений магнезита саткинский и исмакаевско-семибратский, сформировавшихся в карбонатных породах (доломитах, известняках) в период машакского рифтогенеза и на этапе тектоно-термальной активизации в авзянское время. В третьем защищаемом положении утверждается, что месторождения гидротермально-метасоматического сидерита Бакальской группы сформировались при воздействии на карбонатные породы Fe-Mg рудоносных растворов на предзильмердакском этапе тектоно-термальной активизации. В четвертом положении рассмотрен комплекс благоприятных факторов (климатического, литогенетического, структурного и геодинамического), обусловивших образование месторождений магнезитов и сидеритов в рифейских толщах Башкирского мегантиклинория.

Вопросы по содержанию автореферата диссертации М. Т. Крупенина следующие:

Какие масштабы проявления в пределах магнезитовых залежах Башкирского мегантиклинория гидротермальных процессов кислотного выщелачивания (хлоритизации, оталькования, окварцевания) и поздней щелочной стадии (доломитизации), какое влияние эти процессы оказали на качество магнезитового сырья.

Следует отметить, что все защищаемые положения в достаточной степени обоснованы приведенным в автореферате диссертации фактическим материалом.

Результаты исследований автора опубликованы в монографии, главах в трех коллективных монографиях, 38 статьях в рецензируемых российских и иностранных журналах, материалах многочисленных российских и международных конференций и совещаний.

Результаты проведенных автором исследований месторождений магнетитов и сидеритов Башкирского мегантиклинория несомненно имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Важное практическое значение для прогнозирования и поисков месторождений магнетита и сидерита представляет приведенный в диссертационной работе комплекс факторов, благоприятных для их формирования.

Автореферат диссертации написан грамотным научным языком и хорошо иллюстрирован. На основании изложенного считаю, что квалификационная работа М. Т. Крупенина полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Крупенин Михаил Тихонович заслуживает присуждение ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, ведущий инженер лаборатории геохимии и рудообразующих процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохимии имени академика А. Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник.

Дворник Геннадий Петрович

Почтовый адрес: 620110, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15

Телефон: +79058025745

Электронная почта: gpdvornik@yandex.ru

Я, Дворник Геннадий Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.01 и их дальнейшую обработку.

08.04.2025 г.

Подпись Дворника Г.П. заверено
Заварицким И.В. М.Т.