

## ОТЗЫВ

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

Тема исследования актуальна, поскольку кристаллический магнезит является основным геолого-промышленным типом сырья для огнеупорной и металлургической отрасли, что определяет необходимость разработки генетических моделей образования магнезита и сидерита в карбонатных комплексах для прогноза и поисков новых месторождений.

В основе диссертации лежит тщательно собранный и проанализированный автором фактический материал. Защищаемая в работе схема эволюции пород и растворов базируется на комплексе геологических, минералогических, изотопно-геохимических и геохронологических данных, верифицирована с помощью физико-химического моделирования.

Это позволяет считать обоснованными сформулированные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации, которые опубликованы автором в 38 научных работах.

Наиболее значимыми результатами исследования являются:

1. реконструкция эволюции Приуральской надрифтовой впадины, определение источников флюида и времени Fe-Mg метасоматических преобразований;
2. типизация магнезитовых месторождений Южно-Уральской провинции;
3. обоснование положения о том, что источником гидротермальных растворов для образования месторождений магнезита и сидерита явились захороненные эвапоритовые рассолы;
4. модели термально-рассольного магнезитового и сидеритового оруденения в карбонатных комплексах в надрифтовых осадочных бассейнов;
5. выделение трех крупных этапов рифтогенной тектоно-термальной активности, которые определили формирование месторождений магнезиально-железистых карбонатов.

Судя по автореферату, представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёной степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а ее автор несомненно заслуживает присуждений ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Шишлов Сергей Борисович, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории литологии и стратиграфии Института геологии и геохронологии докембрия РАН.

Адрес: 199034 Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2. Телефон (812) 328-47-01, e-mail sshishlov@mail.ru

Я, Шишлов Сергей Борисович, 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.

Подпись \_\_\_\_\_ С. Б. Шишлов

