



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
(АО «ТомскНИПИнефть»)

634027, Российская Федерация, г. Томск, Мира пр., д. 72,
Тел.: (3822) 616-100. Факс: (3822) 616-011
nipineft@tomsknpi.ru
ОКПО 44235454, ОГРН 1027000858170, ИНН/КПП 7021049088/701701001

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 ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертация М.Т. Крупенина посвящена месторождениям магнезита рифейского возраста локализованных в Уральском регионе и являющихся классическими объектами для изучения проблемы образования залежей магнезитов как в России, так и в других регионах мира. Автор посвятил большую часть своей научной карьеры проблеме магнезитов, и его работа по существу является итогом многолетнего исследования, имеет высокое научное содержание, подтвержденных и апробированных многочисленными публикациями.

Работа является безусловно актуальной так как поднимает целый ряд вопросов по теме осадочного рудогенеза. Предложенная модель автора позволяет делать прогнозы для поиска новых и обогащенных руд, имеет практическое значение, так как получаемый из данных руд периклаз – это материал стратегического значения для металлургии. Выводы и текст работы является авторскими, обладают своей оригинальной и новой трактовкой в связи с чем новизна результатов также надежно обоснована. В работе применены как традиционные, так и современные, высоко прецизионные и рутинные, обладающие высокой наукоемкостью аналитические методы. При этом значительная часть их была выполнена в ведущих научных аналитических центрах России и Германии.

Существует несколько точек зрения на образование магнезитов: седиментационная, гидротермальная, метасоматическая. В своей работе М.Т. Крупенин развивает свою оригинальную точку зрения в рамках метасоматической гипотезы, где источником магния при доломитизации считает захороненные рассолы, рассматривая которые так или иначе приходится затрагивать вопросы образования сульфатных эвапоритов. Автор данного отзыва (Шалдыбин М.В.) не является сторонником чисто эвапоритовой гипотезы происхождения солей, а считает, что эвапориты образуются смешанным эвапоритово-механическим (при преобладании последнего!) путем и столкнулся с магнезитами венда Восточной Сибири, признаки залегания и распространения которых имеют явный осадочный генезис и больше напоминают условия залегания магнезитов Австралии (напр. формация Skilloalee Dolomite, Adelaide geosyncline). Магнезиты Восточной Сибири не находят признаки метасоматического замещения, при этом соседствуют с обломочными породами и доломитами, также и с сульфатами, но чаще разделены с ними пространственно по площади и в разрезе. Объясняется это разной растворимостью CaSO_4 и MgSO_4 (может существовать в рассолах, например, в виде эпсомита, но «обречен» быть

преобразованным и служить источником магния для других минералов в горных породах после их диагенеза). Магнезиты этого типа сложно уложить в концепцию, развиваемую М.Т. Крупениным, но при этом несмотря на то что с диссертантом мы несколько расходимся во взглядах и проблема эвапоритовых сульфатов как составная часть образования залежей магнезита отражена гипотетично, автор отзыва счел лучшим вариантом обратиться в свое время за консультацией к М.Т. Крупенину как самому лучшему эксперту в России по проблеме осадочных магнезитов докембрия.

Несмотря на отмеченные выше тезисы считаю, что работа «Магнезиально-железистые карбонатные руды в рифейских отложениях Башкирского мегантиклинория (источники вещества, этапы и механизмы образования» представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук актуальна, выполнена на высоком профессиональном уровне, имеет научно-практический интерес, выдвинутые диссертантом защищаемые положения и выводы обоснованы, достоверны и научно доказаны. Работа соответствует требованиям предъявляемыми к докторским диссертациям, а ее автор М.Т. Крупенин несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 - «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Начальник группы седиментологии
Лаборатории седиментологии УЛИК
АО «ТомскНИПИнефть»

Кандидат геолого-минералогических наук



Шалдыбин Михаил Викторович

Адрес:

Акционерное общество

«Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа»

Почтовый адрес: РФ, 634027, г. Томск, ул. пр. Мира, д.72.

Телефон: (3822)-616-278. E-mail: ShaldybinMV@tomsknipi.ru

Я, Шалдыбин Михаил Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись М.В. Шалдыбина заверяю:

Учёный секретарь АО «ТомскНИПИнефть»

29.04.2025г.



Ю.С. Захаревич

