

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Крупенина М.Т.

**“Магнезиально-железистые карбонатные руды в рифейских отложениях Башкирского мегаантиклинория (источники вещества, этапы и механизмы образования)”,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук**

Представленная работа посвящена одному из актуальных фундаментальных направлений – разработке теоретических основ формирования крупных месторождений карбонатных Mg-Fe руд неоднозначного генезиса на примере объектов в терригенно-карбонатной последовательности типового разреза рифея, выяснению источников вещества и энергии, а также времени и процессов, определивших формирование минерагенического облика Башкирского мегаантиклинория. Повышенный интерес к этой территории вызван тем, что здесь локализованы магнезитовые месторождения, являющиеся основным геолого-промышленным типом сырья для получения периклаза – основы огнеупорной и металлургической отрасли в большинстве регионов мира. Это определяет актуальность и значимость работы М.Т. Крупенина, а полученные им результаты имеют научную ценность для мирового геологического сообщества.

Эта работа является результатом многолетних и очень успешных исследований автором докембрийских кристаллических комплексов Южного Урала. Соискатель прекрасно владеет всей совокупностью данных о геологии и тектонике региона и имеет результаты высокого мирового уровня. Я очень рад появлению такой работы, которая даже в формате автореферата выглядит впечатляюще с четким балансом между главами. Это мне напоминает хороший коктейль, где все компоненты перемешаны в идеальных пропорциях. Несомненно, автору есть, чем поделиться, что показать миру. Автор всесторонне понимает задачи и обладает знаниями, как успешно их решать. В целом же, работа оставляет очень хорошее впечатление, как от качества фактуры, так и от предложенных интерпретаций. Поэтому у меня нет принципиальных замечаний, а дискуссионные аспекты оставляю оппонентам.

М.Т. Крупенин является известным ученым в области геологии, литологии, тектоники, и геодинамики, одним из лидеров уральской научной школы. Полученные им результаты отражены в статьях, опубликованных в престижных российских и высокорейтинговых зарубежных журналах, монографиях, и неоднократно обсуждались на совещаниях различного ранга и хорошо известны отечественным и зарубежным специалистам.

В итоге, я очень высоко оцениваю научные результаты автора. Автореферат написан ясным научным языком, а достоверность выводов подтверждается богатым фактическим материалом, скрупулезностью минералого-петрографических, геохимических и геохронологических исследований, разнообразием методических подходов и глубоким

анализом полученной информации в рамках современных представлений. Таким образом не вызывает сомнений, что работа Михаила Тихоновича Крупенина выполнена на высоком профессиональном уровне и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Я, Лиханов Игорь Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник лаб. метаморфизма и метасоматоза ИГМ СО РАН

Д.Г.-М.Н.



Лиханов Игорь Иванович

30 апреля 2025 г.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИЛОВА Е.Е.
2025

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук; г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, д.3, Новосибирск-90, 630090; тел: 8-913- 935-39-16; e-mail: likh@igm.nsc.ru