

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Коноваловой Натальи Сергеевны «**МИКРОСФЕРУЛЫ В ПОРОДАХ И РУДАХ ПОПЕРЕЧНОГО, КОСТЕНЬГИНСКОГО И КАЙЛАНСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ (С МАРГАНЦЕМ) МЕСТОРОЖДЕНИЙ МАЛОХИНГАНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

Диссертационная работа Н.С.Коноваловой посвящена актуальной проблеме выявления природы микросферул самородных металлов, металлических и силикатных сплавов, встречающихся в разных геологических объектах. В работе приведена комплексная характеристика микросферул и выполнен анализ условий их образования в породах и рудах месторождений Поперечное, Костеньгинское и Кайланское Малохинганского рудного района. Предложен механизм формирования Fe-Mn минерализации месторождений Малохинганского рудного района с участием флюидно-эксплозивных процессов.

Проведенная работа вносит заметный вклад в изучение флюидно-эксплозивных процессов. Полученные результаты могут быть использованы для построения модели образования и дооценки ресурсного потенциала рудных объектов анализируемого района. Методические подходы могут быть применены для изучения рудных объектов на территории Дальнего Востока России и в других регионах.

В качестве замечания можно отметить не очень удачную формулировку защищаемых положений, в которых неоднократно приводятся фразы «микросферулы, выделенные из пород и руд изученных месторождений», «изученных месторождений», желательно было бы конкретизировать это обобщенным районированным названием или типом объектов конкретного района. В тоже время, данное замечание не относится к сути самих защищаемых положений.

Вывод о несмесимости расплавов представляется недостаточно рассмотренным в тексте автореферата. Однако, в тексте диссертации имеется необходимая информация, в том числе весьма информативная диаграмма (рис. 4.3), которую стоило бы разместить в автореферате.

Остается недостаточно непонятным насколько широко эндогенные сферулы могут быть распространены в рудных месторождениях.

В заключении автореферата желательно было бы перечислить все установленные основные признаки/критерии, позволяющие относить изученные микроглобулы в рудных объектах Малохинганского рудного района к флюидно-эксплозивным образованиям.

Указанные выше замечания не снижают весомость проведенного диссертационного исследования. В целом, работа вносит заметный вклад в решение поставленной проблемы, защищаемые положения представляются обоснованными. По теме диссертации у соискателя имеется достаточное количество публикаций в высокорейтинговых журналах, результаты представлены на всероссийских и международных конференциях, что свидетельствует о серьезной апробации диссертационной работы.

Диссертация Н.С.Коноваловой соответствует требованиям, установленным Положением присуждению ученых степеней, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.3 – петрология, вулканология. Н.С.Коновалова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по заявленной специальности.

Шумилова Татьяна Григорьевна

доктор геолого-минералогических наук,
главный научный сотрудник,
заведующая лаборатории минералогии алмаза,
Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина
Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук - обособленное подразделение
ФГБУН ИГ ФИЦ Коми НЦ УРО РАН
Россия, 167982, республика Коми,
г. Сыктывкар, ул. Первомайская д.54;
Приемная: тел: (8212) 24-09-70;
e-mail: shumilova@geo.komisc.ru

Я, Шумилова Татьяна Григорьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21 сентября 2026 г.



Подпись	<i>Шумилова Т.Г.</i>
удостоверяю.	
Ведущий документовед	
ИГ ФИЦ Коми НЦ УРО РАН	
<i>В.А. Данилова</i>	
21.09.2026	2026 г.