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

Одной из актуальных задач петрологии на сегодняшний день остается изучение процессов формирования рудных месторождений. В решении этого вопроса может внести ясность изучение специфических минеральных образований – микросферул. Диссертация Н.С. Коноваловой затрагивает исследование морфологии, внутренней структуры и состава уникальных образований – микросферул, обнаруженных в породах и рудах Поперечного, Костеньгинского и Кайланского месторождений Малохинганского рудного района. Автором проведена масштабная работа по анализу условий образования микросферул, предложен механизм формирования Fe-Mn минерализации месторождений Малохинганского рудного района с участием флюидно-эксплозивных процессов. В своей работе Н.С. Коновалова выделила и исследовала группы микросферул: силикатные, железо-оксидные и медь-золото-серебряные и смешанного состава. Для каждой из групп автором были предложены механизмы их образования, оказавшие влияние на особенности их морфологии и геохимического состава.

Результаты исследований автора имеют существенную практическую значимость, которая выражается в современной оценке ресурсного потенциала исследуемых месторождений, а также могут быть использованы в прогнозах и поисках схожих объектов на других территориях.

Н.С. Коновалова опубликовала основные результаты своих исследований в рецензируемых изданиях, в том числе в девяти, находящихся

в перечне ВАК (всего 15 научных публикаций), доложила их на различных научных конференциях.

Все результаты, полученные Н.С. Коноваловой в ходе исследований, подробно проанализированы, выводы обоснованы и представляют интерес для широкого круга специалистов. Диссертация Н.С. Коноваловой соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Голубева Евгения Михайловна

Кандидат биологических наук (03.02.08 - Экология).

Доцент Высшей школы естественных наук, математики и информационных технологий Тихоокеанского государственного университета имени М.П. Даниловского

Почтовый адрес: 680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136.

тел. 89144002069, адрес электронной почты evg8302@yandex.ru.

Я, Голубева Евгения Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05» 10 2026 г. Подпись

Место Печати

Подпись Голубева
Заверяю специалист по персоналу отдела кадров

05.10.2026