

Отзыв

на автореферат диссертации Овчинниковой Марины Юрьевны на тему «Эволюция кор выветривания пород нижнепротерозойской железисто-кремнисто-сланцевой формации Курской магнитной аномалии (КМА) в палеозое», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук (специальность 25.00.06 – литология)

Представленная к защите диссертация М.Ю. Овчинниковой посвящена комплексу важнейших вопросов, связанных с условиями формирования кор выветривания на нижнепротерозойских породных комплексах региона Курской магнитной аномалии.

Актуальность представленной работы обусловлена возрастанием требований промышленности к запасам и качеству железных руд в центральных районах Европейской России. Это потребовало проведение комплекса современных научных исследований, связанных с уточнением минерального состава и минералого-геохимических особенностей руд, что дало возможность проследить и охарактеризовать эволюционные особенности коровой формации пород КМА. Актуальность работы связана и с тем, что появляется возможность расширить рамки прогнозных рекомендаций к промышленной оценке оруденения отдельных площадей изученного региона, то есть к их детальной металлогенической характеристике.

Научная новизна. Необходимо отметить, что особая сложность работы Овчинниковой М.Ю. связана с тем, что вопросы оруденения регионов КМА представляют хорошо изученный объект. Этими вопросами детально занимались известные ученые, начиная с Ферсмана А.Е., Губкина И.М., Страхова Н.М. и др. Автору необходимо было детально проанализировать результаты изучения этих авторов и дополнить собственными современными исследованиями, такими как: растровая электронная микроскопия, детальный рентгено-дифракционный анализ, комплекс оптических исследований, позволивших показать важную роль микробиальных факторов в формировании и переформировании рудных минеральных ассоциаций, что в дальнейшем позволило автору охарактеризовать генетическую последовательность и геохимию процессов.

Особенно следует отметить детальное исследование Овчинниковой М.Ю. специфических биоморфных структур, их деление на структуры рудоносных горизонтов (тел) и кварцитовидных горизонтов, разделяющих рудные тела. Такой детальный подход к исследованию рудного вещества позволил автору по-новому воссоздать историю образования и развития

коровых процессов на изученных площадях от девонского времени до позднетурнейского и ранневизейского времени и проследить геохимическую эволюцию этих процессов в течение столь длительного периода.

Полученные результаты позволили автору создать реальную эволюционную шкалу развития вещественного состава рудных минеральных комплексов и, что особенно важно, перейти к металлогенической оценке отдельных этапов. Естественно, что столь широкое исследование такого сложного объекта как КМА позволило поставить и некоторые дискуссионные вопросы эволюции коровых процессов столь обширного региона, на которые автор дал обоснованные ответы.

Проведенный анализ результатов работы М.Ю.Овчинниковой свидетельствует о полном соответствии представленной работы требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.06 – литология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доцент, к.г.-м.н

Ситдикова Ляля Мирсалиховна

Доцент, к.г.-м.н

Изотов Виктор Геннадьевич

Кафедра региональной геологии и полезных ископаемых Института геологии и нефтегазовых технологий, Казанский (Приволжский) федеральный университет



10

Согласны на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.