

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Красновой Елизаветы Андреевны на тему: «Изотопная геохимия углерода и кислорода для решения задач поисково-разведочных работ на нефть и газ», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В автореферате представлены результаты оригинального научного исследования, направленного на разработку ряда актуальных проблем современной нефтяной и изотопной геологии на основе разработки изотопно-геохимических критериев оценки генезиса и эволюции пород, органического вещества и флюидов и комплексирования полученных данных с данными других методов: палеонтологического, литолого-геохимического, палеомагнитного, цирконометрии и проч. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне и представляет собой междисциплинарное исследование на стыке геохимии, стратиграфии, палеогеографии и нефтяной геологии.

Несмотря на то, что в качестве главной цели работы сформулирована систематизация и применение изотопно-геохимических данных для повышения эффективности решения прикладных задач нефтяной геологии (и эта цель успешно достигнута), полученные результаты имеют также важное значение для решения ряда фундаментальных вопросов наук о Земле, например, для разработки Международной Геологической шкалы времени, в частности, в ее кембрийской части. Выполненное комплексное геохимическое и магнитостратиграфическое исследование позволяет на современном уровне существенно продвинуть решение вопроса о последовательности и характеристиках зон магнитной полярности в верхнем кембрии и вблизи границы кембрия и ордовика, дать комплексную характеристику этой границы и, тем самым, предоставить мощный инструмент для выполнения планетарной корреляции этого важнейшего репера в истории нашей планеты. Полученные по разрезам Восточной Сибири данные имеют первостепенное значение для изучения характера эволюции геомагнитного поля на временном интервале, когда, вероятно, завершалось формирование твердого ядра Земли, происходила резкая смена режимов работы геодинамо. Представляется, что обсуждаемые в работе подходы, могут иметь большие перспективы для решения другой, может быть менее глобальной, чем выше названные, но крайне важной для палеомагнитологии проблемы изучения механизмов регионального перемагничивания.

Автореферат написан грамотно, хорошим языком. За исключением одной или двух замеченных мною малозначительных опечаток, замечаний к реферату не имею.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М. В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

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

Павлов Владимир Эммануилович,
Доктор физико-математических наук,
Заведующий лабораторией главного геомагнитного поля и петромагнетизма №105,
Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН;
123242, г. Москва, Б. Грузинская ул. д. 10. стр. 1
Телефон: +7 (499) 254-91-0;

«ЛВ» генерал д.с.с. Г.

Павлов В.Э.