

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.

Диссертация Елизаветы Андреевны Красновой направлена на решение важной научно-практической задачи: создание методологической базы применения изотопных исследований в нефтегазовой геологии. Работа выполнена на стыке фундаментальной геохимии и прикладной геологии углеводородов, что определяет ее междисциплинарный характер и высокую востребованность. Автором обработан обширный аналитический материал, полученный при исследовании осадочных комплексов от палеозоя до кайнозоя. Методический арсенал включает современные масс-спектрометрические методы определения изотопных отношений, исследования изотопных маркеров пород, ОВ и флюидов, что гарантирует достоверность полученных данных.

Научное значение работы состоит в расширении теоретических основ изотопной геохимии осадочных бассейнов. Диссертантом систематизированы данные о фракционировании изотопов в различных геологических процессах. Практическая ценность выражается в создании методических приемов, позволяющих снизить неопределенности при прогнозировании нефтегазоносности и оптимизировать программы разведочного бурения. Крайне интересна новая методика отбора газа из закрытых керновых туб для исследования изотопного состава углерода углеводородных компонентов, а также многоуровневая система отбраковки образцов. Однако из текста автореферата не понятно, все ли типы образцов, проб (пород, ОВ и флюидов) прошли по этой системе отбраковки? Если да, то считаю, что пять защищаемых положений диссертационной работы аргументированы убедительно, и базируются на представительной выборке образцов.

В качестве замечания также хотелось бы отметить, что в автореферате недостаточно освещены вопросы метрологического обеспечения изотопных измерений.

Тем не менее, мой вопрос и указанное замечание не снижает высокую научную и прикладную значимость выполненного диссертационного исследования. Высокий уровень работы подтвержден публикациями в ведущих научных изданиях.

Диссертационная работа Красновой Елизаветы Андреевны, на мой взгляд, представляет собой законченный, цельный и крайне интересный научный труд. Основные результаты научных исследований имеют как теоретическую, так и практическую значимость. 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, Краснова Елизавета Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по искомой специальности.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
заведующий лабораторией «Геология нефти, газа и гидроминерального сырья»
ФГБУН «Институт земной коры»
Сибирского отделения РАН

А.Г. Вахромеев

 2025 г.

Вахромеев Андрей Гелиевич,
Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология;
профессор (ВАК, специальность 25.00.15. – «Технология бурения и освоения скважин»);
заведующий лабораторией «Геология нефти, газа и гидроминерального сырья»,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт земной коры»
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН); почетный работник
промышленности Иркутской области; лауреат Премии им. Н.К. Байбакова.

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128,

Я, Вахромеев А.Г., согласен на включение своих персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Специалист по до
ФБГУН «Институ