

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.

Диссертационная работа Красновой Елизаветы Андреевны посвящена актуальной задаче: разработке и применению изотопно-геохимических подходов при исследовании углеводородных систем. Использование стабильных изотопов углерода и кислорода как информативных геохимических индикаторов открывает широкие возможности для стратиграфического расчленения разрезов, реконструкции генезиса органического вещества и флюидов и повышения достоверности прогноза нефтегазоносности.

Автореферат содержит корректное отражение структуры и содержания диссертации, включая цель, задачи, защищаемые положения и обоснование применённых методик. Отличительной чертой работы является широкий географический охват и междисциплинарный подход, объединяющий изотопный, геохимический, стратиграфический и флюидодинамический анализ. Автор показывает, что изотопные маркёры могут быть эффективно использованы как при изучении систем с хорошо изученной геологией, так и в слабо разведанных районах. Считаю, что предложенные подходы необходимо внедрять при комплексном изучении перспективных объектов и месторождений на всех этапах геологоразведочного процесса.

Особо важным представляется установленное соответствие между условиями осадконакопления, типами органического вещества и изотопно-фракционным составом. Это позволяет использовать изотопные данные как критерии при выделении потенциально продуктивных интервалов и уточнении этапов миграции и отпечатывания флюидов.

В то же время в рамках рекомендаций хотелось бы отметить, что в автореферате недостаточно полно представлены методики исследования, включая условия отбора и подготовки образцов, калибровку приборов и алгоритмы оценки достоверности данных. Более подробное описание этих аспектов позволило бы повысить прозрачность результатов и облегчить возможную репликацию подхода на других объектах.

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.

Попков Василий Иванович

Доктор геолого-минералогических наук, профессор

Профессор кафедры геологии и геофизики

Института географии, геологии, туризма и сервиса

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д.149,

Телефон +7 861 219-5

«29» декабря 2025 г.

Попков В.И.