ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.А. Красновой «Изотопная геохимия углерода и кислорода для решения задач поисково-разведочных работ на нефть и газ», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа Е.А. Красновой посвящена важной и актуальной теме: изотопной геохимии углерода и кислорода и ее применению для решения практических задач поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Появление такой работы можно только приветствовать, поскольку после исследований Э.М. Галимова практически не было таких обобщающих исследований. Однако автор не ограничился только одними обобщающими выводами. Исследуя данной методикой обширные территории Предкавказья, Крыма, Западной и Восточной Сибири, Е.А. Краснова не ограничилась одним только обобщением. Выполнив огромное количество анализов органического вещества пород (по несколько сотен по региону), она перевела такой сложный и трудоемкий вид аналитических работ, как изотопная углерода и кислорода в массовый вид исследования. как, например, широк применяемый в настоящее время пиролиз. Это позволило ей, например. построить изотопные кривые (13С) битумоидов юрских отложений Красноленинского свода по скважинам и выполнить их корреляцию, что дало возможность трансгрессивно-регрессивные уровни моря. На примере юрских отложений западной Сибири ею были разработаны изотопные маркеры. Указывающие на генетический тип органического вещества, накапливающегося в различных фациальных обстановках. Это позволяет существенно расширить комплексный анализ процессов нефте- и газообразования, а также функционирования всех элементов углеводородной системы, что существенно повышает значимость проделанной работы.

Полученные Е.А. Красновой изотопно-геохимические показатели уточняют и дополняют существующие модели условий и масштабов генерации углеводородов на исследуемой территории, что позволяет более точно более точно оценивать перспективы нефтегазоносности исследуемой территории.

К числу замечаний можно отнести маловатое количество приведенных примеров практической значимости проделанной работы. Но это, скорее, носит характер пожеланий и рекомендаций к дальнейшей деятельности.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ им. 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 ее автор Краснова Е.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВНИГНИ»

Левшунова Светлана Павловна

Контактные данные: +7 (495) 673-17-03

Адрес места работы: Москва, ш. Энтузиастов, 36

Email: lev@vnigni.ru

Я, Левшунова Светлана Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«28» января 2026 г.