

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.

Работа посвящена внедрению изотопных маркеров $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{18}\text{O}$ как инструмента прогноза и верификации результатов ГРП. Обоснованность подхода обеспечена широким региональным охватом и разноплановыми объектами, что позволяет автору уверенно обсуждать стратиграфическую корреляцию, генезис органического вещества и газов, а также оценку флюидодинамических связей в пределах отдельных месторождений. Научная новизна проявляется в систематизации критериев применимости изотопных маркеров, а также в методике отбора и аналитической последовательности, минимизирующей интерпретационные неоднозначности. Практическая значимость показана в снижении рисков при построении моделей нефтегазоносности и уточнении прогнозных сценариев.

Структура автореферата логична, материал изложен последовательно от теоретических оснований к примерам на реальных объектах. Продемонстрировано использование концепции изотопного фракционирования при диагенезе/катагенезе, сопряжение с палеогеографическими реконструкциями и увязку с глобальными событиями (в т.ч. ОАЕ-2).

В качестве замечаний хотелось бы отметить в разделе про газовую фазу полезно четче развести диагностические поля термогенного/биогенного/абиогенного генезиса и указать критерии границ. Несмотря на указанные пожелания, автореферат демонстрирует высокий уровень теоретической и прикладной проработки.

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.

Меркулов Олег Игоревич

Кандидат геолого-минералогических наук,

управляющий директор АО «Нижне-Волжский

научно-исследовательский институт геологии и геофизики»,

АО «Росгеология»

410012 Саратов, ул. Московская, д. 70

Телефон: +7 (845) 226-32-43, e-mail: MerkulovOI@rusgeology.ru

«14» Инваря



Меркулов О.И.

Подпись заверяю:

Начальник ОРП

Сербиненко И.В./