

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Видищевой Олеси Николаевны** «Особенности генерации и миграции углеводородных флюидов в рифтовом бассейне озера Байкал», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Озеро Байкал представляет собой уникальный внутриконтинентальный ультраглубоководный пресный водоём, одной из важнейших особенностей которого является широкое распространение зон фокусированной разгрузки жидких и газовых флюидов, которые обнаруживаются во всех трёх котловинах озера (Южной, Центральной и Северной), а также на его поднятиях и мелководье. На сегодняшний день слабая изученность диагенетических, катагенетических, эндогенных и циркуляционных процессов, происходящих в осадочном чехле в рамках байкальского рифта не позволяет с высокой достоверностью оценить вклад различных источников в формирование скоплений жидких и газообразных углеводородов. Разнообразие типов разгрузки углеводородных флюидов включает в себя сипы, грязевые вулканы, гидротермальные системы, а также активные нефтепроявления и залежи газовых гидратов, что формирует уникальную среду для функционирования микробных сообществ, деятельность которых определяет состав углеводородов в осадочном чехле и на поверхности дна. Таким образом, актуальность комплексного геологического и геохимического исследования процессов генерации и миграции углеводородных флюидов на дне озера Байкал, а также научный анализ нефте- и газопроявлений в этом регионе с использованием современной аналитической базы, не вызывает сомнений.

Даже сжатая форма изложения автореферата позволяет заключить, что соискателем выполнен большой объем экспериментальных исследований. Рассмотрены образцы газов, капельно-жидкой нефти, битумы и угли, отобранные из различных районов озера и мест флюидной разгрузки. Изучен широкий спектр химических параметров для определения генезиса и уровня зрелости углеводородов. Выявленные закономерности позволили автору определить факторы, определяющие вклад углеводородов различной природы вдоль северо-западного и юго-восточного бортов впадины Байкала. Проведён петрографический анализ углей и лабораторное моделирование процессов созревания в них органического вещества, на основании чего продемонстрирована генетическая связь нефти и газов с погребённой угленосной толщей.

Все защищаемые положения диссертационной работы доказательно подтверждены, а текст автореферата, в целом, оставляет самое благоприятное впечатление. Основные

результаты диссертации опубликованы в 6 печатных работах, они неоднократно докладывались на различных международных и всероссийских конференциях.

В качестве замечания к представленному автореферату можно отметить, что следовало бы более ёмко сформулировать второе защищаемое положение, однако, сделанное замечание не снижает общей положительной оценки рецензируемой работы.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 - Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор Видищева Олеся Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Моргунова Инна Павловна

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник сектора органической геохимии Отдела нефтегазоносности Арктики и Мирового Океана

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга»

Адрес: 190121, г. Санкт-Петербург, Английский пр., д. 1

www.vniio.pf

E-mail: inik@list.ru

Раб. тел.: (812) 570-17-64

Я, (Моргунова Инна Павловна), даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«03» апреля 2023 г. _____ Место печати _____

Подпись

Подпись _____

заверяю _____

