

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Александровой А.Г.** «**Геохимические поля углеводородов нефтегазоперспективных районов Баренцевоморского и Норвежско-Гренландского шельфа**»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология»

Диссертационная работа Александровой А.Г. «Геохимические поля углеводородов нефтегазоперспективных районов Баренцевоморского и Норвежско-Гренландского шельфа» состоит из 4 глав с выводами по каждой главе. Работа изложена на 295 страницах, содержит 143 рисунка, 24 таблицы, 2 приложения. По содержанию представленная диссертационная работа представляет собой пример комплексного подхода к решению поставленных научных задач.

Заявленная цель исследования предполагает в итоге ответы на весьма сложные и нетривиальные вопросы о содержании, распределении и генезисе углеводородов. Фундаментальную значимость работе представляют выявленные соискателем по комплексу органо-геохимических показателей и расчетных методов, поступления газовых эманаций, имеющих эпигенетическую природу, что является исключительно сложной задачей и требует применения комплексного подхода с привлечением специальных методов анализа, а также критериев и маркеров, косвенно подтверждающих генетическую связь.

В диссертационной работе для цели исследования и решения поставленных задач уровни концентраций углеводородов рассмотрены для различных горизонтов – поверхностного и придонного слоев морской воды, а также в донных осадках. Количественная оценка потоков метана в водной толще Мирового океана представляет собой актуальную задачу современной науки и особенно для арктического шельфа, где предполагаются огромные запасы природных углеводородов. В данных условиях оценка потоков метана в водную толщу на больших акваториях требует точности, данный вопрос также рассмотрен автором в исследовании при расчете объема метана, образующегося при полном разложении органического вещества.

Автором диссертационного исследования также проведена большая работа по сбору, анализу, интерпретации и обобщению исходных данных. В основу работы положены аналитические данные по результатам полевых экспедиционных работ за многолетний период при выполнении океанографических и геологических поисково-съёмочных работ, а также спутниковые радиолокационные изображения, изучены литературные источники, анализ и обобщение данного материала позволяет, например, построить карты-схемы полей распределения УВ в соотношении с контекстным окружением, примеры которых даны в Главе 2.

Интересным представляется раздел исследования с совместным анализом больших групп пятен-сликов, выявленных по данным радиолокации, с учетом районов хозяйственной деятельности, в том числе судоходства, усиленный использованием данных судовых измерений углеводородов.

Использованный в работе материал применен для обоснования и доказательств четырех положений работы весьма эффективно.

Автореферат дает полное представление о диссертационной работе, вместе с тем, представляется, что можно было более полно представить практическое применение полученных результатов. Результаты решения задач, поставленных в работе необходимы для таких актуальных проблем как: устойчивость и безопасность

инженерных сооружений, оценка и прогноз метановых запасов и их устойчивость, оценка экологических рисков при деградации мерзлоты, изучения перспективности участков шельфа.

Диссертация Александровой Алины Георгиевны представляет собой законченное научное исследование, результаты работы отражены в печати, докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Актуальность проведенных исследований, научная новизна и практическая значимость полученных результатов, позволяют высоко оценить диссертационную работу Александровой Алины Георгиевны. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней и дает основание поддержать ее автора в соискании ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Начальник Центра инновационных  
газохимических технологий  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,  
кандидат технических наук



А.М. Михайлов

«15» Июль 2026

Я, Михайлов Андрей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



А.М. Михайлов

Место работы:

Общество с ограниченной ответственностью

«Научно-исследовательский институт  
природных газов и газовых технологий -

Газпром ВНИИГАЗ»,

Центр инновационных газохимических технологий

142717, Московская область, г.о. Ленинский,  
п. Развилка, ул. Газовиков, зд. 15, стр. 1.

Телефон: +7(498)657-4062 доб. 25-82

e-mail: A\_Mikhailov@vniigaz.gazprom.ru

Подпись Михайлова Андрея Михайловича удостоверяю

*Сам. подг. отделе*



«15» 01 2026