

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».

Работа Александровой А.Г. посвящена изменчивости характеристик содержания углеводородов морей Западного сектора Арктики, включая вопросы морской геохимии газов с точки зрения миграции углеводородных газов в процессах седиментогенеза и раннего диагенеза.

Автором на основе собственных многолетних экспедиционных исследований, а также анализа спутниковых снимков получены характеристики вариаций концентраций углеводородов на акватории Баренцевоморского и Норвежско-Гренландского шельфа.

Ценностью в данной работе в том числе является большой временной и пространственный охват, а также сочетание спутниковых, гидрометеорологических и натуральных данных.

Сбор и анализ массивного банка данных по изучаемым районам представляет собой огромный вклад в решение многих научных задач. Рассмотрение новых геолого-гидрогеохимических и геофизических данных показывает, что ресурсный потенциал может быть значительно увеличен за счет поисков месторождений на участках, содержащих, как показывают данные исследования, подтверждения миграции углеводородов в разрезе осадочного чехла. В этой связи, усовершенствование методики комплексного анализа и определение геологических критериев локального прогноза нефтегазоносности рифогенных природных резервуаров, в особенности, на Кольско-Канинской моноклинали и в Тимано-Печорском бассейне, представляются весьма актуальными. Выявленные на основе комплексного и системного анализа результаты содержат ценные выводы о характере распределения углеводородов в поверхностном слое воды и донных осадках, описаны особенности и

проанализирована природа изменчивости содержания углеводородов, приведены результаты расчета выброса метана для геоэкологического прогноза.

Автором проведен совместный анализ данных дистанционного зондирования о нефтяном загрязнении и судовых измерений нефтяных углеводородов, а также анализ вариаций газонасыщенности донных осадков и воды придонного слоя. Изучены локальные особенности газонасыщенности по результатам газовой съемки, детально рассмотрены структуры нефтегазоперспективных районов. Наибольший интерес представляет собой выявленная эпигенетическая составляющая, которая отражает как структурно-тектоническое строение исследуемой акватории, так и проявление газовых эманаций, связанных с наличием скоплений углеводородов (УВ) в разрезе осадочного чехла.

В целом, знакомство с авторефератом (диссертационной работой) свидетельствует о целостности и завершенности научной работы. Научная новизна выполненных исследований в том, что автором на новейшем материале, а также на фондовом материале с новых позиций удалось установить и описать дополнительные информативные критерии для прогноза УВ-разгрузки, скоплений УВ, в том числе в рифогенных природных резервуарах шельфа Кольского п-ова. В этом может заключаться и практическая ценность полученных результатов - возобновление интереса к поискам нефти на участках Кольской моноклинали, лицензии по которым возвращены.

Степень обоснованности научных положений, достоверность выводов и рекомендаций не вызывает сомнений. Научные положения, выводы и рекомендации основаны на корректном использовании разнопланового фактического материала, современных методов его обработки.

Проведенный анализ и сделанные выводы, последовательное изложение полученных результатов свидетельствуют о высокой квалификации автора диссертации. Александровой А.Г. совместно с соавторами было опубликовано 7 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, а также тезисы докладов на научных российских и международных конференциях.

Диссертация Александровой А.Г. удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Александра Алина Георгиевна безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология».

Шкарубо Сергей Иванович,
кандидат геол.-мин. наук,
советник по науке АО «МАГЭ»,
АО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция»
183038, г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, 26
www.mage.ru
info@mage.ru
shkarubo.si@mage.ru
Тел. (8152) 400580 (доб.125)

Я, Шкарубо Сергей Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12.01.2026 г.

Подпись Шкарубо С. И. удостоверяю
Зам. начальника
административного отдела
АО «МАГЭ»



С.И. Шкарубо

Н.А. Сухорукова
12.01.2026 г.