

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Александровой Алины Георгиевны «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. на тему «Геохимические поля углеводородов нефтегазоперспективных районов Баренцевоморского и Норвежско-Гренландского шельфа» посвящена изучению закономерностей распределения углеводородов в воде и в донных осадках на основе исследования миграции углеводородных газов в морской среде и формирования газогеохимических полей.

В работе Александровой А.Г. газогеохимические исследования проведены на междисциплинарной основе, с точки зрения геологии, геохимии и океанологии в целях интерпретации газовых и флюидных проявлений, газогеохимических полей и их эндогенных источников. На основе натурных данных *in-situ* измерений, применив дополнительно данные спутниковой океанографии и газометрической съемки успешно проведен комплексный анализ.

Тема диссертационной работы является актуальной, так как исследования арктического шельфа России являются особенно актуальными в связи с целым рядом соответствующих приоритетов, закрепленных в документах стратегического планирования, при этом изучение газонасыщенных объектов имеет большое значение. Кроме этого, в последнее время значительно вырос интерес к исследованию эмиссии метана в водную толщу и атмосферу, предполагающее изучение газонасыщенности и участия «парниковых» газов в климатических изменениях.

Диссертационная работа Александровой А.Г. представляет значительный научный интерес и обладает научной новизной, заключающейся, прежде всего, в ее результатах: используя современные методы получения фактического материала и его обработки автору удалось выполнить качественный анализ массивного банка данных по изучаемым районам, что представляет собой значительный вклад в решение многих научных задач. Наиболее важным результатом и особенностью диссертационного исследования является выделение эпигенетической составляющей, а также изучение дополнительных косвенных признаков наличия скоплений углеводородов на изученных концессионных площадях, таких как концентрации железа, марганца и ртути в донных осадках и придонной воде, мигрирующих вместе с жидкими углеводородами в виде металлоорганических комплексов. Эти результаты имеют важное значение и являются ценным вкладом в изучение морских геохимических характеристик ВЧР акваторий, имеют практическую значимость.

В процессе написания диссертации автор проработала большой объем литературных источников, в том числе иностранных, самостоятельно сформулировала научную проблему, выполняла сбор и подготовку исходной информации, формирование базы данных за многолетний период, расчёты, графические и картографические построения, принимала участие в нескольких экспедициях, осуществила анализ и обобщение результатов, выполнила полный объем работ, при этом успешно взаимодействовала по решению поставленных научных задач со многими научными коллективами, в том числе с ТОИ ДВО РАН. Александрова А.Г. активно участвовала в работах по направлению исследований Лаборатории газогеохимии ТОИ ДВО РАН. Представленные в диссертационной работе исследования соответствуют основным задачам проекта «Геосистемы и минеральные ресурсы переходных зон «континент-океан» и открытого океана» (ГЕОМИР, ID 164) национального плана действий в рамках Десятилетия ООН наук об океане в интересах устойчивого развития (2021–2030 гг.).

К научной работе Александрова А.Г. относится ответственно, добросовестно, особенно следует отметить ее инициативность и самостоятельность, вдумчивость, осмысленность, она продемонстрировала профессиональные навыки применения

информационных технологий, систематизации источников, умение определять необходимые методы исследований, синтезировать знания, выделять существенное для решения научных задач.

В целом, Александрову А.Г. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы. Основные научные результаты диссертации опубликованы в шести журналах, входящих в список ВАК. Автор диссертационной работы также являлась докладчиком на многих конференциях, симпозиумах и семинарах по теме диссертационной работы с устными докладами и презентациями (более 20 докладов). Вышеуказанное подтверждает умение Алины Георгиевны Александровой формулировать и решать научные задачи как самостоятельно, так и в коллективе.

Результаты комплексной интерпретации детальных органо-геохимических исследований в донных осадках и придонно-пограничном слое водной толще на акватории Западного сектора Арктики соответствуют поставленным задачам и имеют практическое значение в связи с реализацией государственной программы социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации, Климатической доктрины Российской Федерации, Стратегии развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года.

Диссертационная работа Александровой А.Г. выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 «океанология».

Исходя из вышеизложенного, считаю возможным рекомендовать диссертационную работу Александровой А.Г. к защите по специальности 1.6.17 – «Океанология» на соискание ученой степени «кандидата геолого-минералогических наук».

Я, Шакиров Ренат Белалович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Научный руководитель:
заведующий лабораторией
газогеохимии ТОИ ДВО РАН
д.г.-м.н., доцент



Шакиров Р.Б.

13 августа 2025 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук

Россия, Приморский Край, 690041, Владивосток, ул. Балтийская, 43, Тел. (423) 232-05-01,
E-mail: ren@poi.dvo.ru.

