

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холмогорова Андрея Олеговича «Перенос растворенного метана течениями в некоторых районах Мирового океана», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология

Работа Холмогорова А.О. посвящена проблеме переноса метана в Мировом океане под влиянием разномасштабных гидродинамических процессов. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Изучение переноса метана морскими течениями важно для понимания углеродного цикла при решении как поисковых задач, так и при изучении вопросов, связанных с изменением климата.

В качестве фактического материала для работы автор использовал данные собственных измерений растворенного метана в проливе Брансфилд (Южный океан), в юго-западной части Атлантического океана, а также в Японском и Южно-Китайском морях. Для всех районов изучена связь распределения растворенного метана с гидрологическими параметрами и гидродинамическими процессами (течениями) по данным экспедиционных исследований, а для юго-западной части Атлантического океана представлены результаты численного моделирования, выполненного в соавторстве с сотрудниками лаборатории нелинейной динамики ТОИ ДВО РАН. Комплексный подход, примененный автором, является актуальным и перспективным, поскольку современный этап развития науки подразумевает решение фундаментальных задач на стыке дисциплин. Автор успешно реализовал этот методический подход в своем исследовании. В работе представлен подробный литературный обзор, который включает в себя 249 источников, описана методика исследования. Список публикаций в рейтинговых журналах, подтверждает высокий уровень квалификации автора. Представленное исследование вносит существенный вклад в решение основной теоретической проблемы геохимии в океанологии – установление закономерностей поведения химических элементов в геосферах Мирового океана на примере важного поискового и климатически активного вещества – метана, изучение особенностей их миграции, которая приводит к их концентрированию или рассеянию.

Диссертационная работа «Перенос растворенного метана течениями в некоторых районах Мирового океана» выполнена на высоком научно-методическом уровне и соответствует критериям, установленным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О Порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Холмогоров Андрей Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

Я, Ганзей Кирилл Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТИГ ДВО РАН), кандидат географических наук, Ганзей Кирилл Сергеевич

690041, Владивосток, ул. Радио 7. Телефон: 8 (423) 232-06-72; e-mail: geo2005.84@mail.ru

«11» марта 2024 года

/ Ганзей Кирилл Сергеевич /

