

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Актуальность диссертационной работы Холмогорова А.О. не вызывает сомнений, поскольку применение газогеохимических методов при исследованиях нефтегазоносного потенциала является эффективным. В представленной работе основное внимание уделяется комплексному анализу природных газогеохимических, гидрофизических параметров с привлечением результатов численного моделирования. Благодаря комплексному подходу при анализе данных диссертанту удалось получить новые знания о механизмах распределения и переноса метана, которые могут быть полезны при выявлении косвенных признаков залежей углеводородов, а также при решении задач эмиссии метана в атмосферу, как парникового газа.

Несмотря на то, что анализируемые в работе данные автором были получены в районах Мирового океана, различающихся гидролого-гидродинамическим режимом, а также своей орографией, существует общность базовых механизмов переноса растворенного метана. Из общей закономерности, характерной для каждого из исследованных акваторий диссертант отметил тот факт, что растворенный в морской воде метан, поступающий из донных источников, распространяется, преимущественно, под нижней границей сезонного пикноклина течениями в направлении от источника, с тенденцией уменьшения концентраций по мере удаления от источника. При этом в субмезомасштабных вихрях растворенный метан концентрируется на периферии вихрей.

Результаты работы неоднократно обсуждались на конференциях, симпозиумах и опубликованы в нескольких десятках научных публикаций, в том числе 14 из них входит в перечень ВАК, получено 3 патента на изобретение, что не вызывает сомнений в уровне диссертационной работы и личным вкладом автора.

Диссертационная работа Холмогорова Андрея Олеговича представляет собой законченное цельное исследование, выполненное на высоком научном уровне, содержащее необходимые признаки новизны, имеющее большую практическую значимость и полностью соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология».

Я, Латушкин Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Научный сотрудник, заведующий Лабораторией гидрофизических измерений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Морского гидрофизического института РАН», кандидат географических наук, Латушкин Александр Александрович

299011, Российская Федерация, Севастополь, ул. Капитанская, д. 2
Телефон: +7 (8692) 54-52-41; e-mail: sevsalat@gmail.com

«12» марта 2024 года

/Латушкин Александр Александрович/

Подпись Латушкина А.А. заверяю
Учёный секретарь ФГБУН ФИЦ
12 марта 2024 г.



/Д.В. Алексеев/