

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Латушкина Александра Александровича
на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.17 – океанология
«Пространственно-временная изменчивость общего взвешенного вещества в
Российском секторе Азово-Черноморского бассейна по данным
гидрооптических измерений»

Диссертационная работа Латушкина А.А. посвящена исследованию пространственно-временной изменчивости полей концентрации общего взвешенного вещества для различных районов Азово-Черноморского бассейна, характеризующихся разной степенью влияния природных факторов и уровнем антропогенного воздействия. С использованием разработанной при участии соискателя гидрооптической аппаратуры был получен большой массив гидрооптических данных, содержащий более одной тысячи измерений вертикальных профилей показателя ослабления направленного света, что легло в основу диссертационной работы. Проведенный Латушкиным А.А. комплексный анализ пространственно-временной изменчивости концентрации общего взвешенного вещества с привлечением гидрологических данных позволил на количественном уровне получить статистически значимые связи между концентрацией общего взвешенного вещества и температурой, соленостью, плотностью для северной открытой части Черного моря, подробно исследовать закономерности сезонной и синоптической изменчивости взвешенного вещества.

Для акватории Голубой бухты в Севастополе, при участии соискателя, идентифицирован плюм, приуроченный к поступлению сточных вод из разрыва подводного трубопровода очистных сооружений, подробно описаны гидролого-гидрооптические особенности плюма. Для мелководного залива Сиваш, в условиях резкого роста солености, которые сформировались после перекрытия Северо-Крымского канала в 2014 г., показано, что за последние шесть лет концентрация общего взвешенного вещества здесь увеличилась в 4–5 раз. Предлагаются основные механизмы, из-за которых это могло произойти. Показано, что на горизонтальное распределение общего взвешенного вещества в заливе Сиваш существенное влияние оказывают направление, скорость и продолжительность ветра.

Публикации отвечают требованиям ВАК, кроме этого представлен 1 патент на изобретение.

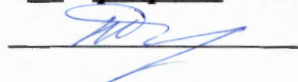
Диссертационная работа Латушкина А.А. представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне, содержащее необходимые признаки новизны и имеющее большую практическую значимость для современных экспериментальных исследований гидрооптической структуры вод различных районов Черного моря. Ее автор Латушкин Александр Александрович заслуживает

присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

Я, Толстиков Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Кандидат географических наук,
руководитель лаборатории
географии и гидрологии,
старший научный сотрудник
Института водных проблем Севера
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр
Российской академии наук»*

«27» февраля 2023 г.

 *Толстиков Алексей Владимирович*

*Адрес: 185030, Республика Карелия,
г. Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50,
тел. (8142) 57-34-60,
E-mail: alexeytolstikov@mail.ru*



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Главный документовед

Н.Ю. Григорьевская

02 20 23 г.