

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Латушкина Александра Александровича
«Пространственно-временная изменчивость общего взвешенного вещества в
российском секторе Азово-Черноморского бассейна по данным гидрооптических
измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.17 - океанология**

Диссертационная работа посвящена комплексному изучению процесса формирования и эволюции полей общего взвешенного вещества в разнотипных акваториях российского сектора Азово-Черноморского бассейна.

Научная новизна исследования определяется тем, что в его рамках обработаны результаты широкомасштабных натурных измерений гидрофизических и гидрооптических характеристик вод, получены статистически значимые связи между концентрацией взвешенного вещества и гидрологической структурой вод на исследуемых акваториях.

Полученные результаты показывают высокую эффективность использования оптических методов при проведении оперативного мониторинга морской среды и создают предпосылки для более точного дистанционного определения параметров пикноклина, например, с помощью лидарных методов наблюдения в глубоководной зоне Чёрного моря.

Выводы исследования достаточно четко обоснованы и аргументированы, хотя количество защищаемых положений представляется несколько избыточным. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, доказывается использованием обширного массива натурных данных.

Объем проанализированных материалов показывает способность автора выполнить значительное научное исследование от сбора и синтеза данных до их обработки с применением различных методов статистического анализа. Значительный личный вклад Латушкина А.А. в исследование, как и новизна научных результатов работы, подтверждаются пятнадцатью публикациями в ведущих рецензируемых журналах и патентом на изобретение.

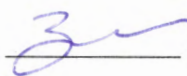
В качестве замечаний можно отметить следующее:

- стоило бы расширить формулировки ряда положений, выносимых на защиту, в части географической конкретизации акваторий, для которых они получены исходя из заявленных районов исследований;
- поскольку диссертант принимал непосредственное участие в разработке, изготовлении и тестировании измерителей показателя ослабления, хотелось бы увидеть больше информации по ним в автореферате;
- требуется пояснить, почему зависимости, связывающие показатель ослабления направленного света и концентрацию общего взвешенного вещества (ОВВ), для разных районов исследований были получены на разном количестве исходных данных, и как это повлияло на характеристики полученных регрессионных зависимостей для разных акваторий Азово-Черноморского бассейна;
- желательно раскрыть не представленную в автореферате методику, на основе которой на профилях определялась толщина слоя с максимальной концентрацией ОВВ;
- требуется обосновать корректность одновременного использования данных для описания многолетней изменчивости концентрации ОВВ в заливе Сиваш за разные сезоны (см. рис. 10) при отмечаемой ранее в работе ярко выраженной сезонности его хода на смежных акваториях.
- в заключении работы не хватает обобщающего вывода по всей работе, отвечающего цели исследования.

Отмеченные замечания не изменяют в целом положительной оценки результатов исследований.

Судя по автореферату, работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Латушкин Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.06.17 – «Океанология».

Главный научный сотрудник, руководитель Лаборатории геофизических пограничных слоев Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, доктор географических наук, доцент



Зимин Алексей Вадимович

07.02.2023 г.

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

Контактные данные:

тел.: +7 (812) 328-27-29, e-mail: zimin2@mail.ru

Адрес места работы:

199004, г. Санкт-Петербург, 1-я линия Васильевского острова, д. 30,
ФГУБН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Санкт-Петербургский филиал,
Лаборатория геофизических пограничных слоев

тел.: +7 (812) 328-50-66; e-mail: office@spb.ocean.ru

Подпись сотрудника СПбФ ИО РАН
д.г.н. А.В. Зими́на удостоверяю:
Ведущий специалист по кадрам



В.В. Любавская

07.02.2023 г.