

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Латушкина А.А. посвящена изучению закономерностей пространственно-временной изменчивости поля общего взвешенного вещества в акваториях Азово-Черноморского бассейна. Актуальность работы обусловлена тем, что взвешенное вещество является одним из важных индикаторов экологического состояния морской среды. В тоже время его исследования в последнее время практически прекратились.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех разделов, заключения и списка использованных источников из 156 наименований. Диссертация содержит 186 страниц, включая 73 рисунка и 13 таблиц.

В первом разделе описана история проведения гидрооптических исследований в Черном море. На основе обзора показано, что в глубоководной части Черного моря выделяются четыре слоя, которые характеризуются особенностями в распределениях гидрооптических характеристик: поверхностный, промежуточный, пограничный и глубинный, а также, что наиболее мутные воды в течение года наблюдались на северо-западном шельфе.

Второй раздел содержит краткую характеристику районов исследования, объем полученных данных и метод проведения измерений.

В третьей разделе дается анализ пространственно-временной изменчивости общего взвешенного вещества в Российском секторе северной части Черного моря и ее связи с гидрологическими параметрами. Например, установлено, что в летне-осенний период между глубинами залегания подповерхностного максимума содержания общего взвешенного вещества и максимумов вертикальных градиентов температуры и плотности выявлен высокий уровень корреляции.

В четвертом разделе рассмотрена пространственно-временная изменчивость гидрооптической структуры вод прибрежных акваторий Крыма. Анализируются результаты исследований в заливе Сиваш, Керченском проливе и в прибрежных акваториях Гераклейского полуострова.

В заключении сформулированы основные результаты, полученные в работе.

Необходимо особенно подчеркнуть, что с помощью разработанной автором гидрооптической аппаратуры получены уникальные массивы данных показателей ослабления направленного света с высоким пространственным разрешением для трех акваторий Азово-Черноморского бассейна.

В целом работа представляет собой законченное оригинальное научное исследование, а полученные автором результаты могут быть применены при составлении рекомендаций

руководству г. Севастополя в сфере разработки планов экологической безопасности в прибрежной зоне.

Автореферат оформлен согласно правилам ВАКа и полностью отражает содержание работы. Публикации автора в научных изданиях охватывают основные выводы и положения диссертации.

По тексту автореферата имеется несколько замечаний:

- в некоторых подписях к рисункам не хватает информации. Например, в подписи к рис. 3 написана фраза «для различных ситуаций». Каких? На самом рисунке этой информации тоже нет. В подписи к рис. 4 не указано время проведения съемки;

- на рис. 5 приведена зависимость толщины слоя с максимальными концентрациями ОВВ от максимального вертикального градиента температуры. Приводится коэффициент корреляции. Мне кажется, что этого мало. Нужны еще и среднеквадратичная и средняя систематическая ошибки.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают хорошего впечатления от работы.

Диссертация Латушкина Александра Александровича «Пространственно-временная изменчивость общего взвешенного вещества в российском секторе Азово-Черноморского бассейна по данным гидрооптических измерений» полностью соответствует специальности 1.6.17 - «океанология» и удовлетворяет всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Латушкин Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - «океанология».

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент географического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», кандидат географических наук, доцент -

Архипкин Виктор Семёнович

15.03.2023 г.

119991, Москва, ГСП-1, МГУ им. М.В. Ломоносова,
Географический факультет, кафедра океанологии,
+7(495)9392215, victor.arkhipkin@gmail.com

Подпись Архипкина В.С. заверяю

Зав. отделом кадров
географического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова -

Л.А. Степаненко

15.03.2023 г.

