

## 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 ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17- океанология

На основании собственного опыта и существующих представлений о предмете исследования в мировой литературе диссертант определяет актуальность работы, это необходимость в постоянной объективной оценке и в прогнозе экологического состояния вод акваторий Мирового океана, подверженных антропогенному воздействию. В этой связи соискатель ставит конкретную цель, решение которой делает возможным ответить на ряд вопросов. Это вопросы, связанные с пространственным распределением полей взвешенного вещества и с факторами, определяющими их и, в свою очередь, вопросы, связанные с возможностью оценки состояния прибрежных экосистем в соответствии с пространственной структурой полей взвешенного вещества. Диссертант грамотно аргументирует выбор инструмента/метода исследования, предлагает историю вопроса и приходит к выводу, что в прибрежных районах, где отмечается особенно сложная пространственная структура гидрооптических характеристик, контактные измерения с использованием современной высокоточной гидрооптической зондирующей аппаратуры обеспечивает возможность измерения характеристик взвешенного вещества с высоким разрешением по глубине.

Хочу обратить внимание на хорошо выдержанную последовательность/логику исследовательской работы, которая в итоге приводит диссертанта к обоснованным выводам и заключениям. В начале, это создание новых средств измерения гидрооптических характеристик. Следующий шаг, проведение полевых исследований, что позволяет создавать новые базы данных гидрооптических характеристик для северной части Черного моря, прибрежных акваторий Севастополя и залива Сиваш. Далее осуществляется оценка эмпирических связей показателя ослабления направленного света и концентрации общего взвешенного вещества для исследуемых акваторий. И в заключение, анализ пространственных распределений общего взвешенного вещества и их особенностей на синоптическом, сезонном масштабах, оценка их связи с гидрологической структурой вод по данным прибрежных и крупномасштабных съемок.

Я полностью согласен с автором, что результаты, полученные в рамках данной работы, позволяют расширить понимание роли влияния гидродинамических и термохалинных процессов, а также метеорологических условий на распределение концентрации взвешенного вещества в полузамкнутых, прибрежных и открытых районах Азово-Черноморского бассейна. Согласен и с тем, что полученные результаты показывают высокую эффективность использования гидрооптических методов при проведении оперативного мониторинга содержания взвешенного вещества в различных акваториях, и что их применение позволяет с высокой точностью идентифицировать источники поступления загрязняющих веществ, отследить пути их распространения. Соглашусь, что получаемые данные в соответствии с предложенной методикой исследования в соответствующих условиях и обстоятельствах могут быть практически значимыми.

Отмечу большое количество научных статей, опубликованных по теме диссертации в высокорейтинговых журналах, входящих в перечень Web of Science и в наукометрическую базу SCOPUS.

Оформление автореферата соответствует необходимым требованиям. Текст написан грамотным научным языком.

Диссертационная работа Александра Александровича Латушкина «Пространственно-временная изменчивость общего взвешенного вещества в Российском секторе Азово-Черноморского бассейна по данным гидрооптических измерений» в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9- 11,13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - океанология.

Александр Васильевич Празукин, доктор биологических наук, ([prazukin@mail.ru](mailto:prazukin@mail.ru), тел. раб. +79787307635), ведущий научный сотрудник лаборатории экстремальных экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» (ФИЦ ИнБЮМ) 299011, г. Севастополь, просп. Нахимова, 2, 18.02.2023 г.

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

18.02.2023 г.

Полностью согласен с автором, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

А.В. Празукин  
М.А. Ковалевский