

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

Мониторинг и прогнозирование экологического состояния вод Мирового океана являются крайне важными проблемами, что, прежде всего, связано с интенсивной антропогенной нагрузкой на акватории, в особенности прибрежные. Важнейшим показателем качества воды является взвешенное вещество (ВВ), играющее значительную роль в формировании оптических изображений океана. Взвешенное в воде вещество распределено по акваториям неравномерно и характеризуется сильной пространственно-временной динамикой. В этой связи диссертационная работа А.А. Латушкина представляется актуальной как с фундаментальной, так и с практической точки зрения. Фундаментальный аспект работы определяется необходимостью развития моделей динамики ВВ в поле различных океанических процессов, а практическая значимость обусловлена необходимостью развития и совершенствования современных систем дистанционного зондирования Мирового океана.

Диссертационная работа посвящена исследованию общих закономерностей пространственно-временной изменчивости поля ВВ в акваториях Азово-Черноморского бассейна, формирующейся под действием как антропогенных, так и естественных факторов. Для достижения целей работы был решен ряд конкретных задач, включающих, в частности, разработку собственных средств измерений, сбор натурных данных, их обработку и анализ. Анализ полученных данных проводился с использованием общепринятых методов корреляционного и статистического анализа. Основной упор в работе сделан на получение данных собственных гидрооптических и гидрологических наблюдений и их комплексный анализ совместно с данными дистанционных и гидробиологических наблюдений. Комплексный анализ большого числа измерений позволил сделать статистически обоснованные выводы, обладающие высокой степенью достоверности. В частности, были получены корреляционные связи между горизонтальными распределениями концентрации общего ВВ и значениями температуры, солености и плотности морской воды, закономерности сезонной изменчивости поля ВВ, особенности распределения гидрооптических характеристик на заданных акваториях.

Результаты получены либо лично соискателем, либо коллективом при его непосредственном участии. Основные результаты работы опубликованы в 66 работах, из которых 15 статей в рецензируемых журналах, 1 патент на изобретение и 47 статей в различных сборниках и материалах конференций, что существенно превышает требования ВАК для кандидатских диссертаций.

Диссертационная работа производит очень хорошее впечатление, а автореферат правильно отражает все ее основные положения.

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 Александр Александрович

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

Я, Капустин Иван Александрович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Заместитель заведующего отделом по научной работе. Отдел 220 «Радиофизических методов в гидрофизике». Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН), кандидат физико-математических наук,
Капустин Иван Александрович

603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46.
Тел. +7(831)416-48-59; E-mail: kia@ipfran.ru

01 февраля 2023 года



/Капустин Иван Александрович/

Подпись Капустина И.А. заверяю
Ученый секретарь ИПФ РАН
кандидат физ.-мат. наук
01 февраля 2023 года



/Корюкин Игорь Валерьевич/