

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**

Мониторинг экологического состояния любых водоемов является важной и актуальной задачей современности. Оценка формируется на основе результатов измерений различных характеристик среды, в том числе гидрооптических. Последние интересны по ряду причин. С одной стороны, они связаны с содержанием растворенных в воде веществ и взвешенных частиц. А, с другой стороны, их измерение возможно проводить как контактными, так и дистанционными методами, получая пространственные карты и вертикальные профили с высоким пространственным разрешением. Соответствующие данные были получены лично соискателем во множестве судовых экспедиций, проведенных в разных районах Азово-Черноморского бассейна. Соискатель выполнил глубокий анализ данных, установил корреляционные связи между содержанием взвеси в воде и гидрологическими особенностями водоема, исследовал сезонную и межгодовую изменчивость, а также указал на возможные источники загрязнений, что уже нашло свое практическое применение.

Сформулированные соискателем положения, выносимые на защиту, в полном объеме подкреплены результатами и публикациями. Количество последних превосходит требования к защите диссертаций. Степень достоверности и результаты апробации результатов не вызывают сомнений. Особенно важно отметить, что соискатель приложил свои знания и опыт и в части разработки и совершенствования измерительной аппаратуры, что так необходимо в настоящее время.

Текст автореферата написан грамотно, чувствуется рука опытного человека как автора множества научных трудов. Все изложено последовательно и подробно, поэтому замечания отсутствуют.

Считаю, что автор обладает высокой квалификацией и за сделанный им значительный вклад в отечественную науку достоин присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 - океанология.

Старший научный сотрудник
отдела 220 Радиофизические методы
в гидрофизике Института прикладной
физики РАН,
кандидат физико-математических наук



Мольков Александр Андреевич

13 февраля 2023 года

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
(ИПФ РАН)**

603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова. 46.

Тел.: (831) 432-14-77

Факс: (831) 418-90-42

E-mail: dir@ipfran.ru

<http://www.ipfran.ru>

Подпись научного сотрудника отдела 220 ИПФ РАН
Молькова А.А. удостоверяю

Ученый секретарь ИПФ РАН,
кандидат физико-математических наук



Корюкин Игорь Валерьевич

13 февраля 2023 года