

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 состояния морских экосистем в условиях постоянно возрастающего антропогенного пресса является одной из приоритетных фундаментальных научных проблем. Современный экологический кризис, охвативший множество экосистем, ставит под угрозу саму возможность устойчивого развития человеческой цивилизации, поскольку дальнейшая деградация природных систем ведет к дестабилизации биосферы, утрате ее целостности и способности поддерживать качества окружающей среды, необходимые для жизни человека. Концентрация общего взвешенного вещества в водоемах находится во взаимосвязи с их загрязнением, увеличиваясь по мере повышения уровня загрязнения, и выступает одним из маркеров экологического состояния. Развитие методов и технологий экологического мониторинга и прогнозирования с применением новейшей инструментальной базы определяет новизну и актуальность представленной работы.

Диссертационная работа А.А. Латушкина посвящена исследованию пространственно-временной изменчивости поля общего взвешенного вещества в Российском секторе Азово-Черноморского бассейна с использованием аппаратуры собственной разработки. Получен огромный массив фактического материала, включающий, собственно: гидрооптические, гидрофизические, микробиологические измерения в разные сезоны года. В результате, получены регрессионные соотношения между показателем ослабления направленного света и концентрацией общего взвешенного вещества, для исследуемых акваторий. Полученный материал позволил: выполнить анализ пространственных распределений концентрации общего взвешенного вещества и их особенностей на синоптическом и сезонном масштабах; оценить связь общего взвешенного вещества с гидрологической структурой вод; сравнить полученные данные с распределением микропланктона. Благодаря системной и подробной съемки гидрооптической структуры вод, удалось зафиксировать локальное загрязнение от поступления стоков из разрыва подводного трубопровода очистных сооружений в акватории Голубой бухты, что в очередной раз подчеркивает важность развития экологического мониторинга с применением гидрооптических измерений.

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.

Федотов Андрей Петрович

Доктор геолого-минералогических наук, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО РАН); Россия, 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 3; тел.: +7(3952)426504, e-mail: mix@lin.irk.ru

01.02.2023

