

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Латушкина Александра Александровича
“Пространственно-временная изменчивость общего взвешенного вещества в российском секторе азово-черноморского бассейна по данным гидрооптических измерений” на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – “Океанология”

Работа Латушкина Александра Александровича посвящена актуальному вопросу – исследованию пространственно распределения взвешенного вещества во внутренних морях России (Черном и Азовском). Взвешенное вещество является одним из важнейших показателей экологического состояния вод, а также индикатором гидрологических и биохимических свойств водоема. Содержание взвешенного вещества определяет биологическую продуктивность вод, коэффициент пропускания солнечной радиации, поэтому мониторинг его пространственного распределения важен для оценки биоэкологического состояния водоема.

С использованием разработанной автором гидрооптической аппаратуры получены массивы данных о региональном распределении показателя ослабления направленного света и на этой основе получены сведения о распространении загрязнений и связи концентрации взвешенного вещества с гидрологическими характеристиками бассейна.

Работа является интересным, законченным исследованием, имеющим большую практическую значимость. Обработан и проанализирован большой массив данных, получены закономерности, которые могут быть использованы. В том числе, для валидации спутниковых данных.

Но при этом к работе есть несколько вопросов:

Заявление о том, что в конце 90-х крупномасштабные исследования в Черном море прекратились, а наблюдения остались только в прибрежных районах Крыма, является некорректным. Черное море окружают и другие страны, где исследования, в том числе и международные и гидрооптические, продолжались и в 90-е годы. В частности, на базе ОЮ ИОРАН.

Число положений, выносимых на защиту, представляется избыточным. Пункт 3 – это скорее выводы и носит больше описательный характер.

В автореферате не хватает общей карты региона с указанием исследуемых областей, близости к ним речного стока и течений.

Из текста реферата непонятно откуда взяты данные для рис. 2. И нет объяснения почему зависимость концентрации взвешенного вещества от показателя ослабления носит такой выраженный региональный характер. Это зависит от типа взвешенного вещества? Данные для построения этих зависимостей получены в один сезон или в разные? Можно предположить, что также будет наблюдаться межгодовая и межсезонная изменчивость коэффициентов в приведенных зависимостях.

Данные замечания носят скорее редакционный характер и не умаляют общего хорошего впечатления от работы.

Диссертацию в целом можно охарактеризовать как выполненное на достаточно высоком научном уровне актуальное исследование, имеющее важные фундаментальные и прикладные аспекты. Полученные в работе результаты отличаются новизной и оригинальностью, и их достоверность не вызывает сомнений. Автореферат позволяет достаточно полно оценить актуальность темы, значимость научных результатов, их новизну и практическую ценность. Считаю, что представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Латушкин Александр Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – “Океанология”.

Выражаю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Профессор РАН, доктор физ.-мат. наук, заведующая лабораторией взаимодействия атмосферы и океана Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН

Телефон: (495) 951-85-49

Адрес: 119017, Москва, Пыжевский пер., 3,

Адрес электронной почты: repina@ifaran.ru



Репина Ирина Анатольевна
09.03.2023

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института физики атмосферы им. А.М. Обухова
Российской академии наук (ИФА им. А.М. Обухова РАН)



Краснокутская Л.Д.