

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

Диссертация А.А. Латушкина посвящена исследованию актуальных вопросов формирования и распределения взвешенных веществ в открытых и прибрежных морских акваториях. Применение приборных гидрооптических методов для количественных определений их содержания в воде in-situ получили широкое распространение. Автор диссертации в одном лице один из разработчиков нового прибора и его пользователя в качестве ученого, исследовавшего процессы формирования полей взвешенных веществ в разных морских условиях. Это представляет собой пример относительно уникального подхода в научной работе географической направленности, в которой раскрыты закономерности протекания процессов, формирующих термохалинную стратификацию вод и связанное с ней распределение концентраций взвешенных веществ биогенного и терригенного состава.

К сожалению, судя по тексту автореферата, автор в диссертации обошел вниманием образование нефелоидного слоя в редокс-зоне Черного моря за счет окисления марганца с образованием взвеси его двухвалентных окислов. Процессы окисления и восстановления марганца при его миграции в слое сосуществования в Черном море изучались в России и в 1990-е годы: экспедиции НИС Витязь в 1991 и 1993 гг., и НИС Акванавт в 1995-1999 гг. (см. статью А.Г. Розанова и И.И. Волкова в сб. Комплексные исследования северо-восточной части Черного моря. М.: Наука, 2002. С. 190-200. Статьи Волков И.И. и др. Верхняя граница сероводорода и нефелоидный редокс-слой в водах кавказского склона Черного моря // Геохимия, 1997, № 6. С. 540-550. Розанов А.Г. и Сивцов А.В. О взвеси из промежуточной зоны $O_2 - H_2S$ зоны Черного моря // Доклады РАН, 1998. Т. 362. № 2. С. 261-265). То есть, работы с применением гидрооптических приборов в 1990-е годы не прерывались, что не соответствует утверждению автора.

Недостаточно объяснен смысл второго защищаемого положения, а именно что определяют корреляционные связи между горизонтальными распределениями отдельных характеристик. Распределения характеристик сами по себе обладают достаточной информативностью.

Несмотря на сделанное замечание, в целом работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Все поставленные задачи решены, а выносимые на защиту положения обоснованы полученными экспериментальными данными. Диссертационная работа Александра Александровича Латушкина заслуживает высокой оценки, а соискатель присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

Шапоренко Сергей Иванович,
кандидат географических наук, старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Институт географии Российской академии наук (ИГРАН).
119017, г. Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4
Тел.: +79165605085, shaporenko@igrus.ru

16.03.2023г.

ИЗДАНИЕ
ИЮ

Зав. канцелярией
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт географии
Российской академии наук

