

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алескеровой Анны Адиловны «Субмезомасштабные динамические процессы и их влияние на распределение взвешенного вещества у берегов Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

Исследования влияния субмезомасштабных динамических процессов на распределение взвешенного вещества у берегов Крыма представляются актуальными. Полученные результаты могут быть использованы при прогнозировании распространения примесей различной природы в прибрежной зоне.

В рамках диссертационной работы А.А. Алескеровой была выполнена классификация пространственного распределения взвешенного вещества под влиянием различных штормовых ветров в прибрежной зоне Западного Крыма; проведена типизация характерных для различных районов побережья Крыма субмезомасштабных процессов, определение их характерных размеров, мест возникновения и влияния на перенос взвешенного вещества; разработан двухканальный алгоритм восстановления температуры по данным Landsat-8. Кроме того, на основе архива спутниковых данных за более чем 30-летний период выполнены количественные и качественные оценки пространственных и временных характеристик распространения азовоморских вод в зависимости от силы и направления ветра, мезомасштабной и крупномасштабной геострофической циркуляции и водообмена через Керченский пролив.

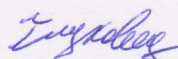
Разработанный алгоритм восстановления температуры морской поверхности по данным спутника Landsat-8 представляет собой регрессионное соотношение, позволяющее перенести атмосферную коррекцию сканера цвета MODIS-Aqua на данные, полученные с помощью сенсора TIRS. При этом должны выполняться предположения о малой изменчивости параметров атмосферы за время между пролетами спутников, а также об однородности этих параметров для всей области снимка (стоит отметить, что второе предположение в автореферате не упомянуто). В работе не приводится информация об области применения полученного соотношения (акватории, сезоны и диапазон температур), что ограничивает применение предлагаемой формулы. В автореферате отсутствует оценка влияния вклада в регистрируемый спутником сигнал отраженного от дна излучения. В мелководных районах у Западного берега Крыма влияние этого процесса при исследовании концентрации взвешенного вещества может быть существенным.

Оценивая автореферат в целом, следует указать, что диссертационная работа полностью соответствует критериям пп.9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 "О порядке присуждения учёных степеней" (ред. от 11.09.2021), а ее автор – Алескерова Анна Адиловна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Руководитель Лаборатории оптики океана ИО РАН,
Кандидат физико-математических наук,

Глуховец Дмитрий Ильич

4 мая 2022 года



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН), 117997, Россия, Москва, Нахимовский пр., 36

Я, Глуховец Дмитрий Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Контактный телефон: +7 915 183 61 63, e-mail: glukhovets@ocean.ru



Верно:

Зав. канцелярией ИО РАН

