

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа А.А. Алескеровой посвящена особенностям формирования и динамики субмезомасштабных структур у побережья Крыма. Полученные результаты имеют важное прикладное значение. Исследование актуально, обладает высокой степенью научной новизны. Автореферат хорошо написан и структурирован. Из него следует, что автором лично проделана большая работа по поиску необходимой спутниковой информации, разработке алгоритмов её анализа, визуализации полученных результатов, их обобщению.

Весьма впечатляет количество использованных спутниковых данных (только со спутников Landsat — около 1500 сцен, а также данные спутников MODIS и Sentinel-2). Полученная на основе их анализа авторская типизация субмезомасштабных процессов, характерных для различных прибрежных районов Крыма (рис. 5 на стр. 15), представляет собой весомый результат. Отдельного внимания заслуживает разработанный автором двухканальный алгоритм восстановления температуры по измерениям сенсора TIRS спутника Landsat-8, позволяющий получать данные с разрешением около 100 м. Также в качестве ценного результата можно отметить количественные и качественные оценки особенностей распространения азовоморских вод в Чёрном море в зависимости от ветровой обстановки и циркуляции вод.

К автору есть несколько вопросов и замечаний, основные из которых заключаются в следующем.

1. В формуле 1 на стр. 8 присутствуют коэффициенты a и b ; указано, что они безразмерны. Вероятно, размерность коэффициента b должна соответствовать размерности параметров T_{10} и T_{11} . То же касается и коэффициента C в формуле 2.

2. Насколько позволяет судить автореферат, все данные концентрации взвешенного вещества получены по спутниковым данным. Расчёты выполнены по региональному алгоритму, опубликованному в первой статье из списка работ на стр. 18 автореферата (Кременчуцкий и др., 2014). Однако в этой статье указано, что при его разработке использованы значения лишь 180 определений величины общего содержания взвеси. Достаточен ли такой набор данных для его разработки? Есть ли уверенность,

что алгоритм, основанный на данных из северо-восточной части моря, применим к акватории у берегов Крыма?

3. Непонятно, зачем в рамках темы диссертации детально описывать композитные данные, полученные осреднением за длительные интервалы времени, поскольку роль субмезомасштабных процессов при таком анализе нивелируется. Этот подход был бы оправдан для расчёта аномалий каких-либо параметров (отклонения значений от «нормы»), но это в автореферате в явном виде отсутствует.

Приведённые замечания и вопросы не имеют принципиального значения для основы исследования и его выводов. Текст автореферата Алескеровой Анны Адиловны позволяет заключить, что диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, личному вкладу автора соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

Начальник Отдела динамики климата
и водных экосистем ФГБНУ «ВНИРО», к.г.н.



Кивва Кирилл Константинович

06 мая 2022 года

Данные об авторе отзыва.

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.28 – океанология.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»). Адрес: 105187, г. Москва, проезд Окружной, дом 19.

Тел.: 8 (926) 010-93-21. **E-mail:** kivva@vniro.ru

Я, Кивва Кирилл Константинович, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кивва Кирилл Константинович

06 мая 2022 года

Подпись Киввы К.К. заверяю:

Врио учёного секретаря ФГБНУ «ВНИРО» К.О.д.



Федосеева Е.А.