

ОТЗЫВ

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

По принятой в настоящее время классификации вихри с характерным с масштабами от сотен метров до десятка километров относят к проявлениям субмезомасштабных процессов. В районах своей частой встречаемости они значительно влияют на интенсивность процессов обмена, контролируя перераспределение растворенных и взвешенных в воде элементов, что принципиально важно для существования и развития морских экосистем. К настоящему времени даже сведения о них на такой давно изучаемой акватории, как прибрежные районы Крыма, носят отрывочный характер, что делает данную работу весьма актуальной.

Научные положения и результаты диссертации достаточно четко обоснованы и аргументированы. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, доказывается объемом исследований. Выводы логически вытекают из материалов исследований, в полном объеме отражают поставленные задачи.

Значительный личный вклад автора в исследование, так же как достоверность и новизна научных результатов работы, подтверждается большим количеством публикаций в ведущих рецензируемых журналах (в том числе в восьми, индексируемых базами Scopus / Web of Science) и выступлениями на различных конференциях (материалы которых также были опубликованы).

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- для определения верхней границы субмезомасштаба на конкретной акватории надо знать оценки бароклинного радиуса Россби, но они в тексте автореферата почему-то не приведены;
- в формулах 1 и 2 складываются размерные и безразмерные величины, это требует пояснения;

- четвертый раздел работы посвящен изучению мезомасштабных процессов, а пятый – изучению субмезомасштабных процессов, но связь между процессами на разных пространственно-временных масштабах на исследуемой акватории в рамках автореферата не нашла своего отражения.

Отмеченные недостатки не влияют на общее положительное впечатление от работы.

Судя по автореферату, можно сделать вывод о том, что диссертация соответствует требованиям п.9 положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Алескерова Анна Адиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.06.17 – «Океанология».

Главный научный сотрудник, руководитель Лаборатории геофизических пограничных слоев Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, доктор географических наук, доцент

 Зимин Алексей Вадимович
06.05.2022 г.

Я, Зимин Алексей Вадимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Контактные данные:

тел.: +7 (812) 328 – 27 - 29, e-mail: zimin2@mail.ru

Адрес места работы:

199004, г. Санкт-Петербург, 1-я линия Васильевского острова, д. 30,
ФГУБН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Санкт-Петербургский филиал, Лаборатория геофизических пограничных слоев
тел.: +7 (812) 328-50-66; e-mail: office@spb.ocean.ru

Подпись сотрудника СПбФ ИО РАН
д.г.н. А.В. Зимина удостоверяю:
Ведущий специалист по кадрам



В.В. Любавская
06.05.2022 г.