

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартина-Васкеса Д.Х. на тему «Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоуса», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности

1.6.17. Океанология (географические науки)

Актуальность и значимость темы диссертационного исследования Д.Х. Мартина-Васкеса не вызывает сомнений. Диссертантом хорошо охарактеризована предметная область, очерчен круг важных задач и описаны собственные подходы, направленные на их решение. Впервые представлен комплексный анализ основных абиотических факторов: температуры поверхности океана (ТПО) и интегрального индекса апвеллинга (ИИА), влияющих на биопродуктивность зоны Перуанского апвеллинга (ПА). Объект исследования интересен, в том числе, тем, что демонстрирует выраженные отрицательные тренды ТПО.

Существенный интерес представляют реализованная в диссертационном исследовании методика и полученные с ее помощью результаты расчета ИИА на основе балансовых оценок. Методика представляется весьма перспективной, хотя в настоящее время раскрыть ее потенциал в полной мере тяжело в связи со сравнительно грубой пространственной дискретизацией входных данных, в качестве которых используются оценки реанализа.

Важным достоинством работы, помимо эколого-климатического аспекта, является очевидная важность для практических приложений, связанных с рыбной промышленностью. В связи с этим следует отметить большой объем разнородных данных, собранных в процессе работы над диссертацией. В комплексном исследовании этих данных и взаимосвязях между ними автор продемонстрировал уверенное владение методами регрессионного, компонентного и факторного анализа.

Нельзя не отметить хорошее владение автором русским языком вообще и научной терминологией в частности, а также практически полное отсутствие опечаток в тексте автореферата.

В качестве замечаний выделяю следующие:

1. Судя по автореферату, работа имеет очень большой объем и сложную структуру (пять глав, не считая введения и заключения). Вероятно, это затрудняет ее восприятие, как единого научного исследования, хотя при прочтении автореферата этого не ощущается;
2. На страницах 16 и 17 автореферата произошел сбой в форматировании, из-за чего сместилась подпись к рисунку 6, а рисунок 7 напечатан не полностью (однако он достаточно подробно обсужден в тексте).

Указанные замечания не оказывают принципиального влияния на общее положительное впечатление от представленной работы.

Диссертационная работа Мартина-Васкеса Д.Х. на тему «Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоуса» соответствует требованиям пп.9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Соискатель Мартина-Васкес Д.Х. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.17. Океанология (географические науки).

Отзыв подготовил:

Ермаков Дмитрий Михайлович,

доктор физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «радиофизика»;

ведущий научный сотрудник, заведующий отделом «Исследование Земли из космоса» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН);

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, 84/32

E-mail: d.m.ermakov@cosmos.ru

Телефон: +7(495)333-20-88

«16» января 2026 г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, Ермаков Дмитрий Михайлович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Мартина-Васкеса Д.Х., в том числе на размещение их в сети Интернет.

«16» января 2026 г.



/Ермаков Д.М./

Подпись Ермакова Дмитрия Михайловича заверяю:

Ученый секретарь ИКИ РАН

Кандидат физико-математических наук



/Садовский А.М./