

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мартина Васкес Джимми Хуан
«Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга
и их влияние на популяцию анчоуса»
представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.17 – «Океанология» (географические науки)

Диссертационная работа Д.Х. Мартина Васкес посвящена актуальной и достаточно сложной проблеме пространственно-временной изменчивости температуры поверхности океана в зоне Перуанского апвеллинга, выявлению определяющих ее факторов и присущих ей основных закономерностей. Эта проблема представляет не только научный, но и существенный практический интерес, так как в области, прилегающей к тихоокеанскому побережью Южной Америки, добывается значительное количество рыбы, главным образом анчоуса.

В работе предпринята попытка детального и всестороннего статистического анализа изменчивости температуры поверхности океана и индекса апвеллинга. Среди полученных результатов особенно интересными представляются два. Во-первых, следует отметить выявленный устойчивый тренд на снижение температуры в поверхностном слое в изучаемом районе, что довольно необычно в условиях глобального потепления, проявляющегося в большинстве районов Мирового океана. Это указывает на существование компенсационных механизмов в климате нашей планеты, что очень важно и интересно. Во-вторых, обращает внимание усиление Перуанского апвеллинга на протяжении продолжительного периода времени. Этот результат также заслуживает серьезного внимания. Из прикладных результатов следует отметить статистические модели (основанные на разных принципах и дающие близкие и довольно точные результаты) вылова анчоуса в зависимости от абиотических факторов, а также отрицательное влияние на уловы (и на всю экосистему изучаемого района) явления Эль-Ниньо.

Автореферат неплохо иллюстрирован, написан живым языком (хотя и не без погрешностей, на чем остановлюсь ниже), читается с интересом. Автором опубликовано необходимое число статей в журналах списка ВАК.

В то же время рецензируемый автореферат не свободен от недостатков, из которых выделяю следующие:

- 1) В работе достаточно много стилистических погрешностей, неудачных фраз и опечаток. В качестве примера приведу формулировку п.2 новизны работы «выполнено районирование Перуанского апвеллинга по межгодовой изменчивости ТПО методами многомерного статистики с помощью факторного и кластерного анализа»
- 2) Очень странно, что увеличение длины рядов в модели вылова анчоуса на 20% никаким образом не сказалось на расчетных значениях параметров в одном и почти не сказалось в другом варианте расчета. Это порождает определенные сомнения в качестве применяемой модели.
- 3) Поскольку межгодовая изменчивость температурных показателей обычно выражена в низкочастотной модуляции годового хода, стандартный расчет среднегодовых значений (при расчетах методами многомерной статистики) может приводить к ошибкам, это обстоятельство автором не учтено.

Указанные недостатки не изменяют общей положительной оценки диссертационной работы и полученных в ней результатов, несомненно имеющих важное прикладное значение. По материалам исследований автором опубликовано 7 статей, 3 из которых – в журналах списка ВАК. Считаю, что диссертационной работы «Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоуса» соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пунктами 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а решенные в ней задачи имеют существенное значение для промысловой океанологии. Соискатель Мартина Вакес Джимми Хуан заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология» (географические науки).

Отзыв подготовил:

Шевченко Георгий Владимирович,
доктор физико-математических наук
(специальность 25.00.29 - Физика атмосферы и гидросферы),
старший научный сотрудник,
заведующий лабораторией океанографии
Сахалинского филиала Государственного научного
Центра Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии
693020 г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская 196
Тел. (4242) 45 67 87
e-mail: Shevchenko_zhora@mail.ru

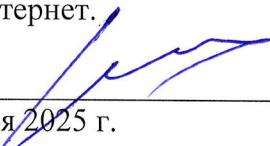
24 декабря 2025 г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, Шевченко Георгий Владимирович, даю согласие на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Мартина Вакес Джимми Хуан, в том числе на размещение их в сети Интернет.

24 декабря 2025 г.


Шевченко Георгий Владимирович

Подпись Шевченко Георгия Владимировича заверяю

Начальник отдела юридического
сопровождения и кадровой работы
Сахалинского филиала
ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»

24 декабря 2025 г.


Ю. В. Логиновская