

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мартина Васкез Джимми Хуана**

«Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоусов», представленной на соискание ученой степени

кандидата географических наук по научной специальности

1.6.17. Океанология (географические науки)

Проблема оценки современного и прогнозирования будущего состояния водных биоресурсов в связи динамикой океанологических факторов является актуальной задачей. Она становится более значимой вследствие наблюдаемых в настоящее время вариаций океанологических условий, связанных с глобальными климатическими изменениями. Учитывая это, выбранная к исследованию диссертационная тема представляется весьма актуальной и не вызывает сомнения.

Автор поставил своей целью рассмотреть крупномасштабные закономерности изменчивости абиотических параметров района обитания перуанского анчоуса, связанных с ним акваторий открытого океана и прибрежных апвеллинговых районов, оказывающих влияние на формирование его биологической продуктивности, а также разработать статистические модели вылова анчоуса на их основе. Данная цель является актуальной как для рыболовственной науки Перу, в пределах своей исключительной экономической зоны, так и для рыболовственной науки России, ведь обсуждаемый район за пределами зоны Перу входит и в зону интересов отечественного рыбодобывающего флота. Цель и задачи, сформулированные в рамках исследования, успешно решены в диссертационной работе и отражены в автореферате в виде защищаемых положений и выводов.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые в рамках изучения Юго-Восточной части Тихого океана с применением новейших данных дистанционного зондирования получена новая схема районирования акватории по характеру изменчивости поверхностной температуры. Также рассчитаны региональные интегральные индексы Перуанского апвеллинга и построены ранее не существовавшие статистические модели вылова анчоуса, базирующиеся на новых уравнениях множественной линейной регрессии и деревьях решений. Таким образом, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы достаточны и не вызывают вопросов.

Диссертация имеет традиционную структуру, изложена на 149 страницах, включает 53 иллюстрации и 13 таблиц. Четыре положения, выносимых на защиту, представляются обоснованными, так как непосредственно вытекают из цели и задач исследования, а также соответствуют исходным данным и примененным методам их анализа.

Автореферат изложен на 22 страницах, построен в форме описания существа диссертационной работы по главам. Текст автореферата написан понятным языком, хорошо иллюстрирован, дает ясное понимание всех этапов диссертационного исследования – от постановки задачи до описания результатов.

Представленное исследование, по сути, представляет собой дальнейшее развитие существующей методологии промыслового прогнозирования для популяции анчоуса Юго-Восточной части Тихого океана, что обеспечивает повышение ее качества и, несомненно, вносит свой вклад в реализацию принципов устойчивого международного рыболовства в этом районе. Без сомнения, полученные результаты могут быть актуальными и в рамках деятельности региональной организации по управлению промыслом в Южной части Тихого океана (SPRFMO), членами которой являются Перу и Российская Федерация.

По содержанию работы следует сделать несколько замечаний:

1. В исследовании стоило бы упомянуть результаты кластеризации района исследований по температуре поверхности океана полученные ранее, например, в работах опубликованных в АтлантНИРО и указать, чем примененная автором новая схема

районирования более выгодна, в сравнении с предшествующими. Например, оптимальным числом выделенных кластеров, уточненной методологией проведения границ между ними (комбинированием иерархических и неиерархических методов кластеризации) и др.

2. Рассмотрение влияния Эль-Ниньо на экосистему Перуанского подрайона было бы полезным дополнить описанием межгодовой динамики положения южной границы теплых вод в периоды максимального развития этого феномена. В разных циклах Эль-Ниньо она существенно варьирует по широте, что непосредственно сказывается на биоресурсах, населяющих эпипелагиаль Перуанского и Северо-Чилийского подрайонов Юго-Восточной части Тихого океана.

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не снижают высокой оценки представленного к рассмотрению диссертационного исследования.

В целом, достоверность выводов, полученных в работе, не вызывает сомнений. Автором успешно исследованы статистические характеристики полученных моделей вылова анchoуса, что является важным этапом проверки достоверности результатов любого научного исследования. Материалы диссертации хорошо апробированы, они были представлены в нескольких докладах на 3-х внутрироссийских и международных конференциях, освещены в 7-и публикациях, включая 3-и статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК по специальности 1.6.17. Океанология.

Таким образом, диссертационная работа Мартина Васкез Джимми Хуана «Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоусов» является законченным научным исследованием на актуальную тему, она выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Соискатель Мартина Васкез Джимми Хуан заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.17. - Океанология.

Отзыв подготовил:

Краснобородко Олег Юрьевич

кандидат географических наук по специальности 1.6.21. - Геоэкология (географические науки), заведующий лабораторией промысловой океанологии Атлантического филиала Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)).

Адрес организации:

ул. Дмитрия Донского 5, Калининград, Россия, 236022.

Тел.: (4012)215645, (4012)925424. E-mail: atlantniro@vniro.ru, krasnoborodko@atlant.vniro.ru

«10» октябрь 2025 г.


Краснобородко Олег Юрьевич

Подпись Краснобородко О.Ю. заверяет

ВРИО ученого секретаря

Атлантического филиала

ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)



«10» октябрь 2025 г.


Красакова Татьяна Владимировна

Согласие на обработку персональных данных

Я, Краснобородъко Олег Юрьевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Мартина Ваккез Джимми Хуана, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«10» декабря 2025 г.



Краснобородъко Олег Юрьевич