

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мартина Васкез Джимми Хуана** на тему  
«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)

Современные международно-правовые условия промысла массовых пелагических рыб (в частности, анчоуса) в районе Перуанского апвеллинга (ПА) привели к резкому сокращению объемов российских промыслово-океанологических исследований и - как следствие - снижению качества промысловых прогнозов и рекомендаций с целью создания научной для расширения перуанского и возобновления российского рыболовства в этом наиболее продуктивном районе Мирового океана. Этим обусловлена актуальность темы рассматриваемой работы

Диссертация посвящена установлению основных крупномасштабных закономерностей влияния абиотических параметров (температуры поверхности океана и интегрального индекса апвеллинга) методами одномерного и многомерного статистического анализа, оказывающих принципиальное влияние на формирование биологической продуктивности в области Перуанского апвеллинга, в построении многомерных статистических моделей вылова анчоуса по абиотическим характеристикам с оценкой их прогностических возможностей.

Следует отметить, что в диссертации использованы ставшие классическими фундаментальные подходы к изучению апвеллинговых зон планетарного масштаба, полученные в монографии «Канарский апвеллинг: изменчивость и прогноз температуры воды» (Малинин, Чернышков, Гордеева, 2002).

Работа хорошо структурирована, что позволило наглядно представить полученные в работе новые результаты. Это подчеркивает преемственность исследований как в дальнейших исследованиях апвеллинговых районов Мирового океана, так и в области промысловой океанологии в целом.

Положения, выносимые на защиту, научная новизна, подробные научные выводы в конце работы, которые составляют единую совокупность взаимосвязанных результатов, хорошо обоснованы информационно-методически и полностью отражают содержание диссертации.



С использованием современных подходов в диссертации получены и обсуждаются следующие результаты.

1. Особенности распределения трендов температуры поверхности океана (ТПО) на акватории Перуанского апвеллинга (ПА).
2. Районирование акватории ПА по межгодовой изменчивости ТПО методами многомерного статистического анализа (МСА).
3. Закономерности пространственно-временной изменчивости интегрального индекса апвеллинга, рассчитанного на основе теории Экмана, позволяющего учитывать вертикальный поток массы на уровне глубины трения.
4. Статистические модели вылова анчоуса по абиотическим характеристикам и оценка возможности их использования в целях прогноза.

Практическая значимость диссертационного исследования **Мартина Васкез Джимми Хуана** состоит в том, что новые научные результаты, полученные в работе, следует рассматривать как существенный вклад в развитие дальнейших исследований в области промысловой океанологии районов апвеллинга планетарного масштаба, а также в качестве информационно-методической основы для решения оперативных проблем научного обеспечения рационального использования ресурсов массовых пелагических рыб в районе Перуанского апвеллинга.

За время обучения в аспирантуре с учетом высокого уровня владения русским языком соискатель получил достаточно высокую профессиональную подготовку, особенно в области довольно сложных методов многомерной статистики и грамотно использовал их при выполнении расчетов. Это позволило ему на хорошем уровне и в срок подготовить диссертацию.

В работе можно отметить некоторые недостатки. Прежде всего, это отсутствие оценок влияния наблюдающихся в последние годы явлений Эль-Ниньо на состояние пелагической экосистемы Перуанского апвеллинга, что не влияет на общую высокую оценку работы.

Таким образом, можно заключить, что **диссертационная работа Мартин Васкез Джимми Хуан «ИЗМЕНЧИВОСТЬ АБИОТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРУАНСКОГО АПВЕЛЛИНГА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОПУЛЯЦИЮ АНЧОУСОВ»** соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Мартин Васкез Джимми Хуан** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.17. Океанология (географические науки).

Отзыв подготовил: **Чернышков Павел Петрович:**

-ученая степень – доктор географических наук, шифр науч. специальности, по которой им защищена диссертация: «Океанологические условия в районах Канарского и Бенгельского апвеллингов и прогнозирование состояния популяций пелагических рыб : диссертация доктора географических наук : 25.00.28. - Москва, 2006,

-ученое звание – профессор, должность в организации -профессор-консультант, наименование организации: Балтийский федеральный университет имени И. Канта, адрес организации: 236040, г. Калининград, ул. Университетская, 2,

Телефон, адрес электронной почты сотрудника: +7(921)264-74-11, Электронный адрес: pchernyshkov@kantiana.ru

«10» декабря 2025 г.

Чернышков П.П.

#### Согласие на обработку персональных данных

Я, **Чернышков Павел Петрович**, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации **Мартина Васкез Джимми Хуан**, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«10» декабря 2025 г.

Чернышков П.П.

Диссертационная работа **Мартина Васкез Джимми Хуан** 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 (географические науки)

«10» декабря 2025 г.

Чернышков П.П.

Подпись **Чернышкова Павла Петровича**

заверяю:

Должность заверяющего  
ФИО заверяющего

