

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мартина Васкез Джимми Хуана**
на тему «**Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоусов**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. Океанология

Современное рыболовство является важной отраслью мирового хозяйства, обеспечивая население планеты животным белком. При этом отмечается ежегодный рост производства и потребления морепродукции. Район Перуанского апвеллинга представляет собой важный рыбопромысловый регион, где добывается около 20 % мировой добычи рыбы. Это обуславливает необходимость учета ряда абиотических факторов, влияющих на формирование биопродуктивности, что позволит обеспечить устойчивое природопользование в регионе. Исследование влияния абиотических факторов на динамику численности и биомассы водных биологических ресурсов является актуальной задачей, как для фундаментального понимания процессов биопродуктивности районов Мирового океана, так и для прикладного использования при прогнозировании уловов промышленного рыболовства. Особенно это важно для популяций перуанского анчоуса, динамика вылова которого подвержена значительным флуктуациям от 2 до 12 млн. тонн в год.

В результате выполненных исследований автором исследованы линейные тренды температуры поверхности океана на акватории Перуанского апвеллинга, создана специализированная база данных, содержащая важные для рыбного промысла гидрометеорологические параметры, оценено влияние Эль-Ниньо на биопродуктивность вод в целом и популяцию анчоуса в частности, а также построены статистические модели вылова анчоуса по абиотическим параметрам. Следует отметить большой объем проведенных расчетов, в результате чего определен интегральный индекс апвеллинга, выполнено районирование Перуанского апвеллинга по межгодовой изменчивости и построены модели индекса вылова анчоуса.

Представленная к защите работа обладает внутренним единством, основные положения обоснованы, достоверность и апробация полученных результатов не вызывает сомнения, выводы последовательны и логичны.

Несмотря на явные достоинства диссертационного исследования, необходимо отметить следующие замечания к тексту автореферата.

Очевидно, что океанические факторы непосредственно влияют на характеристики популяций гидробионтов. Однако в работе не показан сравнительный анализ трендов ТПО и пространственно-временной изменчивости интегрального индекса апвеллинга с уловами перуанского анчоуса. Именно с уловами, выраженными в фактической массе изъятия биомассы в млн. тоннах, а не в сравнении с CPUE.

Использование CPUE в качестве индикатора численности биомассы является дискуссионным решением. Во-первых, методы оценки CPUE до сих пор имеют локальный характер. Так, разработанная модель промысла применима только к конкретному промыслу в конкретном регионе. Во-вторых, колебания этого параметра во время явления Эль-Ниньо, судя по приведенным данным незначительны, хотя очевидно, и автор справедливо отмечает, что Эль-Ниньо негативно сказывается на динамике численности и биомассе анчоуса, а, следовательно и на уловах. Также для полного понимания полученных результатов моделирования не хватает прогнозных значений, хотя бы краткосрочных (например, на 5-летний период).

Вышеуказанные замечания не снижают значимость и общую положительную оценку диссертационного исследования. Представленная работа на тему «Изменчивость абиотических характеристик Перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоусов» отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Мартина Васкез Джимми Хуан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Кандидат технических наук по специальности
1.5.15 – Экология (технические науки),
старший преподаватель кафедры
«Промышленное рыболовство»
Института рыболовства и аквакультуры
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет» (Дальрыбвтуз)
e-mail: mayss.aa@dgtru.ru
тел.: 89147064713
Адрес организации:
URL: [https:// dalrybvtuz.ru/](https://dalrybvtuz.ru/)
690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 526



Артур Айварович Майсс

Согласие на обработку персональных данных

Я, Майсс Артур Айварович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Мартина Васкез Джимми Хуана, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«19» января 2026 г.

/ Майсс А.А./

Подпись А.А. Майсса заверяю:

Подпись	<u>Майсса А.А.</u>
Закрываю:	<u>Корсаков С.А.</u>
Управление кадров ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»	<u>Околен</u>
«23» 01	2026 г.

