



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «РГГМУ», РГГМУ)**

ул. Воронежская, д.79, Санкт-Петербург, 192007
Тел./ факс: (812) 712-80-77; тел.: (812) 633-01-82
e-mail: rshu@rshu.ru
ОКПО 02068568; ОГРН 1027804199653
ИНН /КПП 7806012117 / 781601001

УТВЕРЖДАЮ

Ректор РГГМУ



В.Л. Михеев

2025 г.

14.08.2025 № 4-асп/25

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный
гидрометеорологический университет»

по диссертации Мартина-Васкеза Джимми Хуана «Изменчивость
абиотических характеристик перуанского апвеллинга и их влияние на
популяцию анчоусов» на соискание ученой степени кандидата наук по
научной специальности 1.6.17. Океанология.

Диссертация выполнена на кафедре прикладной океанографии и
комплексного управления прибрежными зонами Института гидрологии и
океанологии РГГМУ.

В 2012 году соискатель ученой степени окончил магистратуру
Университета Чили по направлению «Рыболовство».

В период с 01.09.2022 по 31.08.2025 обучался в аспирантуре.

Свидетельство РГГМУ об окончании аспирантуры от 15.07.2025 № 1126.

Научный руководитель: Малинин Валерий Николаевич, доктор
географических наук, профессор, профессор кафедры прикладной
океанографии и комплексного управления прибрежными зонами РГГМУ.

Заключение по диссертации

1. Личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации:

Создание массива гидрометеорологических и биолого-промысловых характеристик, выполнение статистических расчетов, необходимых графических построений, обобщение и анализ результатов, подготовка публикаций.

2. Научная новизна и основные результаты диссертационного исследования:

На всей акватории Перуанского апвеллинга (ПА) установлено наличие отрицательных линейных трендов температуры поверхности океана (ТПО).

Впервые выполнено районирование акватории Перуанского апвеллинга по межгодовой изменчивости ТПО методами многомерного статистики.

Впервые показаны особенности пространственно-временной изменчивости индекса апвеллинга для 11 выделенных на акватории ПА районов.

Впервые построены статистические модели индекса вылова анчоуса (CPUE) по абиотическим характеристикам на основе моделей множественной линейной регрессии и деревьев решений.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований, их практическая и /или теоретическая значимость:

Достоверность результатов работы обусловлена использованием большого объема качественной исходной гидрометеорологической информации, грамотным применением современных методов одномерного и многомерного статистического анализа. Полученные результаты дополняют и расширяют представления о характере функционирования и изменчивости абиотических факторов и их влияния на популяцию анчоуса. Предложенные модели на основе ТПО и ИА позволяют с высокой точностью прогнозировать величину CPUE, что определяет практическую значимость.

Апробация результатов. Промежуточные результаты работы были представлены на конференциях: Всероссийская научно-практическая конференция «Гидрометеорология и Физика Атмосферы: современные достижения и тенденции развития» (Санкт-Петербург, 2023), II Международная научно-практическая конференция «Гидрометеорология и Физика Атмосферы: современные достижения и тенденции развития» (Санкт-Петербург, 2024), Международная научно-практическая конференция «Восток-Запад: пути культурного диалога» (Санкт-Петербург, 2024).

4. Список работ, опубликованных (или принятых к публикации) в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук:

По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 статья в журнале, рекомендованном ВАК РФ и индексируемом в базе Scopus.

Статьи в журналах из Перечня ВАК и Scopus:

– Martina-Vasquez J., Gordeeva S., Malinin V. On the estimation of the interannual variability of the ocean surface temperature in the area of the Peruvian upwelling // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. Vol. 24, № 2. DOI: 10.2205/2024ES000876.

– Мартина-Васкес Д. Х., Гордеева С. М., Малинин В. Н. Изменчивость индекса апвеллинга в области Перуанского течения // Гидрометеорология и экология. 2024. № 75. С. 280–292. doi: 10.33933/2713-3001-2023-75-280-292. ()

– Мартина-Васкес Д. Х., Гордеева С. М., Малинин В. Н. Статистическое моделирование и прогноз вылова анчоуса в области Перуанского апвеллинга // Гидрометеорология и экология. 2024. № 77. С. 674–688. doi: 10.33933/2713-3001-2024-77-674-688.

5. Ценность научных работ соискателя ученой степени:

Впервые на представлен комплексный анализ основных абиотических факторов, их взаимосвязь, построены статистических моделей и их выход на

прогноз биомассы анчоуса, что определяет ценность научной работы. Материалы диссертации достаточно полно представлены в опубликованных работах.

6. Корректность оформления ссылок на источник заимствования материалов или отдельных результатов, в том числе работы, выполненные аспирантом в соавторстве. Результаты проверки текста диссертации на предмет неправомерных заимствований: 70,93 % оригинальность, 29,07 % совпадений.

Диссертация выполнена в полном соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011, указанным ВАК для подготовки диссертационных работ, на все цитируемые материалы есть соответствующие ссылки.

Научная специальность, которой соответствует диссертация:

1.6.17. Океанология.

Диссертация соответствует критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом о науке и государственной научно-технической политике.

Диссертация Мартина-Васкеза Джимми Хуана «Изменчивость абиотических характеристик перуанского апвеллинга и их влияние на популяцию анчоусов» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.6.17. Океанология.

Настоящее заключение подготовлено на основании решения аттестационной комиссии по научной специальности 1.6.17. Океанология, протокол заседания аттестационной комиссии от 26.06.2025 № 1.

Председатель аттестационной комиссии


(подпись)

В.Н. Малинин

Секретарь аттестационной комиссии


(подпись)

О.В. Хаймина