

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мартина Васкеза 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)

В диссертационной работе Мартина Васкеза Джимми Хуана исследуется влияние океанических условий на промысел анчоуса, составляющий важную отрасль в экономике Перу. Для достижения поставленной цели сформирована база данных по температуре поверхности океана и скорости ветра на основе известных архивов ре-анализа, рассчитан индекс апвеллинга, выполнен статистический анализ изменчивости индекса и температуры поверхности океана, построены статистические модели для прогноза вылова анчоуса по абиотическим характеристикам.

Использован арсенал статистических методов, включающий расчет статистик, корреляционный и регрессионный анализ, методы главных компонент, факторный и кластерный анализ, построение деревьев решений (decision trees).

Отмечен отрицательный тренд температуры воды и усиление апвеллинга на исследуемой акватории при общем потеплении вод Мирового океана. Впервые выполнено районирование области Перуанского апвеллинга с применением многомерной статистики, факторного и кластерного анализа, выделены области с максимальной и минимальной изменчивостью ТПО, предложен и рассчитан индекс апвеллинга, отражающий вертикальный поток массы на уровне глубины трения и указавший на усиление апвеллинга, установлено негативное влияние Эль-Ниньо в области NINO 1+2 на биомассу анчоуса и экосистему региона. Впервые построены статистические модели множественной линейной регрессии индекса вылова анчоуса по абиотическим характеристикам и показана их высокая точность.

Полученные результаты составляют Положения, выносимые на защиту, имеющие несомненную теоретическую и, особенно, практическую значимость для гидрометеорологического обеспечения промысла анчоуса в Перу.

В заключение отмечу, что диссертационная работа Мартина Васкеза Джимми Хуана «ИЗМЕНЧИВОСТЬ АБИОТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРУАНСКОГО АПВЕЛЛИНГА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОПУЛЯЦИЮ

АНЧОУСОВ», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.17. Океанология (географические науки) 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).

Отзыв подготовил:

Алексеев Генрих Васильевич

Доктор географических наук, 11.00.08 - океанология;

профессор, главный научный сотрудник;

ГНЦ РФ Арктический и антарктический научно-исследовательский институт

Адрес организации: Санкт-Петербург, ул. Беринга, 38.

Телефон, адрес электронной почты сотрудника: +7921 741 2060

«12» января 2026 г.

 Подпись

Согласие на обработку персональных данных

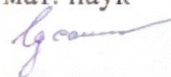
Я, **Алексеев Генрих Васильевич**, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Мартина Васкеза Джимми Хуана, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«12» января 2026 г.
/Алексеев Генрих Васильевич/  Подпись

Подпись Алексева Генриха Васильевича заверяю:

Учёный секретарь ФГБУ «АНИИ», кандидат физ.-мат. наук



 М.А. Гусакова

«12» января 2026 г.