

Утверждаю
Директор по научной работе
ОАО «ГНИНГИ»
кандидат технических наук
В. А. Титлянов
2014 г.



О Т З Ы В

ОАО «Государственный научно-исследовательский навигационно-
гидрографический институт» на автореферат диссертации

Белоненко Татьяны Васильевны на тему:

«Крупномасштабная изменчивость уровня северо-западной части
Тихого океана на основе спутниковых альтиметрических измерений»,
представленной

на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.28 «Океанология»

Актуальность работы

В связи с резким увеличением количества и качества гидрометеорологической информации, поступающей с различных технических средств наблюдений, появилась возможность анализа и повысились требования к подробности описания крупномасштабных океанографических процессов в океанах и морях. Проводимые научные исследования в этой области особенно актуальны в современный период освоения ресурсов морей и океанов.

Научная новизна результатов исследований

Научная новизна определяется примененными в диссертации способами обработки результатов альтиметрических измерений. Здесь следует особо выделить технику применения вейвлет анализа. В диссертации разработана методика применения теории вейвлетов для анализа нелинейных потоков

энергии турбулентности и их перераспределения во времени по различным пространственно-временным масштабам.

Практическая значимость результатов исследований

Результаты работы могут быть положены в основу построения гидродинамических моделей для прогнозирования физического крупномасштабных движений приповерхностных вод океана.

Значительную ценность с точки зрения накопления и систематизации информации представляет собой проведенный в диссертации анализ особенностей переноса и трансформации океанических и биотических характеристик градиентно-вихревыми волнами в океане и нелинейных механизмов переноса температурных свойств пассивной примеси в северо-западной части Тихого океана.

Обоснованность и достоверность основных результатов диссертации

Полученные в диссертации научные положения и выводы в достаточной степени обоснованы теоретически.

Достоверность определяется репрезентативностью спутниковой альтиметрической информацией.

Соискателем с учетом корректных допущений и ограничений проведены научные исследования и идентификация выделенных низкочастотных волновых возмущений путем сравнения их характеристик с известными теоретическими дисперсионными соотношениями градиентно-вихревых волн. Апробация основных положений диссертационного исследования осуществлена в многочисленных докладах на международных и общероссийских научных конференциях, что подтверждает практическую ценность проведенных автором исследований.

Основные недостатки работы

В тексте автореферата недостаточно четко определены следующие формальные признаки диссертационного исследования:

- 1) методы исследования;
- 2) объект защиты;
- 3) предмет защиты.

Однако указанные недостатки ни в коей мере не умаляют достоинств работы и лишь в незначительной мере сказываются на её качестве в целом.

Вывод.

Судя по содержанию автореферата, диссертация является законченной научной квалификационной работой. Соискатель продемонстрировал научный подход к решению поставленной научной задачи. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Белоненко Татьяна Васильевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 – «океанология».

Отзыв составили

Доктор технических наук Жуков Юрий Николаевич



Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании секции 3
НТС ОАО «ГНИНГИ»

Протокол № 5 от 16.09.2014 г.

Председатель секции №3 НТС ОАО «ГНИНГИ»

Доктор технических наук, профессор К. Г. Ставров

Секретарь секции №3 НТС ОАО «ГНИНГИ» А.В. Воробьев

