

Отзыв на автореферат диссертации

Белоненко Татьяны Васильевны

«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»

Диссертация Белоненко Т.В. посвящена исследованию низкочастотных колебаний уровня в северо-западной части Тихого океана. В основу работы положены фундаментальные базы данных, включающих современные архивы спутниковой альтиметрической информации. Для их обработки и интерпретации результатов применены методы статистического анализа данных и математического моделирования. Актуальность работы не вызывает сомнения и определяется тем, что в настоящее время не существует достаточно развитой теоретической и методической основы для интерпретации массовой пространственно-временной информации о состоянии Мирового океана и практически отсутствует универсальная методика усвоения этой информации в гидродинамических и термодинамических моделях.

Не вызывает сомнений и новизна полученных результатов. Они являются оригинальными и представляют несомненный интерес, как в теоретическом, так и в прикладном аспектах. К наиболее существенным результатам относится разработанная автором методология и модель переноса и трансформации океанографических и биотических характеристик градиентно-вихревыми волнами в океане. Особенно интересны оценки, полученные на основе упрощенной математической модели. В частности, показано, что в низкочастотном диапазоне изменчивости характеристики распространяющихся на запад волн Россби являются также и характеристиками волновых возмущений в поле температуры поверхности океана и концентрации хлорофилла. При анализе спутниковой информации в некоторых случаях это дает основание рассматривать пассивную примесь в качестве индикатора планетарных волн.

Полученные автором результаты и, в частности, разработанные методы анализа спутниковых данных, обладают практической значимостью и могут быть использованы при решении задач промысловой и инженерной океанографии.

Автореферат диссертации дает достаточно ясное представление о поставленных задачах и методах их решения, позволяет вынести заключение об актуальности темы работы, степени разработанности, новизне и достоверности научных результатов. Диссертационные исследования Белоненко Татьяны Васильевны обладают теоретической и практической ценностью. Содержание диссертации отражено в достаточном количестве опубликованных работ и докладах на представительных научных конференциях.

Вместе с тем отдельные моменты автореферата сформулированы нечетко и вызывают вопросы. Например:

1) Положения, выносимые на защиту, представлены слишком кратко и их расшифровку приходится искать в заключении и перечне новых результатов.

2) В автореферате присутствует некоторая небрежность в терминологии, в частности, термин «температура поверхности воды» заменяется на «температура воды» или «температура» (например, на странице 31).

3) Судя по автореферату, в работе не показано значение отечественной вероятностно-статистической научной школы в области анализа данных, отсутствуют ссылки на работы ведущих специалистов, таких как А.Н. Колмогоров, А.А. Боровков, Ю.В. Прохоров и др.

Однако высказанные замечания не снижают общей положительной оценки работы Т.В. Белоненко.

Диссертационная работа Т.В. Белоненко является фундаментальным вкладом в понимание механизмов крупномасштабной изменчивости уровня северо-западной части Тихого океана, она содержит важные в научном отношении новые результаты, которые представляют интерес для решения, в том числе, и прикладных задач.

Представленная работа соответствует специальности 25.00.28 - «Океанология» и п.8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Белоненко Т. В. заслуживает присвоения ученой степени доктора географических наук.



Лобанов Вячеслав Борисович

к.г.н., зам. директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Тихоокеанского океанологического
института им. В.И.Ильичева
Дальневосточного отделения
Российской академии наук



Собственноручную подпись *Лобанова В.Б.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. общим отделом ТОИ ДВО РАН *Игорь Иванович Паников 1.10.*
"08" 09 2014г.