

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»

Крупномасштабные процессы в верхних слоях океана оказывают существенное влияние на формирование биологической и промысловой продуктивности вод, а также на формирование климата. Это имеет существенное значение в условиях происходящих климатических изменений. Детальные и высокоточные измерения высоты уровенной поверхности с использованием искусственных спутников Земли (альтиметрические измерения) предоставляют возможность более детального описания этих процессов, а также для оценки масштабов и механизмов происходящих изменений, что особенно важно для одного из ключевых районов Мирового океана – северо-западной части Тихого океана. Этим обусловлена **актуальность темы** диссертационной работы **Т.В. Белоненко**.

Новизна результатов работы заключается в том, что в ней на основе принципиально нового вида экспериментальных данных впервые установлены и описаны закономерности пространственно-временной изменчивости уровня океана, как интегрирующего параметра всех динамических процессов соответствующих масштабов. Выявлены особенности структуры и динамики геострофических течений и связанных с ними фронтальных зон и квазистационарных вихрей, описаны также нелинейные механизмы переносов тепла и пассивных примесей, связанных с низкочастотными волновыми процессами в верхнем слое океана.

Полученные результаты и выводы дополняют и детализируют существующие представления о крупномасштабных океанологических процессах в северо-западной части Тихого океана. Кроме того, они создают основу для продолжения работ по эффективному использованию альтиметрической информации в фундаментальных и прикладных исследованиях Мирового океана. В этом заключается их значимость для науки и практики.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обеспечивается использованием большого объема достоверных экспериментальных данных, а также применением для обработки и анализа хорошо апробированных методов.

Практическое значение работы **Т.В. Белоненко** подтверждена тем, что ее результаты уже широко внедрены в практику и успешно используются для научного обеспечения рационального использования биоресурсов в районах северо-западной части

Тихого океана и Северо-Восточной Атлантики.

Полученные результаты методического плана использовались при разработке лекционных и практических курсов для преподавания в высших учебных заведениях.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обеспечивается использованием большого и достоверного объёма натурных данных, а также применением для обработки и анализа хорошо апробированных методов.

Реферат написан простым языком и дает полное представление о структуре и содержании диссертации.

Результаты диссертации весьма широко апробированы и исчерпывающе представлены в опубликованных статьях и монографиях автора. На основе анализа списка публикаций можно заключить, что автором внесен существенный личный вклад в комплексные океанологические исследования северо-западной части Тихого океана.

В качестве замечания по работе следует указать отсутствие в ней даже попытки синтеза большого количества совершенно новых и важных результатов, полученных в работе, в виде концепции или обобщенной феноменологической модели. Вероятно, это станет следующим этапом работ.

Однако это не снижает общей высокой оценки работы, которая представляет собой крупное и законченное научное исследование на актуальную тему. Автор продемонстрировал высокую квалификацию исследователя-оceanолога, умение ставить и успешно решать фундаментальные и прикладные проблемы в области океанологии.

Считаю, что диссертационная работа **Татьяны Васильевны Белоненко** соответствует требованиям ВАК Российской Федерации к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.28 "оceanология".

11 сентября 2014 г.

(Чернышков П.П.)

Чернышков Павел Петрович,
доктор географических наук, профессор по специальности 25.00.28 «оceanология»,
главный научный сотрудник лаборатории промысловой oceanологии Атлантического
научно-исследовательского института рыбного хозяйства и oceanографии (АтлантНИРО),
ptchern@atlant.baltnet.ru, тел.: 8(4012)21-56-45

Подпись Чернышкова П.П.

заверяю:

Ученый секретарь АтлантНИРО, к.о.н.: 

Козлов Д.А.

