

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мысленкова Станислава Александровича «Диагноз и прогноз ветрового волнения в прибрежной зоне Черного моря», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Работа Мысленкова С.А. посвящена моделированию морского волнения в прибрежной зоне Черного моря на основе волновой модели SWAN. В рамках работы создана система оперативного прогноза волнения для некоторых районов прибрежной зоны Черного моря. Также проведены оценки чувствительности модели к изменению в длины разгона волны и ограничению воздействия ветра.

Тема работы весьма актуальна, так как прогнозы волнения хорошего качества и высокого разрешения необходимы для многих отраслей народного хозяйства.

В работе предлагается новая реализация волновой модели SWAN для Черного моря с высоким разрешением (20-100 м) в шельфовой зоне. Получены оценки качества диагноза и прогноза волнения на основе прямых измерений и спутниковых данных.

Система оперативного прогноза волнения для акватории Черного моря с детализацией расчетов в шельфовых зонах внедрена в оперативную практику прогноза волнения в ФГБУ «Гидрометцентр России».

В качестве замечания, отмечу, что, хотя в начальном разделе автореферата отмечается влияние течения на волнение, эта тема далее не затрагивается и остается неясным, насколько этот фактор существенен, и при каких обстоятельствах его не учет приводит к значительным ошибкам в прогнозе поверхностного волнения по используемой волновой модели.

В целом диссертационная работа Мысленкова С.А. содержит результаты, представляющие научную новизну и практический интерес, является значимым достижением в области моделирования волнения.

Работа удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мысленков Станислав Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Доктор физико-математических наук,
заведующий Лабораторией
экспериментальной физики океана
Федерального государственного

бюджетного учреждения науки
Института океанологии им. П.П.
Ширшова Российской академии наук

Зацепин Андрей Георгиевич

Москва, Нахимовский проспект, 36

Официальный сайт: www.ocean.ru

Е-мейл: zatsepin@ocean.ru

Рабочий телефон: +7 499 1246392

*Я, Зацепин Андрей Георгиевич, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.*

Подпись

Зацепин А.Г.

Подпись А.Г. Зацепина **заверяю**

