

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Мысленкова С.А. посвящена моделированию морского волнения в прибрежной зоне Черного моря на основе волновой модели SWAN. В связи с активным освоением в последние десятилетия шельфовых акваторий, тема работы весьма актуальна, так как прогнозы волнения хорошего качества и высокого разрешения необходимы для многих отраслей народного хозяйства.

В работе предлагается реализация волновой модели SWAN для Черного моря на основе неструктурной сетки с высоким пространственным разрешением (20-100 м) в отдельных районах шельфовой зоны. Это новый подход к решению широкого спектра океанографических задач, который, по мнению рецензента, должен получить большое развитие уже в ближайшем будущем. В этом отношении диссертационная работа Мысленкова С.А., выполненная для акватории Чёрного моря, является пионерной.

Несомненным достижением соискателя является тот факт, что в рамках работы была разработана новая вычислительная технология диагноза и прогноза ветрового волнения с детализацией в шельфовых зонах, которая внедрена в оперативную практику прогноза волнения для акватории Черного моря в ФГБУ «Гидрометцентр России».

В качестве доказательной базы к сделанным в работе выводам были выполнены оценки чувствительности модели к изменению длины разгона и ограничению воздействия ветра, а также оценки качества диагноза и прогноза волнения на основе прямых измерений и спутниковых данных, детальное описание которых сделано в соответствующих главах диссертационной работы.

Некоторые вопросы возникли по оформлению автореферата. Так на рисунке 2 кривые практически сливаются из-за чего он трудно читаем, в то время как далее представлены рисунки, выполненные в цвете. В тексте встречаются мелкие недочёты.

Отмеченные недостатки не снижают научной значимости рецензируемой работы. Анализ автореферата и публикаций по теме исследований позволяет сделать вывод, что предлагаемая работа прошла серьезную апробацию на симпозиумах и других научных форумах. С.А. Мысленковым решена важная народнохозяйственная проблема, а также практические задачи в области диагноза и прогноза ветрового волнения, что в значительной мере будет способствовать повышению безопасности

выполнения морских операций в шельфовых зонах морей, омывающих берега России.

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.

Д.т.н., заведующий лабораторией  
дистанционного зондирования Земли

Пищальник В.М.

ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»  
693008, Россия, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 290.  
E-mail: [rector@sakhgu.ru](mailto:rector@sakhgu.ru). [www.sakhgu.ru](http://www.sakhgu.ru)  
Тел. (4242) 45-23-01. Факс (4242) 45-23-00.

*Я, Пищальник Владимир Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Подпись *Пищальника Владимира Михайловича* заверяю:

И.О. ректора



Фёдоров О.А.

25 сентября 2017 г.