

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Работа Мысленкова С.А. посвящена созданию технологии улучшения диагностических и прогностических расчетов волновой модели SWAN параметров ветрового волнения Черного моря с детализацией в шельфовых зонах материковой части РФ. В основе исследования лежат численные расчеты ветрового волнения Черного моря, выполненные с помощью спектральной волновой модели SWAN, реализованной на неструктурной вычислительной сетке с пространственным разрешением до 20 м. Оценки качества входных ветровых данных (реанализ NCEP/CFSR) делаются на основе данных метеостанций сети Росгидромета. Для верификации полученных расчетов автор привлекает данные волновых буев, лазерного уровнемера, ультразвукового волнографа, а также спутниковые измерения волнения.

Мысленкову С.А. удалось успешно создать систему оперативного прогноза волнения с заблаговременностью 72 часа на основе прогнозов ветра GFS-0.25°, которая наряду с другими прогнозами применялась при планировании экспедиционных работ ФГБУН МГИ в Черном море.

Автором получены интересные результаты для оценки вклада в общую высоту волн локального ветрового воздействия, полученные при обнулении области ветрового форсинга. Однако, в диссертации не указано как влияет выбор района обнуления компоненты  $S_{in}$  на вклад локального ветра в формирование волн.

В качестве замечания можно указать следующее:

1). Для лучшей наглядности принято отображать частотные спектры ветрового волнения в логарифмических координатах.

Указанное замечание не носит принципиального характера и не в коей мере не снижают ценности проведенного исследования.

В целом, диссертация является законченной научной работой, посвященной актуальной океанологической проблеме. Автор продемонстрировал высокую квалификацию и владение современными методами обработки и анализа гидрометеорологических данных. Полученные результаты, несомненно, найдут дальнейшее применение для решения широкого круга практических задач.

Автореферат правильно отражает содержание диссертации. Считаю, что работа «Диагноз и прогноз ветрового волнения в прибрежной зоне Черного моря» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мысленков Станислав Александрович заслуживает присуждения ученой



степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Доктор физико-математических наук,  
старший научный сотрудник,  
ведущий научный сотрудник,  
отдел взаимодействия атмосферы и океана,  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки «Морской гидрофизический  
институт РАН»

06.09.2017



Шокуров Михаил Викторович

Кандидат географических наук,  
научный сотрудник,  
отдел океанографии,  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки «Морской гидрофизический  
институт РАН»

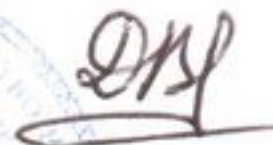
06.09.2017



Гармашов Антон Викторович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Морской гидрофизический институт РАН»  
299011, РФ, г. Севастополь, ул. Капитанская, 2.  
Официальный сайт: [mhi-ras.ru](http://mhi-ras.ru)  
Тел./факс: +7 8692 54 52 41  
e-mail : [secretary@mhi-ras.ru](mailto:secretary@mhi-ras.ru)

Подпись Шокурова Михаила Викторовича и  
Гармашова Антона Викторовича заверяю  
ученый секретарь Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки «Морской  
гидрофизический институт РАН»,  
кандидат физико-математических наук

Алексеев Д.В.