

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы» **Кузнецовой Александры Михайловны** по теме: «**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ НА КОРОТКИХ РАЗГОНАХ**»

Цель диссертационной работы Александры Михайловны Кузнецовой состоит в численном исследовании особенностей развития поверхностного волнения на коротких разгонах. Данный процесс характерен для внутренних водоемов, обладающими сравнительно небольшими линейными размерами. Непосредственное использования глобальных моделей для подобных водоемов может приводить к большим ошибкам при расчете. Решить данную проблему можно адаптировав имеющиеся глобальные модели прогноза волнения к рассматриваемым внутренним водоемам, что делает тему диссертационной работы весьма **актуальной**.

Полученные диссертантом результаты являются **новыми**, а соответствие экспериментальных данных данным численных расчетов, а также согласованность полученных результатов с результатами других авторов подтверждает их **достоверность**.

Возможность использования адаптированной модели к другим внутренним водоемам, например, Цимлянскому водохранилищу, представляет определенный **практический интерес**.

В качестве замечаний можно отметить следующее.

1. Раз данная работа посвящена объединению спектральной численной модели WAVEWATCH III и мезомасштабной модели атмосферной циркуляции WRF, адаптированных к внутренним водоемам, то в автореферате следовало более подробно описать сам процесс адаптации, а не ограничиваться абзацами на с.10. Думаю, в самой диссертации этот недочет, с моей точки зрения, отсутствует.
2. На с.12 есть фраза «Была составлена программа, минимизирующая отклонения предсказания модели от данных натуральных измерений», но ничего не сказано о самой этой программе (язык, платформа...).

Автореферат написан достаточно лаконично, дает ясное представление о диссертационной работе. Содержание автореферата **соответствует специальности**, по которой диссертация представлена к защите.

Заключение. Диссертант показала профессиональный подход при моделировании и численном исследовании параметров волн на коротких разгонах, а также

поля ветра над водоемом средних размеров. По материалу, представленному в автореферате можно сделать вывод о том, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК России, а её автор, **Кузнецова Александра Михайловна**, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – «Физика атмосферы и гидросферы».

Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник,
Главный научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» 344006,
г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, (863)266-43-20
тел. 8-904-503-90-84 (моб.)
e-mail: chikin@sfn.ru

« ____ » _____ 2019г.

Алексей Львович Чикин

Подпись А.Л.Чикина удостоверяю:
Ученый секретарь
ученого совета ЮНЦ РАН



Н.И.Булышева