

ОТЗЫВ

ВЯЗИЛОВА Евгения Дмитриевича

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

Несмотря на то, что подготовка диагнозов и прогнозов ветрового волнения в последние десятилетия существенно автоматизировалась, актуальность этой темы не уменьшается. Потребителям нужно все более детальное пространственное и временное разрешение данных по волнению для пляжей, буровых установок на шельфе, небольших промысловых районов и др.

В рассматриваемой работе предлагается новая реализация волновой модели SWAN для Черного моря с высоким разрешением (20-100 м) в шельфовой зоне. Именно такой масштаб сетки позволяет иметь высоту волн на каждом пляже. При этом используется оригинальный подход для организации данных в виде неструктурной сетки с изменяющимся шагом по пространству.

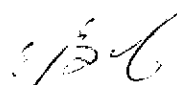
Результаты исследований в виде оперативной системы прогноза ветрового волнения рассмотрены на Центральной методической комиссии Росгидромета и введены в оперативную практику в ФГБУ «Гидрометцентр России».

К пожеланию автору следует отнести следующее. В связи с существенным повышением уровня автоматизации в области обработки океанографических данных (создана Единая система информации об обстановке в Мировом океане - ЕСИМО, разработано много моделей анализа и прогноза) необходимо, чтобы модель использовала стандартизованные структуры из базы интегрированных данных и результаты на выходе тоже представлялись в виде пространственных данных для применения в ГИС и дальнейшей автоматической обработки, например, для выявления опасной высоты волн. Сама модель тоже должна стать компонентом ЕСИМО.

Диссертационная работа Мысленкова С.А. содержит результаты, представляющие научную новизну и практический интерес, является значимым достижением в области диагноза и прогноза ветрового 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 технических наук,
зав. лаб. Центра океанографических данных
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»


17.09.17


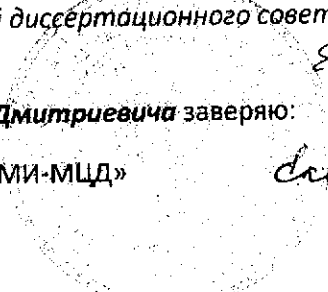
Вязилов Е.Д.

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных
Адрес (249035, г. Обнинск, ул. Королева, 6)
Официальный сайт: <http://meteo.ru>
e-mail: vjaz@meteo.ru
Рабочий телефон: 84843974676

Я, **Вязилов Евгений Дмитриевич**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись **Вязилова Евгения Дмитриевича** заверяю:

Начальник ОК ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»


17.09.17

prof.

Фокина Е.А.