

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбина Артема Валерьевича на тему «Моделирование и анализ волновых движений в стратифицированных морях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Диссертационная работа А.В. Рыбина посвящена развитию численных исследований длинноволновых процессов в Балтийском и Охотском морях на основе нелинейных уравнений механики жидкости. Балтийское и Охотское моря выбраны, как районы высокой активности в настоящее время.

По результатам работы были получены карты кинематических характеристик внутренних волн первой и второй моды в Охотском море. Показано, что для первой моды в Охотском море линейная скорость распространения длинных внутренних волн и параметр дисперсии хорошо коррелируют с глубиной.

Выполнено моделирование генерации короткопериодных солитонов внутренних волн на шельфе о. Сахалин. Разработана компьютерная база инструментальных наблюдений внутренних волн в Мировом океане.

Эти результаты обладают научной новизной и практической значимостью.

Диссертация успешно апробирована обсуждением на представительных научных конференциях и публикациями на уровне кандидатских диссертаций.

По теме диссертации опубликовано 24 печатных работы, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ или входящих в международные базы цитирования WoS и Scopus.

Замечание.

В автореферате диссертации заявляется практическая значимость полученных результатов, воздействий внутренних волн большой амплитуды на экологию морей. Однако, по результатам выполненного исследования фактических данных такого рода не показано.

Вывод. Диссертационная работа Артема Валерьевича Рыбина на тему «Моделирование и анализ волновых движений в стратифицированных морях» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития знаний в области численного моделирования природных процессов в гидросфере. Диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Артем Валерьевич Рыбин заслуживает

заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Кантаржи Измаил Григорьевич

Д.т.н., проф.

Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

Проф. кафедры Гидравлики и гидротехнического строительства

129337 Москва, Ярославское шоссе, д. 26А

kantardgi@yandex.ru,

+7 903 533 7830

11 апреля 2018 г.

Поручено Кантаржи И. Г. заверить

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
У РП М.А. КОВАЛЬ

