

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лоскутова А.В. «ДИНАМИКА ВОЛН ЦУНАМИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА НА ОСНОВЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы.

В диссертационной работе Лоскутова А.В. на примере цунами начала XX века исследованы особенности трансформации волн цунами в северо-западной части Тихого океана. Выполненные исследования актуальны и имеют важное практическое значение - полученные соискателем результаты необходимы для повышения точности определения характеристик волн цунами в прибрежной зоне, инженерных расчётов. Рассчитанные соискателем параметры собственных колебаний уровня моря в заливах и бухтах о. Сахалин, Курильских островов востребованы в рамках методов краткосрочного прогноза суммарного уровня моря (включая опасные явления).

Исследования выполнены на основе представительного массива материалов наблюдений над уровнем моря, полученных с помощью глубоководных измерителей DART, прибрежных регистраторов ИМГиГ ДВО РАН и автоматизированных постов службы цунами Росгидромета.

С помощью численной гидродинамической модели, построенной в рамках теории мелкой воды, соискателем рассчитаны волновые поля трёх значительных цунами, возникших в различных районах Тихого океана. Детально рассмотрены особенности проявления и трансформации этих цунами на побережье и шельфе Дальнего Востока России. Выполнен анализ эффектов волновой дисперсии для цунами небольшой интенсивности. Рассчитаны характеристики собственных колебаний уровня моря различных физико-географических объектов.

Соискатель успешно справился с решением стоящих перед ним задач. Тем не менее, есть замечания к автореферату.

1. В автореферате не приводится информация о методах и технологиях, использованных для расчёта собственных колебаний уровня моря в заливах и бухтах.

2. На рисунке 2 следовало указать время, которому соответствует каждое рассчитанное волновое поле (UTC и относительно момента землетрясения).

3. В качестве иллюстрации полученных результатов желательно было бы привести спектры естественного длинноволнового фона колебаний уровня моря и изменений уровня моря при прохождении цунами для одного-двух пунктов.

4. В подписи к рисунку 3 нужно было указать, для какой ситуации (прохождение цунами, штормовой нагон, естественный длинноволновый фон) рассчитано приводимое на рисунке распределение амплитуд и фаз собственных колебаний уровня моря.

Сделанные замечания не снижают общего благоприятного впечатления о представленной к защите диссертационной работе.

Можно сделать заключение, что диссертационная работа Лоскутова А.В. представляет собой законченное научное исследование, выполненное на хорошем научном уровне, соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

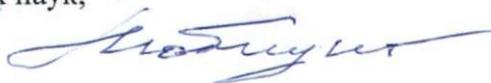
Ведущий научный сотрудник отдела гидрометеорологических исследований и прогнозов

Федерального государственного бюджетного учреждения

«Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт»,

кандидат географических наук,

доцент



Любицкий Юрий Вадимович

20 сентября 2016 г.

ФГБУ «ДВНИГМИ»

690091, г. Владивосток, ул. Фонтанная, 24

Тел.: 8-914-162-15-90

E-mail yuvadlub@gmail.com

Подпись Ю.В. Любицкого заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «ДВНИГМИ»
г. Владивосток



Чемисова Наталья Анатольевна