

Отзыв
на автореферат диссертации
Белоконь Александры Юрьевны
**«Математическое моделирование распространения и трансформации волн цунами в
прибрежной зоне»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 1.6.17 – океанология

Диссертация посвящена исследованию распространения волн цунами и их взаимодействию с береговыми склонами. Установлены зависимости максимальных заплесков волн цунами на берег от крутизны волн, параметра нелинейности и берегового уклона. Проведено численное исследование исторических цунами в Черном море.

Работа представляет собой современное теоретическое исследование, которое является не только актуальным, но и практически значимым. Результаты работы представляют теоретический и практический интерес для понимания особенностей распространения волн цунами в бухтах и каналах. Полученные результаты могут быть использованы при оценках цунами микрорайонирования. Впервые проведено исследование проникновения волн цунами в Балаклавскую бухту и наката волн на берег.

Материалы диссертации докладывались на авторитетных научных конференциях и семинарах, известны специалистам. По теме диссертации материалы изложены в 17 научных публикаций, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК. Восемь работ опубликованы в журналах, индексируемых в международных реферативных базах WoS и Scopus.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Автором приводятся численные оценки высот наката волн цунами. Какое влияние оказывает донное трение на полученные значения.
2. Автором получено максимальное значение затопления побережья Балаклавской бухты и определен резонансный период. Какое влияние на полученные значения оказывают граничные условия на берегу. Каким образом автор учитывает плотную застройку вдоль бухты.
3. В тексте автореферата имеются стилистические шероховатости.

Несмотря на сделанные замечания, автореферат дает полное представление о выполненных исследованиях. Исходя из его содержания, можно сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет необходимым требованиям ВАК, а её автор, Белоконь Александра Юрьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 – океанология

Зайцев Андрей Иванович

Доктор физико-математических наук

693023 г. Южно-Сахалинск, ул. А.М. Горького, 25

Тел.: 8(4242) 23-69-66

Email: skb@skbsami.ru

«Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук», исполняющий обязанности директора

Я, Андрей Иванович Зайцев, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зайцев А.И. /Зайцев А.И./

Подпись Зайцева Андрея Ивановича заверяю

Ученый секретарь СКБ САМИ ДВО РАН Шабрамова Людмила Станиславовна

Шабрамова

04.05.2022 г.

