

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Анастасии Алексеевны на тему:
«ОЦЕНКА ЦУНАМИОПАСНОСТИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ САХАЛИНА
И ЦЕНТРАЛЬНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ
О РЕЛЬЕФЕ ДНА», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология

Несмотря на уже значительную историю изучения такого комплексного по своей природе явления как цунами говорить о полноте понимания не приходится. Фундаментальный аспект работы связан как раз с одной из граней феномена цунами - изучением влияния рельефа дна на динамику вод океана в прибрежных районах. Прикладная значимость работы вполне очевидна и не требует дополнительных комментариев. Т.о., актуальность работы сомнений не вызывает.

Основным направлением исследований диссертационной работы стала оценка цунамиопасности побережий Дальневосточного региона России на основе усовершенствованных модельных расчетов и использования современных данных о рельефе дна.

В число решенных задач работы вошли: расчеты цунами 2006 и 2007 гг. с использованием разнородных данных о рельефе дна, оценка влияния качества батиметрических данных на способность моделей адекватно воспроизводить распределение максимальных высот волн вдоль северо-восточного побережья острова Сахалин и Центральных Курильских островов, и, наконец, реконструкция начального состояния подводного склона до обрушения оползня, а также моделирование процесса его обрушения и генерации при этом волн цунами.

Достаточно подробный и насыщенный конкретными деталями текст автореферата позволяет убедиться в справедливости и обоснованности защищаемых положений. Это, безусловно, основные достижения работы. К наиболее значимым из них следует отнести доказательство некорректности использования цифровой модели рельефа дна в расчетах максимальных высот волн цунами в прибрежной зоне на основе общедоступных данных типа GEBCO_2014. Получена оценка минимальной величины разрешения рельефа дна в 300 м для корректности расчетов параметров волн цунами в прибрежной зоне океана.

Наконец, следует выделить разработку концепция оценки цунамиопасности для волн, возникающих в результате подводных оползней. Как оказалось, для восточного побережья Сахалина опасность такого рода цунами мо-

жет существенно превышать опасность сейсмических цунами. Предложенный в работе метод восстановления исходного «дооползневого» рельефа дна с целью выделения тела оползня и последующего использования этих данных при моделировании генерации волн цунами впервые использован для Охотского моря.

Следует отметить, что все полученные результаты рассмотрены в классическом географическом контексте положения и времени изучаемых событий и процессов. К безусловным достижениям автореферата следует отнести насыщенные информацией рисунки, интегрирующие в себе результаты анализа натурных данных и модельных расчетов. Автореферат имеет четкую структуру и хорошо иллюстрирован.

При знакомстве с текстом автореферата появились следующие замечания:

Бросается в глаза избыточная эмоциональная окраска текста с описанием актуальности темы исследования.

В формулировке первого защищаемого положения слово «Разработана», по-видимому, лучше было опустить. Стиль третьего и четвертого защищаемых положений также лучше было бы сменить с описательного «Установлено... разработана...» на декларирующий «Минимальный масштаб дискретизации данных ...» или «Концепция оценки цунамиопасности ...».

В тексте присутствуют также некоторые стилистические вольности, например, «.... достаточно крупных ЭВМ (типа IBM-360, ... » (стр. 7, второй абзац сверху).

Приведенное замечание не влияет на общее благоприятное впечатление от всей работы и, безусловно, положительную оценку, рассматриваемой диссертационной работы в целом. Все сформулированные во вводной части работы основные задачи работы успешно решены. Приведенные графики позволяют получить достаточно полное представление о содержании проведенных исследований и его основных результатах.

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечена за счет использования апробированных моделей, современных массивов данных и выполненным сравнением модельных расчетов с натурными данными. Работа прошла необходимые этапы апробации. Основные результаты диссертационного исследования были представлены на заседаниях Ученого совета Физического направления ИО РАН, на ряде международных конференциях и семинарах. По теме диссертации опубликовано необходимое количество работ.

Считаю, что диссертационная работа Ивановой А.А. «ОЦЕНКА ЦУНАМИОПАСНОСТИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ САХАЛИНА И ЦЕНТРАЛЬНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ О РЕЛЬЕФЕ ДНА», на соискание ученой степени кандидата географических наук выполнена на актуальную тему и на высоком научном уровне, представляет научный и практический интерес и отвечает критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, для кандидатских диссертаций по специальности 25.00.28 – Океанология, а ее автор – Анастасия Алексеевна Иванова – заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата географических наук.

Доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой географии океана
Балтийского федерального университета им. И.Канта


Гриценко Владимир Алексеевич

27 ноября 2018 г.


Я, Гриценко Владимир Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

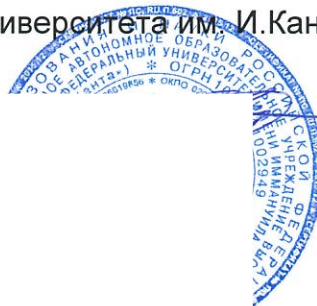
Контактные данные: тел.: 7(906)2391711, e-mail: gritsenko-vl-al@mail.ru
Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.28 Океанология

Адрес места работы: 236041, г. Калининград, ул. А. Невского, д. 14

Организация, структурное подразделение: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», Институт природопользования, территориального развития и градостроительства
Тел.: рабочий +7 (4012) 953086; e-mail: rector@kantiana.ru,

Подпись сотрудника Балтийского федерального университета им. И.Канта
В.А. Гриценко **удостоверяю**
Ученый секретарь Балтийского федерального университета им. И.Канта
к.г.н, доцент

27 ноября 2018 г.



Ю.М. Зверев