

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**

Работа Ивановой Анастасии Алексеевны «Оценка цунамиопасности северо-восточного побережья Сахалина и Центральных Курильских островов с учетом современных данных о рельефе дна» посвящена исследованию применимости современных данных о рельефе дна для оценки цунамиопасности побережий Дальневосточного региона России. В задачи исследования входили:

1. Численное моделирование распространения цунами 2006 и 2007 гг. на Центральных Курильских островах с использованием разнородных данных о рельефе дна.

2. Исследование влияния качества батиметрических данных на способность численных моделей адекватно воспроизводить распределение максимальных высот волн вдоль северо-восточного побережья острова Сахалин и Центральных Курильских островов.

3. Оценки эффекта собственных колебаний уровня моря в бухте Двойная (о. Матуа).

4. Реконструкция начального состояния подводного склона до обрушения оползня, следы которого были обнаружены в ходе эхолотных съемок вблизи северо-восточного побережья Сахалина.

5. Численное моделирование процессов обрушения подводного оползня и распространения волн цунами.

При моделировании волн цунами, автор использовала разновидности программы TUNAMI, при расчете вертикальных деформаций морского дна – стандартную модель Okada; для оценки характерных высот волн цунами, вызванных подводным оползнем на континентальном шельфе о. Сахалин, автором применялась численная гидродинамическая модель с учетом

реальной топографии морского дна. Расчет батиметрических данных с разным шагом сетки проводился в программе Surfer. При этом в качестве входных батиметрических данных использовались карты GEBCO, оцифрованные навигационные карты и отдельные эхолотные промеры.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы, и содержит 111 страниц текста, включая 29 рисунков и 2 таблицы.

По теме диссертации автором опубликовано 3 статьи в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК. Основные результаты диссертационной работы докладывались на научных конференциях и семинарах.

На защиту автор выносит 4 защищаемых положения. Научная новизна работы заключается в том, что автору впервые в ходе численного моделирования удалось с достаточной точностью воспроизвести значения максимальных высот цунами 2006 и 2007 гг. и их распределение вдоль берега Курильских островов, что подтверждается сравнением вычисленных высот с данными полевых наблюдений. Кроме того, впервые для Охотского моря автором диссертации использован метод восстановления исходного «дооползневого» рельефа дна с целью выделения тела оползня и последующего использования этих данных при моделировании инициации цунами.

Считаю, что диссертационная работа Ивановой Анастасии Алексеевны отвечает критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, и ей может быть присвоено звание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

27.11.2018

Т.К. Пинегина

Я, Пинегина Татьяна Константиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

доктор геолого-минералогических наук,
профессор РАН,
ведущий научный сотрудник,
и.о. зав. лаборатории сейсмологии,
Федеральное Государственное бюджетное
учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии
Дальневосточного отделения Российской Академии Наук
(ИВиС ДВО РАН)

Пинегина Татьяна Константиновна

Дата подписания: 27 ноября 2018 г.

Контактные данные:

тел.: 7(961)9675486, e-mail: pinegtk@yandex.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:
(25.00.28 – океанология)

Адрес места работы:

683006, Камчатский Край, г. Петропавловск-Камчатский,
бульвар Пийпа, д. 9,

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки
Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения
Российской Академии Наук (ИВиС ДВО РАН), лаборатория сейсмологии

Тел.: (4152) 20-20-52; e-mail: volcan@kscnet.ru

Подпись сотрудника Татьяны Константиновны Пинегиной удостоверяю:

зав. отделом кадров
руководитель / кадровый работник



Пинегина СВ

И.О. Фамилия

дата *27.11.2018*