

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кайстренко Виктора Михайловича

"Вероятностная модель повторяемости цунами и количественная оценка цунамиопасности", представляемой на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности.

25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

В автореферате диссертации Кайстренко В.М. представлены физико-математическое обоснование вероятностной модели повторяемости цунами в целом и разработка на её основе количественных методов оценки цунамиопасности для ряда участков Дальневосточного побережья России.

Расчет цунамиопасности и создание соответствующих карт является ещё одной важной мерой по снижению риска от негативного воздействия цунами на объекты береговой инфраструктуры, помимо Службы предупреждения о цунами. Количественные оценки цунамиопасности необходимы для оптимального размещения строящихся промышленных объектов в прибрежной зоне, разработке мер по их защите на этапе проектирования и т.п. Можно отметить востребованность и высокую актуальность исследований по проблеме цунами, представляемых Кайстренко В.М.

Автором выполнен значительный объем работы. Проанализирован исторический опыт развития методов количественной оценки цунамиопасности побережий. Предложен корректный метод вычисления оценок параметров функции повторяемости цунами на основе данных об исторических цунами и палеособытиях. Показано, что асимптотическая частота цунами f в южной части Курильской гряды наиболее высокая (0,17 случая в год), в северо-восточном направлении величина указанного параметра уменьшается и составляет для Северных Курильских островов 0,09 - 0,1 случая в год.

Разработанная Кайстренко В.М. методика количественной оценки цунамиопасности и построенные на ее основе карты вдольберегового распределения высот волн цунами редкой повторяемости позволяют принимать

адекватные решения при выборе места размещения новых объектов в цунамиопасных районах и обеспечения необходимых прочностных характеристик на этапе их проектирования. Предпринимаемые меры на основе предложенной методики позволят снизить риски воздействия цунами на хозяйственную деятельность региона.

Результаты исследований, полученных автором, имеют большую практическую значимость и опубликованы. Работа апробировалась на высоком уровне. Автором сделан серьезный вклад в решение задачи долгосрочного прогноза цунами на Дальневосточном побережье России.

Считаю, что представленная работа содержит ряд новых научных результатов и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а Кайстренко Виктор Михайлович заслуживает присуждения ему научной степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы.

Начальник Центра цунами
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Сахалинского управления по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»,
кандидат физико-математических наук,

23.09.2016

Ивельская Татьяна Николаевна

число, подпись

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сахалинское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды».

Адрес: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Западная, 78.

Телефон: (4242) 43-70-51, Факс: (4242) 72-28-20

e-mail: t_ivelskaya@sakhugms.ru

Подпись тов. Ивельской Т.Н. удостоверяю

Начальник отдела кадров ФГБУ «Сахалинское УГМС»

ОТДЕЛ
КАДРОВ

Рогаткина Т.Н.

сентябрь 2016 г.