

на автореферат диссертации **Кайстренко Виктора Михайловича** «**Вероятностная модель повторяемости цунами и количественная оценка цунамиопасности**», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, специальность 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы

Среди природных явлений, воздействующих на побережья морей и океанов цунами считаются одним из наиболее опасных. Наиболее часто цунами возникают в Тихом океане, что связано с высокой активностью тихоокеанского сейсмического пояса. Диссертация **Кайстренко В.М.** посвящена созданию вероятностной модели повторяемости цунами и разработке на ее основе количественных методов оценки цунамиопасности для ряда участков Дальневосточного побережья России. Тема диссертационной работы безусловно актуальна. Постоянная цунамиопасность на Тихоокеанском побережье требует всестороннего изучения проблем, связанных с цунами. В настоящее время ощущается нехватка надежной количественной информации о пунами, что сдерживает создание физических моделей проявлений цунами на побережье. Результаты представленной работы интересны с научной точки зрения и позволят повысить качество прогнозов цунамиопасности при помощи построения карт цунамиопасности с физически понятными и вычислимыми параметрами.

Диссертация состоит из введения, 5 глав и заключения. Структура диссертации ясная и хорошо продумана. Цель и основные задачи сформулированы четко, доказана научная новизна работы. Научная обоснованность результатов работы подтверждается привлечением обширного фактического материала. Особо следует отметить, что в основу работы положены полевые материалы, собранные при проведении работ «по свежим следам» проявлений цунами и большой массив данных об исторических цунами.

В результате выполненных автором исследований, поставленные в начале работы задачи, получили теоретическое обоснование и научное решение. Разработана оригинальная вероятностная модель повторяемости цунами Пуассоновского типа, для которой теоретически обоснована структура функции повторяемости цунами и выявлен физический смысл ее параметров.

К недостаткам работы можно отнести очень краткое описание потенциальных возможностей практического применения полученных результатов.

Результаты диссертации прошли апробацию в виде докладов на региональных и всероссийских конференциях, а также на международных симпозиумах по проблеме цунами в период с 1993 по 2014. Дополнительную весомость данной диссертационной работе придает большое количество публикаций по теме, в том числе публикаций в журналах, рекомендованных ВАК. Авторами опубликовано по теме диссертации 21 статья в изданиях из перечня ВАК, что подтверждает глубину и качество проведенных исследований.

Работа **Кайстренко Виктора Михайловича «Вероятностная модель повторяемости цунами и количественная оценка цунамиопасности»**, представленная на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и автор заслуживает присуждения ему искомой степени.

Заведующий лабораторией литодинамики и геологии
Южного отделения ИО РАН,
доктор географических наук, профессор

Косьян Р.Д.

Косьян Рубен Дорименович

Ведущий научный сотрудник лаборатории литодинамики и геологии
Южного отделения ИО РАН,
кандидат географических наук,

Крыленко М. В.

*Подписи Косьяна Р.Д. и
Крыленко М.В. заверены*



*Адрес: 353470, Краснодарский край
г. Темрюкск, ул. Красарнаа, 17
Тел 8-861-41-280-89*

Южное отделение Института океанологии

Султанов С.В.