

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солодчук Александры Андреевны  
«Пред- и постсейсмический отклик высокочастотной геоакустической эмиссии»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических  
наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков  
полезных ископаемых»

Целью диссертационной работы является исследование отклика высокочастотной геоакустической эмиссии на активизацию деформационных процессов, обусловленных подготовкой и развитием землетрясений. Для достижения поставленной цели Солодчук А.А. успешно решены следующие задачи:

- исследованы характеристики геоакустической эмиссии в фоновые периоды и при активизации деформационных процессов;
- исследованы пред- и постсейсмические изменения направленности геоакустической эмиссии и проанализирована статистика их появления.

Автором работы впервые выявлены пред- и постсейсмические эффекты в направленности высокочастотной геоакустической эмиссии, а также влияние суточных изменений температуры воздуха на структуру геоакустического сигнала. Перечисленные результаты могут быть использованы при изучении тектонических процессов для создания методов локации областей повышенных напряжений и оценки уровня сейсмической опасности.

Среди недостатков работы можно отметить следующее. Почему не исследовалась связь фоновой высокочастотной геоакустической эмиссии с вариациями атмосферного давления и выпадением осадков? Представляет интерес и реакция на прохождение атмосферных фронтов и циклонов.

Несмотря на замечания, в целом, диссертацию можно рассматривать как законченную научную и квалификационную работу, посвященную актуальной теме, результаты которой имеют значимое фундаментальное и практическое значения. Работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических

наук и соответствует специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Соискатель Солодчук Александра Андреевна заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности.

Доктор физико-математических наук,



Рутенко А. Н.

Заведующий лабораторией акустического зондирования океана  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва  
Дальневосточного отделения Российской академии наук

Рутенко Александр Николаевич

Адрес: 690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, д. 43

ТОИ ДВО РАН

Интернет сайт организации: [www.poi.dvo.ru](http://www.poi.dvo.ru)

раб. тел.: 8 (423) 2312120

e-mail: [rutenko@poi.dvo.ru](mailto:rutenko@poi.dvo.ru)

Я, Рутенко Александр Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



«05» сентября 2017 г.

