

## 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»

Диссертация Солодчук А.А. посвящена исследованию геоакустической эмиссии в диапазоне частот от единиц до первого десятка килогерц, регистрируемой на Камчатке на озере Микижа. В работе проведено исследование отдельных ярко выраженных максимумов в направленности геоакустической эмиссии, наблюдающихся при подготовке землетрясений и продолжающихся после них. Также выполнен анализ фоновых характеристик эмиссии, в том числе ее периодических составляющих.

Обнаружение изменения направленности высокочастотной геоакустической эмиссии на разных стадиях сейсмического процесса представляется наиболее значимым результатом работы, который в дальнейшем можно использовать при изучении напряженно-деформированного состояния геосреды. Это особенно актуально при разработке методов оценки уровня сейсмической опасности в сейсмоактивных регионах.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1) из раздела 3.1 автореферата неясно, каким именно образом снимается неоднозначность определения направления на источник звука, возникающая при использовании амплитудного метода;

2) подписи на рисунках 3 и 4 слишком мелкие, что усложняет их восприятие.

Тем не менее, указанные замечания имеют несущественный характер и не снижают ценность и положительную оценку представленной диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертация Солодчук Александры Андреевны «Пред- и постсейсмический отклик высокочастотной геоакустической эмиссии»

выполнена на актуальную тему и представляет собой законченный научно-квалификационный труд. Работа соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – ««Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»».

Пюкке Георгий Александрович

доктор технических наук, доцент,

профессор кафедры «Системы управления»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Камчатский государственный технический университет»

Адрес: 683003, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35

раб. тел.: +7 (4152) 300-944, факс: +7 (4152) 42-05-01

e-mail: георуykke@yandex.ru

Я, Пюкке Георгий Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11 сентября 2017 г.

Г.А. Пюкке

Подпись Пюкке Г.А. заверяю:

Мачавашия *Управляющий*  
Кадров *А.А. Волочев*

