

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Скоркиной Анны Александровны**  
**«Изучение спектральных свойств камчатских землетрясений магнитудного**  
**диапазона 3-6» на соискание учёной степени кандидата**  
**физико-математических наук**

Диссертация Скоркиной А.А., посвященная исследованию очаговых спектров камчатских землетрясений представляет научный интерес, поскольку исследование проводится в рамках модели с тремя корнер-частотами с определением параметров  $f_{c2}$  и  $f_{c3}$ , которые ранее использовались ограниченно. Данные исследования в регионе стали возможны сравнительно недавно, после введения в эксплуатацию сети цифровых приборов сильных движений и получения большого объема экспериментальных данных о землетрясениях в диапазоне магнитуд 3-6. Данная работа интересна и с практической точки зрения, поскольку позволяет привести к современному виду ранние инструментальные каталоги землетрясений одного из самых сейсмически активных регионов, в которых оценки  $M_w$  отсутствуют.

Автором обработан большой объем инструментальных данных, что позволило обосновать реальность третьей корнер-частоты в очаговых спектрах, установить для нее и других корнер-частот параметры скейлинга относительно  $M_0$ , реализовать методику определения моментных магнитуд и уточнить их соотношение энергетическим классом, выявить различными методами разнообразие спектральных стационарных аномалий в широко частотном диапазоне. Полученные результаты являются во многом новыми и достаточно обоснованы.

Замечаний к работе нет, однако автору ставится вопрос, не освещенный в автореферате, о наличии и значимости в спектрах корнер-частот выше  $f_{c3}$  и практической возможности их выявления в имеющемся наборе данных или в данных с большей шириной спектра.

В целом стоит отметить, что представленная диссертационная работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, практической ценностью, прошла достаточную апробацию на конференциях различного уровня, а защищаемые положения достаточно освещены в научных изданиях, рекомендованных ВАК. Таким образом, работа удовлетворяет требованиям ВАК, поэтому считаю, что ее автор – Скоркина А.А. – заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

ФИО: Дягилев Руслан Андреевич

кандидат физико-математических наук

Должность: заместитель директора по научной работе

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук»

Адрес: 249035, г. Обнинск Калужской обл., пр. Ленина, 189

Тел.: +7 (484) 395-77-53

E-mail: [dra@gsras.ru](mailto:dra@gsras.ru)

«Я, Дягилев Руслан Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку»

10.01.2018

Подпись Дягилева Руслана Андреевича заверяю:

Начальник Отдела кадров ФИЦ ВГС РАН



Зюликова Е.В.