

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **А.А. Скоркиной**
«Изучение спектральных свойств Камчатских землетрясений магнитудного диапазона 3-6», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа А.А. Скоркиной является итогом целенаправленных исследований для установления свойств очаговых спектров слабых и умеренной силы камчатских землетрясений магнитудного диапазона 3-6. Тема работы, безусловно, актуальна в свете современных требований для получения более детальной и точной информации о физике очага землетрясения, что также важно для решения ряда инженерно-сейсмологических задач.

Проведенные А.А. Скоркиной исследования позволили впервые для одного из районов России провести массовые оценки очаговых спектров землетрясений с использованием цифровых записей, полученных сетью акселерометров. Для корректного сопоставления спектров, найденных по данным станций, установленных в пунктах с разными грунтово-геологическими условиями, определены эмпирические амплитудные стационарные поправки методом эталонной станции. Такие поправки применены для расчета очаговых спектров, что позволило убедиться в согласии оценок очаговых спектров по разным станциям. Полученные результаты могут оказать помощь при проведении сейсмологических наблюдений в других регионах. К достоинствам автореферата следует отнести наличие в нем перспективного плана исследований, т.к. с защитой диссертации развитие этой работы не заканчивается.

А.А. Скоркиной результаты опубликованы в ведущих российских и международных журналах, широко обсуждались на различных научных конференциях.

А.А. Скоркина является сложившимся ученым в области сейсмологии, способна самостоятельно ставить и решать современные задачи геофизики. Выполненная ей работа характеризуется высоким научным уровнем, полученные результаты имеют важное методическое и практическое значение. Автор работы заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук.

Шаров Николай Владимирович
185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
sharov@krc.karelia.ru Телефон_7(8142)783471,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук (ИГ КарНЦ РАН)

Заведующий лабораторией
геофизики ИГ КарНЦ РАН,
доктор геол.-мин. наук,
заслуженный деятель науки РФ

Я, Шаров Николай Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

ПОДПИСЬ 3
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТ
Л. В. ТИТОВА П
"20" 12 20



Н.В. Шаров