

О Т З Ы В

на автореферат Скоркиной Анны Александровны «Изучение спектральных свойств Камчатских землетрясений магнитудного диапазона 3-6», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Диссертационная работа А. А. Скоркиной вполне актуальна, поскольку на территории Полуострова Камчатка установлена сеть цифровых сейсмометрических приборов, что позволяет проводить исследования очаговых спектров часто происходящих землетрясений из диапазона Mw 3-6 баллов. Полученные данные представляют интерес для изучения физики очагов землетрясений, для решения ряда инженерно-сейсмологических задач, т.к. дают информацию о пространственно-временной структуре очагового процесса.

Впервые для исследуемого региона проведено массовое исследование очаговых спектров землетрясений и применен автоматический метод анализа спектров с определением трех corner-частот и сейсмического момента с использованием поперечных волн и кода волн. Это позволило установить общий характер скейлинга для Камчатских землетрясений в диапазоне Mw 3-6 баллов. Достоверность результатов сделанных оценок изучаемых параметров сопоставима с аналогичными оценками, определенными с помощью других методик исследований.

Полученные результаты позволяют установить перспективные направления возможных дальнейших исследований, таких как исследование спектральных свойств очагов землетрясений по данным продольных волн с использованием подходов развитых для S-волн и расширение рабочего диапазона спектров на более низкие и более высокие частоты.

Таким образом, диссертационная работа А.А.Скоркиной представляет собой законченное исследование, имеющее как теоретическое, так и большое прикладное значение. Ряд положений диссертационной работы характеризуются новизной. Основные разработки автора опубликованы в печати. Автореферат написан достаточно грамотно, четким научным языком. Считаю, что А.А.Скоркина вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Профессор кафедры геофизики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Пермского государственного национального исследовательского университета, доктор геолого-минералогических наук

Спасский Борис Алексеевич

Доцент кафедры геофизики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Пермского государственного национального исследовательского университета кандидат геолого-минералогических наук

Митюнина Ирина Юрьевна

614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15, Пермский государственный н.-и. университет, кафедра геофизики, E-mail: geophysic@psu.ru, телефон: +7(342)2 396 595.

Мы, Спасский Борис Алексеевич и Митюнина Ирина Юрьевна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

