

В диссертационный совет Д 002.001.01 при
Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН,
123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, 10, стр. 1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Скоркиной Анны Александровны
**«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»

В последние десятилетия в мире осуществился переход сейсмологической аппаратуры на цифровую регистрацию. Таким образом, в сейсмоактивных районах России созданы и продолжают пополняться базы данных, требующие обработки и анализа. А.А. Скоркина, в рамках поставленных в её диссертации задач, использовала возможности, которые дает банк цифровых сейсмограмм для определения характеристик сейсмической среды и очаговых параметров землетрясений. Изучение очаговых спектров землетрясений имеет большое значение для физики очага землетрясения, а также важно для решения инженерно-сейсмологических задач.

Несмотря на многолетние исследования параметров очаговых спектров, структура зарегистрированных сейсмических спектров, соотношение вкладов источника излучения и среды прохождения сейсмических волн остается до сих пор дискуссионным, что определяет актуальность поставленных задач в диссертации. Сложная структура очаговых спектров, выявленная автором диссертации, является новым и значимым результатом как для теоретической сейсмологии, так практических целей сейсмического районирования сейсмоопасного региона Камчатки. Несомненный интерес для использования

в других сейсмоактивных областях представляет методика массовой автоматизированной обработки спектров камчатских землетрясений.

В качестве замечания можно отметить, что объяснение ограничения применимости метода Накамуры для задач сейсмомикрорайонирования региональными условиями Камчатки является не совсем корректным.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что поставленные цели исследования достигнуты. Диссертация А.А. Скоркиной соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Анна Александровна Скоркина заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10–геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Тубанов Цырен Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией методов сейсмопрогноза
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Геологического института Сибирского отделения Российской академии наук
(ГИН СО РАН),

канд. геол.-мин. наук

Тубанов Цырен Алексеевич

670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, ба
тел.: +7 (3012) 43-39-55
e-mail: geos@ginst.ru

Подпись Тубанова Ц.А. заверяю:

28.12.2017



Секр. по корр. *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*