

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Предеина Петра Алексеевича**
«ЗАТУХАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ СИСТЕМЫ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Работа Предеина П.А. посвящена изучению поглощающих свойств литосферы региона и определению параметров затухания сейсмических волн в центральной части Байкальской рифтовой системы, а именно, Южно-Байкальской впадины и прилегающих к ней территорий. Такая работа с использованием записей локальных и региональных землетрясений постоянно действующими станциями для названной зоны проводится впервые.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые для центральной части Байкальской рифтовой системы определены значения ряда параметров (добротность, частотный параметр, коэффициент поглощения), характеризующих затухание продольных, поперечных и кода-волн, исследованы их пространственные вариации, показана зависимость затухания от степени сейсмической активности, плотности разломов и теплового потока. Для этих целей применен комплекс методов, освоенных автором, причем ряд методов реализован им в программах, используемых в настоящей работе.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные региональные закономерности затухания амплитуд объемных продольных и поперечных волн и сейсмической коды в литосфере Южнобайкальской впадины, учитывающие особенности среды распространения, могут использоваться для районирования территории по степени тектонической активности, что чрезвычайно важно в задачах оценки сейсмической опасности этой территории. Этот район крайне сейсмоактивен, здесь в устье Селенги произошло катастрофическое Цаганское землетрясение 1862 г., разрушительное Байкальское землетрясение 1903 г. Полученные автором значения сейсмической добротности могут применяться при определении очаговых параметров региональных землетрясений и их магнитудной классификации, что поднимет каталог землетрясений центральной части Байкала на качественно новый уровень.

Научные результаты получены автором лично, он принимал непосредственное участие на всех этапах исследования, проводил сбор и конвертацию исходных данных, составлял необходимые программы и проводил все последующие расчеты.

Автореферат и публикации отражают основное содержание диссертационной работы. Полученные результаты представлены на ряде российских и международных научных конференциях. Автореферат хорошо иллюстрирован качественно выполненными рисунками.

Имеется небольшое замечание по тексту автореферата, а именно: нет ссылки на ставшую классической в мировой практике работу А.А. Гусева (1995) о мутности среды и коде Q, нет ссылки на нее и в диссертации, хотя в списке литературы она приводится.

101. Gusev A. A. Vertical profile of turbidity and coda Q //Geophysical Journal International. – 1995. – Т. 123. – №. 3. – С. 665-672.

Указанное замечание не умаляет достоинства представленной диссертационной работы. Диссертация Петра Алексеевича Предеина «Затухание сейсмических волн в центральной части Байкальской рифтовой системы» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Габсатарова Ирина Петровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Габсатарова Ирина Петровна,

Почтовый адрес: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, д.189,

E-mail: ira@gsras.ru

Телефон: +7(495) 912-68-72, +7(484)393-14-05

Уч. степень: кандидат физико-математических наук

Должность: Ведущий научный сотрудник

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба РАН»

29.07.2022

И.П. Габсатарова

Зодниев И.Ф. Габсатарова
уточнить
Начальник ОК при ЕС РАН
Зодниев ЕС Леонова