

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы О.О. Эртелевой на тему
«Параметры сейсмических колебаний в
эпицентральных областях землетрясений»,
представленной на соискание ученой степени доктора
физико-математических наук по специальности 25.00.10 -
«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».**

Докторская диссертация Ольги Олеговны Эртелевой посвящена решению чрезвычайно актуальной задачи инженерной сейсмологии – изучению характеристик сейсмического движения грунта и разработке их соотношений с параметрами, характеризующими очаг землетрясения и грунтовые условия площадки строительства. Эти соотношения необходимы для обоснованного задания сейсмических воздействий при проектировании сооружений в сейсмоопасных районах.

В отличие от большинства предшествующих работ по этой теме, как отечественных, так и зарубежных, в диссертации Ольги Олеговны большое внимание уделяется не только ускорениям, но и скоростям, что существенно расширяет область применения полученных результатов.

Работа основана на обширном статистическом материале. Что очень важно, в автореферате подробно описаны принципы составления исходной базы данных сильных движений. Было бы очень полезно, если бы в дальнейшем Ольга Олеговна опубликовала собранную базу данных, которая сама по себе является существенным вкладом в инженерную сейсмологию.

Основные результаты диссертации изложены в большом количестве статей, опубликованных в авторитетных научных изданиях, в том числе в журналах из списка ВАК. Они использовались при изысканиях по многочисленным важным промышленным объектам, а также при подготовке ряда нормативных документов (СП, ГОСТ Р), регламентирующих проведение инженерно-сейсмологических изысканий. Основные защищаемые положения подробно обоснованы на основании статистического анализа собранной базы данных.

В качестве замечания отмечу не совсем удачную, на мой взгляд, подпись к Рис. 1. Судя по обозначениям осей (M_s и Δ , км), это, скорее, диаграмма разброса параметров событий, для которых измерены пиковые ускорения грунта, нежели диаграмма разброса самих ускорений.

Замечу также, что, теоретически правильное утверждение, что "для каждой площадки необходимо провести детальное сейсмическое районирование (ДСР) и СМР" (стр. 35 автореферата), на практике выполнимо, в части ДСР, лишь для очень ограниченного числа объектов (АЭС, крупные ГЭС, магистральные трубопроводы).

Автореферат диссертации написан простым языком, что позволяет читателю, уровень математической подготовки которого намного уступает

уровню такой подготовки у соискателя, понять и логику рассуждений автора, и обоснованность полученных выводов.

Таким образом, работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАКом к докторским диссертациям, а её автор – Ольга Олеговна Эртелева - несомненно, заслуживает присуждения ей степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Стром Александр Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук,
Главный специалист ООО «Центр геодинамических исследований» (ООО «ЦГИ»)

СТРОМ Александр Леонидович

14.04.2020

СТРОМ Александр Леонидович
125008, город Москва, Новомихалковский 3-й проезд, 9.
e-mail: srom.alexandr@yandex.ru
тел.: 7(910)4553405

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЦЕНТР ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ" (ООО «ЦГИ»)
Тел.: +7 (495) 974-23-48; e-mail: t7273677@yandex.ru
Главный специалист

Подпись сотрудника ООО «ЦГИ» Строма Александра Леонидовича
удостоверяю:

Генеральный директор ООО «ЦГИ»



И.В. Уткин

14.04.2020