**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

**«ПАРАМЕТРЫ СЕЙСМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В ЭПИЦЕНТРАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ»**,

представленной Эртелевой Ольгой Олеговной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертация Эртелевой О.О. посвящена решению проблемы повышения точности прогноза количественных характеристик сейсмических воздействий. Практическая важность такой работы настолько очевидна, что не требует специальных обоснований. Актуальность выполненных соискателем теоретических разработок обусловлена тем, что исследование количественных характеристик сейсмических колебаний в эпицентральных областях землетрясений имеет огромное теоретическое и практическое значение. Эртелевой О.О. были не только изучены количественные характеристики колебаний грунта, с помощью которых может быть описан сейсмический эффект землетрясения, но и уточнены оценки основных параметров сейсмического движения грунта в ускорениях; установлены закономерности формирования и распространения сейсмического движения грунта в скоростях, позволяющие оценить пиковые амплитуды скоростей, частотный состав и продолжительность колебаний, коэффициент динамического усиления спектра реакции; разработаны методики задания сейсмических воздействий в ускорениях и скоростях. Установленные соискателем закономерности могут быть использованы при задании сейсмических воздействий для целей проектирования зданий и сооружений, а также при решении фундаментальных задач в области физики очага землетрясения.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 80 печатных работах (из них 29 статей - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций), а также в 4 нормативных документах (в соавторстве). Защищаемые положения сформулированы на современном научном уровне - четко и конкретно и убедительно доказаны приведенным фактическим материалом.

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

24 августа 2020 г. д.т.н. О.М. Финагенов

**Я, Финагенов Олег Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.**

*Фамилия, имя, отчество:* **Финагенов Олег Михайлович**
*Ученая степень:* **Доктор технических наук**
*Должность:* **Заместитель начальника Управления организации научной деятельности**
*Название организации:* **Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева»**
*Почтовый адрес:* **195220, г. Санкт-Петербург, ул. Гжатская, д.21**
*Е-майл:* finagenovom@vniig.ru
*Телефон:* **(812) 493-93-57**

**Личную подпись** О.М. Финагенова **удостоверяю:** Начальник отдела управления персоналом Е.Ю. Вишневская

24.08.2020