

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасовой Марии Александровны  
«Разработка методики интерпретации георадарных данных с использованием  
параметрических и лабораторных измерений физических свойств песчано-глинистых  
отложений», представляемой на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 1.6.9. Геофизика

Представленная диссертация посвящена **актуальной проблеме** корректной интерпретации георадарных данных для целей межскважинной корреляции при решении задач почвоведения, четвертичной геологии и геоморфологии, археологии и других. Автор предлагает алгоритм, учитывающий лабораторные исследования электромагнитных свойств пород, параметрические измерения в естественном залегании, использование математического моделирования для расчета синтетических георадарных разрезов и сравнение их с наблюдаемыми.

**Практическая значимость** работы очевидна, т.к. именно песчано-глинистые толщи максимально распространены в составе четвертичных отложений, и именно с ними связаны максимальные сложности интерпретации георадарных данных. В диссертации рассмотрены особенности распространения электромагнитных волн в песчано-глинистых отложениях в зависимости от соотношения фракций, от влагонасыщенности и температуры, от солености поровой жидкости, от частоты зондирующего импульса. Автором получена база данных значений диэлектрической проницаемости грунтов для набора частот с учетом гранулометрического состава, весовой влажности др. факторов; построены частотно-зависимые калибровочные кривые, позволяющие воспроизводить значения петрофизических параметров по результатам лабораторных измерений комплексной диэлектрической проницаемости; уточнены границы георадарного плато. Такие исследования выполнены впервые, что свидетельствует о **научной новизне** представленной работы. Защищаемые положения, выводы и рекомендации **обоснованы и достоверны**.

Диссертация **полностью соответствует** паспорту специальности 1.6.9. «Геофизика» и требованиям, установленным Положением о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете им. М.В.Ломоносова, а ее автор Тарасова Мария Александровна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Кашкевич Марина Петровна, кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, доцент Кафедры геофизики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

199155, г. Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д.16, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт наук о Земле, Кафедра геофизики  
Тел. +7(812)363-61-96, e-mail: [m.kashkevich@spbu.ru](mailto:m.kashkevich@spbu.ru)

13.04.2026  
Дата

Подпись

