

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тимофеевой Веры Анатольевны  
«Применение методов РСА-интерферометрии для исследования сейсмических  
событий в районе полуострова Камчатка и Командорских островов»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика,  
геофизические методы поисков полезных ископаемых»

В диссертационной работе В.А. Тимофеевой представлено исследование трех сейсмических процессов в районе полуострова Камчатка и Командорских островов, а именно Ближне-Алеутского землетрясения 17 июля 2017 г., Южно-Озерновского землетрясения 29 марта 2017 г. и сейсмической активизации в районе вулкана Большая Удина. На основе оценок полей смещений на природных объектах по данным спутниковых миссий для каждого изучаемого события построена геодинамическая модель процессов, решены соответствующие обратные задачи для оценки параметров этих сейсмических событий, выполнены интерпретация полученных результатов.

По теме диссертации В.А. Тимофеевой в соавторстве опубликовано 10 научных работ, из которых 3 в журналах из списка ВАК. Результаты работы докладывались диссертантом на международных и всероссийских научных конференциях.

Как замечание к автореферату диссертации отмечу, что было бы правильным пояснить, почему используется евклидова метрика при поиске параметров (формула (1)). Конечно, такой выбор даёт линейность при расчёте параметров, поэтому эту метрику широко используют, да и предшественники работали с ней. Однако о разумности такого выбора следовало бы что-то сказать.

Это замечание не снижает значимости диссертационной работы, содержащей решение актуальной научной задачи и свидетельствующей о достаточной квалификации диссертанта.

Автореферат отличается строгой логикой изложения, написан понятным языком. Приведенные выводы четко обосновывают защищаемые научные положения.

Диссертационная работа отвечает требованиям, устанавливаемым ВАК, и удовлетворяет «Положению о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Вера Анатольевна Тимофеева, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических

наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Давыдов Алексей Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Давыдов Алексей Александрович  
доктор физико-математических наук, профессор,  
заведующий кафедрой теории динамических систем механико-математического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»,



119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, д.1, Главное здание, механико-математический факультет,  
тел. +7 (495) 939 43 89  
эл. адрес: [aleksey.davydov@math.msu.ru](mailto:aleksey.davydov@math.msu.ru)

Подпись Алексея Александровича Давыдова заверяю:

*Ведущий специалист* *Мерзюкова И.А.*



«06» 09 2022 г.