

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Волковой Марии Сергеевны  
«Применение спутниковой радарной инерферометрии для изучения и моделирования  
полей смещений на склонах вулканов полуострова Камчатка»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных  
ископаемых.

Работа Волковой Марии Сергеевны посвящена актуальной теме – оценке полей смещения земной поверхности в районе активных вулканов п-ова Камчатка, а также в разработке численных моделей вулканических процессов и в анализе полей смещений в рамках разработанных моделей с целью выяснения природы и характера развития вулканических процессов. Для решения этой задачи автор использовал большой объем международных баз данных космических радарных снимков земной поверхности п-ова Камчатка. Ей была усовершенствована технология обработки и интерпретации этих снимков, были разработаны новые математические модели вулканических процессов для интерпретации полученных полей смещения. Для решения всех перечисленных задач автором было создано оригинальное программное обеспечение.

Анализ полученной автором информации позволил автору получить принципиально новые результаты и сделать важные выводы о геодинамическом состоянии изучаемых вулканов, которые автором вынесены в защищаемые положения.

Результат исследований докладывались на международных конференциях и опубликованы.

Автореферат соответствует тексту диссертации.

**Заключение.** Полученные автором результаты являются новыми и оригинальными и представляют научную ценность. Это позволяет сделать вывод о том, что соискатель Волкова Мария Сергеевна безусловно достойна присуждения ей искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Булычев Андрей Александрович,  
доктор физико-математических наук, профессор,  
заведующий кафедрой геофизических методов исследования земной коры  
геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский  
государственный университет имени М.В.Ломоносова»),  
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д.1  
e-mail: [aabul@geoophys.geol.msu.ru](mailto:aabul@geoophys.geol.msu.ru), [andrbul@geol.msu.ru](mailto:andrbul@geol.msu.ru)  
тел. 8 (495) 939-57-66

Я, Булычев Андрей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

16 август 2022 г.

А.А. Булычев

