

В диссертационный совет 24.1.214.02
(Д 005.017.02) 1.6.17 – «Океанология»
при ФГБУН ТОИ ДВО РАН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болсуновского Михаила Алексеевича
«Геосферное взаимодействие в инфразвуковом диапазоне», представленной
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 1.6.17 – «Океанология»

Диссертация М.А. Болсуновского посвящена анализу межгеосферных взаимодействий, вызванных природными явлениями, а основной упор исследования сделан на выявление первоисточников геосферных возмущений. В работе показано, как атмосферные возмущения, возникшие в результате извержения вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай (2022 г.), вызывают колебания земной коры и водной поверхности. Также в работе рассматривается обнаружение колебаний морской поверхности и ионосферного слоя связанные с собственными колебаниями ионосферы.

В связи с необходимостью понимая механизмов протекания природных процессов, а также важностью изучения волн инфразвукового диапазона, распространяющихся на большие расстояния, и позволяющих изучать и отслеживать катастрофические явления, считаю диссертационную работу М.А. Болсуновского актуальной.

В настоящее время активно развиваются средства мониторинга состояния окружающей среды. В данной работе на примере комплексного использования данных о состоянии гидросферы, атмосферы, литосферы хорошо показаны результаты совместного использования оборудования различной направленности. Благодаря применению данного комплекса оборудования, удалось выявить атмосферные процессы, вызывающие колебания гидросферного слоя и земной коры. Представленные результаты показывают, что научная новизна работы М.А. Болсуновского не вызывает сомнений.

Во введении диссертации чётко определены цели и задачи исследования. Защищаемые положения точно передают ключевые результаты и концептуальные выводы.

В главах работы приведено достаточное количество аргументированных доказательств, убедительно подтверждающих каждое из выносимых на защиту положений.

В заключении приведены все полученные в работе результаты.

Изложенные в работе материалы имеют достаточно высокий уровень апробации, что подтверждается семью публикациями в различных научных журналах и участием в конференциях и симпозиумах.

С учётом изложенного считаю диссертацию М.А. Болсуновского завершённой научной работой, имеющей научную новизну и обладающей практической значимостью.

Представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 1382 от 16 октября 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Болсуновский Михаил Алексеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.17 – «Океанология».

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

Подпись



Каменев О.Т.

Каменев Олег Тимурович,

Доктор физико-математических наук, специальность 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы».

Главный научный сотрудник лаборатории Прецизионных оптических методов измерений, научный руководитель сектора средств мониторинга объектов ответственного назначения.

E-mail: okamenev@iacp.dvo.ru, телефон: 8(902)4892958

690041, г. Владивосток ул. Радио 5, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук.

