

## Отзыв

на автореферат диссертации Зуевой Ирины Александровны  
«Идентификация сейсмических событий на территории Карелии»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.6.9 - «Геофизика»

Территория севера Восточно-Европейской платформы (ВЕП) из-за исторических, а затем и экономических причин не была обеспечена систематическими и целенаправленными наблюдениями за сейсмическими процессами. Долгое время преобладали представления об асейсмичности платформенных территорий, что также не способствовало развитию сейсмометрических наблюдений на ВЕП. При этом информация о тектонических землетрясениях на ВЕП всегда привлекает большое внимание исследователей. Во-первых, платформа характеризуется относительно слабой сейсмической активностью, и каждое землетрясение в силу своей уникальности становится объектом тщательного изучения. Во-вторых, до недавнего времени основными источниками знаний о сейсмичности платформы были письменные свидетельства за исторический период. В-третьих, высокий уровень урбанизации, наличие ответственных и экологически опасных объектов, крупных промышленных центров вызывают необходимость более внимательно отслеживать любые проявления сейсмических процессов на платформенных территориях.

Беломорский регион, включающий в себя акваторию Белого моря и окружающую территорию, принадлежит к одному из наиболее раздробленных, подвижных и активных районов в пределах всей Восточно-Европейской платформы. Данные за исторический и инструментальный периоды наблюдений указывают на повышенную сейсмическую активность западной части региона, особенно в районе Кандалакшского грабена, главной активной структуры Белого моря.

Главными источниками знаний об ощутимых землетрясениях на территории севера ВЕП до недавнего времени были письменные свидетельства за исторический период. Г.Д. Панасенко отмечал, что только с 1962 г. можно выделить начало инструментального этапа в изучении сейсмичности региона. До этого времени землетрясения изучались преимущественно по макросейсмическим данным, которые, в силу малонаселённости региона, характеризуются небольшой выборкой по значениям интенсивности и географическим пунктам.

В 2000-х годах началось интенсивное развитие региональных сейсмических сетей на севере ВЕП, в частности, в Мурманской и Архангельской областях, республиках Карелии и Коми. Сейсмическая сеть Карелии имеет большое значение в мониторинге региональной сейсмичности, в частности, западной части Беломорского региона. Задачи, которые решает соискатель в своей работе, являются типичными для «молодых» и только формирующихся региональных сейсмических сетей, но это нисколько не умаляет их значимость и актуальность. Конечно, по автореферату можно высказать определённые замечания как по оформлению, так и

по содержанию. Уверен, что эти замечания будут отмечены научными оппонентами и на них будут даны исчерпывающие ответы соискателем.

Со своей стороны, считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в ред. от 20.03.2021, пп. 9, 10, 11, 13, 14), а ее автор Зуева Ирина Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 - «Геофизика».

Морозов Алексей Николаевич,  
123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1,  
[man@ifz.ru](mailto:man@ifz.ru); +7-993-232-19-82

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН),  
ведущий научный сотрудник лаборатории сейсмической опасности (№ 302),  
кандидат технических наук

Я, Морозов Алексей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, а также их дальнейшую обработку.