

диссертации **Баранова Сергея Владимировича «Теоретические основы оценки опасности сильных афтершоков землетрясений»**, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Рецензируемый автореферат показывает, что диссертационную работу можно рассматривать как крупное обобщением представлений об афтершоковом процессе, включая механизмы возникновения и статистическое описание места, времени и силы возникающих событий. В работе были подвергнуты критическому анализу недостаточно изученные и важные для теории процесса статистические закономерности способности событий вызывать последующие толчки. Принятая методология исследований позволила выявить новые закономерности развития афтершоковых процессов и на их основе разработать практические подходы, развивающие теоретические основы оценки опасности сильных афтершоков, что позволяет также создать практический инструментарий решения общественно-значимой задачи. Работа представляет несомненную фундаментальную научную ценность.

**ОТЗЫВ БЕЗ ЗАМЕЧАНИЙ**, но хотелось бы, чтобы в будущих исследованиях диссертант постарался ответить на следующие важные вопросы:

- какова величина нижнего порога магнитуд инициирующих событий и относятся ли полученные закономерности, в первую очередь, продуктивность, к микрособытиям с магнитудой около нуля, учитывая, что эти события встраиваются в иерархию сейсмичности и приурочены к разрывным нарушениям,

- насколько рассматриваемые закономерности подходят для природно-техногенных явлений типа наведенной сейсмичности водохранилищ или горных ударов, учитывая, что, например, сброс воды может рассматриваться

как инициирующее событие, а в перераспределении напряжений участвуют именно подвижки по региональным разломам

Учитывая, что диссертация – квалификационная работа, следует отметить логичность ее построения, доказанность положений, разнообразный научный аппарат, которым владеет автор, великолепный научный язык работы. Автор хорошо известен научному сообществу как широко эрудированный и вдумчивый ученый.

Исходя из автореферата, представленная диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», а ее автор Сергей Владимирович Баранов - искомой степени.

Я, Капустян Наталия Константиновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата

Главный научный сотрудник,  
доктор физико-математических наук

Н.К.Капустян

Капустян Наталия Константиновна, главный научный сотрудник, доктор физико-математических наук, Федеральное государственное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН) 123242 Москва, Большая Грузинская ул. д. 10, стр. 1, [nkapustian@gmail.com](mailto:nkapustian@gmail.com) +7 9169109572

Подпись Н.К.Капустян удостоверяю: *зав. канцелярии*

