

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Еманова Алексея Александровича “Закономерности развития природной и наведенной сейсмичности в Алтае-Саянском регионе по данным плотных сейсмических сетей”, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Диссертация Алексея Александровича Еманова посвящена изучению процессов формирования природной и наведенной сейсмичности в земной коре Алтае-Саянского региона. Актуальность проблемы очевидна: все возрастающая техногенная нагрузка на геологическую среду, произошедшие за последние десятилетия сильные землетрясения и значительный прогресс в цифровых технологиях создали благоприятный фон для формирования нового современного исследования мирового уровня. Превосходный фактический материал, различные программы обработки, многолетний опыт и профессионализм соискателя позволил обобщить результаты сейсмологических наблюдений и предложить научно обоснованные решения для эффективного мониторинга сейсмичности с учетом геологической и геофизической информации. Убедительно показано, что существуют закономерные различия в сейсмотектонических процессах, происходящих на территории Горного Алтая, Западного Саяна и Тувино-Монгольского блока Алтае-Саянской подвижной области. Доказано, что афтершоки крупных землетрясений переходят в длительные сейсмические активизации, а их очаги формируют сложную пространственно-временную структуру, отражающую активность разломных структур в течение определенного периода времени. Важным заключением является вывод о частичной синхронизации сейсмической активности в пределах железорудных шахт Горной Шории, в то время как в Кузнецкой котловине такой синхронизации не происходит. Важно понять, почему по-разному перераспределяется поле напряжений, какие факторы на это влияют и на каких объектах еще повторяются данные закономерности, описывающие распределение сейсмических событий во времени и в пространстве.

В заключении соискатель ставит новые задачи для развития сейсмологии в Сибири. Это позиционирует его как крупного ученого с видением и пониманием того, как нужно формировать новые направления в условиях стремительного прогресса в технологиях и программном обеспечении, а также взаимодействия природы и человека, внедряющегося в геологическую среду и инициирующего деформации в земной коре на глубинах до первых км.

В качестве комментария, отмечу, что 1 и 2 защищаемые научные положения по стилю изложения отличаются от 3 и 4. Их, конечно, можно было бы привести к одному «знаменателю», что только бы улучшило работу в звучании. В тексте есть и другие стилистические недочеты. Однако это

нисколько не снижает достоинства диссертации и сути самих достижений ее автора. Следует отметить огромный личный вклад и широкую апробацию результатов исследований на многочисленных российских и международных конференциях.

По своему содержанию, научной новизне и практической ценности полученных результатов, представленная работа полностью соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Алексей Александрович Еманов заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Я, Лунина Оксана Викторовна, даю согласие на включение указанных персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

14 сентября 2026 г.

О.В. Лунина

Лунина Оксана Викторовна, доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры СО РАН.

Почтовый адрес организации: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, дом 128.

Телефон: +7 3952 427000

E-mail: lounina@crust.irk.ru

