

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Еманова А.А. представляет собой актуальное, полноценное научное исследование в области выявления особенностей развития природной и наведенной сейсмичности. Автором проведена огромная работа по изучению характеристик крупнейших землетрясений, конца 20 – начала 21 веков, произошедших в Алтае-Саянском регионе, а также дана характеристика наведенной сейсмичности, в основном в регионе Кузбасса.

Как следует из текста автореферата, работа изложена на 322 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, списка литературы из 336 наименований. Текст содержит 6 таблиц и 110 рисунков. Структура работы соответствует цели и поставленным задачам исследования.

Исходя из анализа содержательной части автореферата следует, что автор проделал внушительный объем экспериментальных и практических исследований, которые легли в основу диссертационной работы А.А.Еманова. Основной акцент сосредоточен на анализе крупнейших землетрясений: Чуйского (2003 г.), Саянского (2011 г.), Тувинских (2011-12 гг.), Бачатского (2013 г.), Айгулакского (2019 г.), Хубсугульского (2021 г.), а также сейсмической активности очаговых зон Урэгнурского (1970 г.) и Бусингольского (1991 г.).

Задачи исследования заключаются в создании автоматизированной системы мониторинга в Алтае-Саянской области на основе современных технологий, адаптированных для сейсмических сетей; Проведение высокоточных экспериментов с плотными сетями временных и стационарных станций, и современных методов обработки информации, позволяющих оценить закономерности структуры сейсмически активных регионов; определить виды наведенной сейсмичности, ее свойства и закономерности возникновения и развития на основе высокоточных экспериментов.

Достоинством работы являются результаты многолетнего мониторинга сейсмической активности Алтае-Саянского региона, выявление закономерностей крупнейших землетрясений, их форшокового и афтершокового процесса, изучены особенности наведенной сейсмичности в Западной Сибири, на примере крупнейшего наведенного землетрясения (Бачатского) показан процесс и механизм возникновения данного типа землетрясений.

Цель и задачи исследования сформулированы четко, исследование представляет собой законченный цикл экспериментов, который позволил сделать обоснованные выводы.

Результаты изучения закономерностей развития природной и наведенной сейсмичности Алтае-Саянского региона и результаты проведенных экспериментов представлены в достаточном объеме. Выводы обоснованы и подтверждают положения, вынесенные автором на защиту.

В целом, диссертационная работа Еманова А.А. выполнена на высоком научном и техническом уровнях, имеет практическое значение, её результаты постоянно внедряются в практику по линии МЧС и используются мониторинговыми организациями Алтайского края и Республики Алтай, имеют высокий рейтинговый научный уровень по критериям ссылок. Работа соответствует требованиям, установленным диссоветом 24.1.087.02, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Шитов Александр Викторович

Кандидат геолого-минералогических наук (специальность экологическая геология), доцент, доцент на условиях внутреннего совмещения, старший научный сотрудник.

ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».

649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1

Сайт организации: www.gasu.ru

e-mail: sav103@yandex.ru

тел.: +7 (38822) 26439

Я, Шитов Александр Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«__» _____ 2026 г.



[Handwritten signature]

(подпись)



Подпись	<i>Шитова А.А.</i>
Заведующий	Ведущий специалист ОК
<i>А.В.</i>	Вахова А.С.
« 01 »	09 2026 г.