

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

Сейсмология является относительно молодой наукой о Земле, изучающей проявления высвобождения энергии в ходе геодинамических процессов и антропогенной деятельности. Актуальность диссертационного исследования обусловлена необходимостью перехода от традиционного мониторинга сейсмичности к комплексному анализу её природных и техногенных факторов в связи с возрастающими требованиями к точности прогнозирования и оценке рисков в условиях роста антропогенного воздействия на геологическую среду.

Автором показано, что многоуровневая система наблюдения, сочетающая высокую автоматизацию решения задач с точностью и детальностью исследований, основанная на сочетании методов обработки с моделями среды и системой наблюдения с использованием геологической и геофизической информации для интерпретации результатов позволяет выявить в пределах Алтае-Саянской горной области обособленные районы с разным характером влияния сильных землетрясений на последующую эволюцию сейсмичности и формирование новых очагов сейсмогенной активизации. Доказано также что афтершоковые процессы крупных землетрясений в условиях Алтае-Саянской горной области закономерно переходят в продолжительные сейсмические активизации очаговых областей, характеризующиеся сложной пространственно-временной организацией и формированием объемных, сейсмически активных разломных структур.

Несомненной научной новизной работы являются: выявленные закономерности наведенной сейсмичности в районах подземной добычи угля в Кузбассе, построение объёмной модели афтершоков крупного техногенного Бачатского землетрясения, реконструкция напряженного состояния очаговой области Чуйского землетрясения 2003 года, реконструкция и анализ объемной структуры афтершокового процесса ряда крупных землетрясения Алтае-Саянской горной области, разработка комплексной системы обработки сейсмологических данных.

Исследования А.А. Еманова представляют большой интерес не только для специалистов в области сейсмологии, но и очень важны для работ в области неотектоники, геоморфологии и четвертичной геологии, поскольку вскрывают механизмы новейшей орогении и сопряженных с ней процессов рельефообразования и осадконакопления.

В целом диссертационная работа А.А. Еманова выполнена на высоком научном уровне, соответствует квалификационным критериям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. В автореферате отражена новизна,

обоснованность и достоверность всех выводов и заключений, а также практическая ценность полученной разработки для фундаментальных и прикладных исследований. Алексей Александрович Еманов заслуживает присуждения ему учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Ведущий научный сотрудник
Института геологии и минералогии
им. В.С. Соболева СО РАН,

Лаборатория литогеодинамики осадочных бассейнов № 220

д.г.-м.н. по специальностям 25.00.01 – общая и региональная геология и
25.00.03 - геотектоника

Новиков Игорь Станиславович

630090, Новосибирск,
просп. Академика Коптюга, 3,
тел.: 8(383) 330-35-34
e-mail: novikov@igm.nsc.ru

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
02.10.2026г.

