

**Монография «Математическое моделирование
напряженно деформированного состояния эпицентральных зон
сильных коровых землетрясений»**

Д.т.н. В.Н. Морозов, чл.-корр. РАН В.Н. Татаринов, А.И. Маневич

(Тема НИР «Фундаментальные исследования и разработка методов прогнозирования и мониторинга устойчивости геологической среды для предупреждения угроз от объектов использования атомной энергии и природных опасностей»)

Подготовлена монография, представляющая результаты многолетних исследований по разработке методологии математического моделирования НДС земной коры в эпицентральных зонах сильных коровых землетрясений с $M > 6$.

Сравнение модельной функции сейсмического момента с данными инструментальных измерений показывает высокий уровень соответствия. Данный подход позволяет получать синтетические сейсмограммы и акселерограммы на стадии предварительной оценки опасности возможного землетрясения.

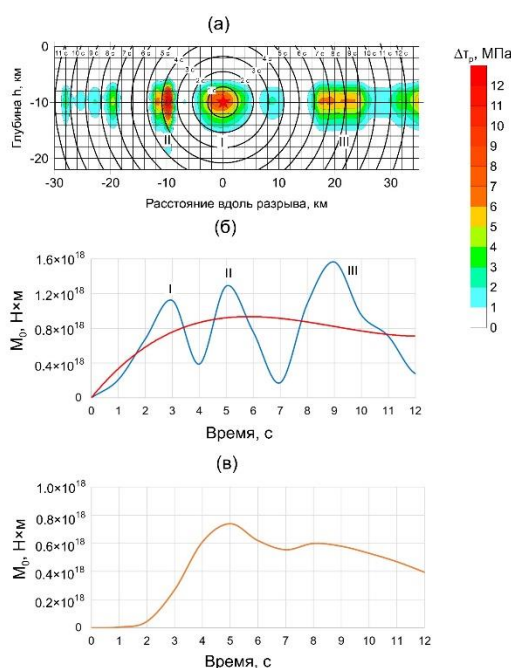


Рисунок 1.4 – Пример иллюстрации из монографии. Сопоставление временной функции сейсмического момента, полученной на основе моделирования и сейсмологических данных

Морозов В. Н., Татаринов В. Н., Колесников И. Ю., Маневич А. И. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния эпицентральных зон сильных коровых землетрясений – М.: РАН, Издательство «Наука», 2024. – 243 с.