

## НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 10-ЛЕТИЮ СПИТАКСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, "ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В АРМЕНИИ"

(27-28 октября 1998 г., г.Ереван)

27-28 октября 1998 г. состоялась научная конференция "Проблемы изучения землетрясений в Армении", организованная Проблемным советом "Науки о Земле" Отделения физико-математических, технических наук Национальной Академии наук Армении. Конференция была посвящена 10-летию Спитакского землетрясения. Она подытожила некоторые геологические, геофизические и инженерно-сейсмологические аспекты изучения Спитакского землетрясения 07.12.1988 г.

Различными научными, учебными и производственными организациями республики, а также России, Грузии, Китайской Народной республики было представлено около 40 докладов и сообщений. Выступили: Б.Карапетян, Р.Мовсесян, Э.Хачиян, С.Григорян, С.Назаретян, Г.Симонян, Р.Мандалян, М.Бадалян и др.

Геологическим проблемам изучения землетрясений было посвящено 8 докладов. Они касались сеймотектонических предпосылок возникновения землетрясений, обусловленных системой разломов общекавказского и поперечного к нему простираний, а также "разломных узлов", как специфических сейсмогенерирующих структур, влияющих на оценку сейсмичности региона.

Сделана попытка геологического обоснования унаследованной природы сейсмоактивных узлов на примере Базумского и Цахкуняцкого горстов. На основе обобщения многолетних инструментальных геохимических наблюдений в Зангезуре установлены вариации содержания гелия и углекислого газа в зависимости от состояния тектонической напряженности коры. Отмечена взаимосвязь структурных дислокаций гидрохимических (тектоническая доломитизация, травертинообразование) процессов. Обсуждались также актуальные вопросы негативного антропогенного воздействия на геологическую среду на примере г.Еревана и другие.

Геофизические аспекты охватывали результаты изучения механизма очагов и параметров сейсмического режима, вопросов палеосейсмичности, использования коэффициента гравитационной корреляции радона для оценки сейсмической ситуации. Обсуждались также теоретические вопросы возникновения землетрясений с позиций современной механики твердых деформируемых тел.

Серьезное внимание было уделено вопросам организации геодезического мониторинга с целью прогнозирования зон возникновения очагов сильных землетрясений и оценки их магнитуды. Обсуждены результаты, полученные по анализу сейсмической ситуации до и после Спитакского землетрясения, проблемы изучения вариаций геомагнитного поля и другие.

На секции "Инженерная сейсмология" были заслушаны 10 докладов. Они в основном касались инженерно-сейсмологических аспектов Спитакского землетрясения, его специфических особенностей, последовательности и расположения афтершоков, регистраций землетрясения на различ-

ных расстояниях от эпицентра, воздействий на каменные и железобетонные здания и сооружения, возводимые на различных грунтовых условиях и имеющие различные конструктивные решения.

Отмечалось негативное влияние на поведение зданий и сооружений таких факторов, как первый афтершок с магнитудой 6,2, вертикальные и крутильные компоненты землетрясения, грунтовые условия г.Гюмри, низкое качество проектирования и строительства.

Большое внимание на конференции уделялось вопросам дальнейших научных исследований в области инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства, разработки нормативно-инструктивных документов, усилению и повышению уровня сейсмостойкости существующих зданий и сооружений, совершенствованию технологии бетонов и строительного производства с целью повышения сейсмостойкости возводимых на территории республики объектов.

**Р. Т. Джрбашян, Б. К. Карапетян**