

Мардакертское землетрясение 6 декабря 1973 г.

6 декабря 1973 г. в 1 час 15 мин 6 сек по гринвичскому времени произошло землетрясение с $K = 11$, осязавшееся в горных населенных пунктах, расположенных вблизи берегов рек Тергер, Гянджа и др. Основные параметры землетрясения: $\varphi = 40,3^\circ N$, $\lambda = 46,4^\circ E$, глубина очага 5 км. Землетрясение сопровождалось единственными афтершоком. Сведения о временах вступления волн P и S , а также их амплитуды (A) и периоды (T) приведены в таблице. Замеры сделаны по записям землетрясения временными станциями, оборудованными приборами ВЭГИК и регистраторами с разверткой 120 мм/мин.

Инструментальные сведения

Станция	Вступления волн			Δ , км	T_S , сек	A_S , мк		K
	час, мин	P , сек	S , сек			N-S	E-W	
Кельбаджар	01 15	i 9,6	i 14,6	5,0	0,35	4,9		11
Зурнабад	01 15	i 10,2	i 15,0	4,8	0,60			
Джафархан	01 15	i 30,8	i 53,5	22,7	1,78			1,43
Сальяны	01 15	i 32,0	i 55,0					
	01 15	i 41,5	i 69,5	28,0	0,06	0,45		

Геологические условия представлены в основном сопряженным состоянием Шамхорского, Гейгельского, Мровдагского и Карабахского антиклинориев, где складкообразование нарушено гранитоидными интрузивами, которые выступают преимущественно в сводовых частях структур, сложенных среднеюрской вулканогенной толщей.

На этом фоне антиклинориев выделяется Дашкесано-Зурнабадский интрузив (синклиниорий того же названия). Дашкесанский синклиниорий и интрузив вытянуты в широтном направлении и секут вмещающие породы. Последнее является критерием для выделения разлома глубокого заложения.

Не простым является решение вопроса о перестройке старой структуры горных пород и новообразований из-за изменения вмещающих пород интрузивами.

Относительно малой мощностью представлен гранитоидный интрузив Учтапа и Кизилка, расположенный на южной окраине г. Кировабада, в районе валунно-галечниковых отложений конуса выноса р. Гянджачай, по обе ее стороны.

Проявления вулканизма усложнили строение геологических структур. Так, при малой мощности осадочных пород широко развиты вулканогенные образования в виде лавовых покровов, андезитов, андезито-базальтов и интрузий.

Макросейсмические сведения

Мардакерт-Мадагиз (6-7 баллов). Во время землетрясения в зданиях каменной кладки появились трещины в стенах и сводах по потолку, осыпалась штукатурка; наблюдалось падение черепицы с кровли, сотрясение и хлопанье дверей и окон, сильное качание всяческих предметов, смещение домашних вещей, выплескивание воды.

Зурнабад (5 баллов). Ощущались два толчка. Наблюдалось легкое качание ламп, открывание дверей, форточек, был слышен скрип полов и потолков, дребезжание оконных стекол, звон посуды. Был также слышен подземный гул. Люди покинули дома. Заведующий сейсмической станцией Ч.М. Мустафаев сообщает, что над селением пронесся шквальный ветер (со стороны с. Дашкесан) и тотчас же стих. Повреждений в зданиях нет.

Ханлар (5 баллов). Слабое качание всяких предметов, звон посуды. Был замечен вертикальный толчок, затем волнообразное колебание; в течение 3-4 сек был слышен хорошо различимый слабый звук. Люди проснулись: один от толчка, другие от гула. Повреждений в зданиях нет.

Кельбаджар (5 баллов). В некоторых домах появились трещины, отвалилась штукатурка, сместилась мебель, упала посуда со стола. На почве образовались трещины, идущие с севера на юг, шириной до 2 см. Многие определяют направление колебаний в сторону Мардакерта. Аналогичное наблюдалось в Шаумяновске.

Дашкесан (5 баллов). Землетрясение ощущали многие как толчок, был слышен громкий гул, идущий с юга, продолжительностью до 3 сек; люди покинули помещения. Звенела посуда.

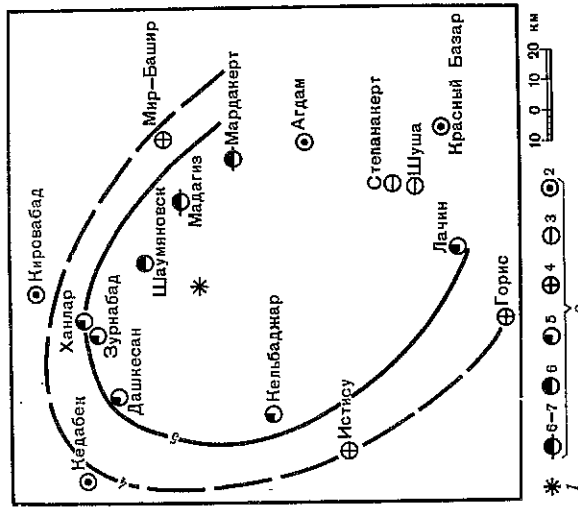


Схема изосейст Мардакертского землетрясения 6 декабря 1973 г. Составил В.П. Кузнецов
1 — эпицентр по инструментальным данным; 2 — балльность

Лачин (5 баллов). Наблюдалось колебание почвы; звенела посуда, остановились стальные маятниковые часы; был слышен огрызистый, продолжительный гул. Истису, Мир-Башир, Горис (4 балла). Землетрясение проявилось в виде волнообразных колебаний, спящие проснулись; наблюдалось легкое качание люстр.

Шуша, Стенанакерт (3 балла). Землетрясение ощущалось большинством в виде колебаний. Некоторые (спящие) землетрясения не почувствовали. Кировабад, Агдам, Красный Базар, Кельбабек (2 балла). Землетрясение многими не замечено.

Макросейсмические проявления этого землетрясения показаны на карте-схеме. Оценка балльности проведена в соответствии с работой [1].

Автор приносит благодарность заведующему сейсмической станцией Ленинакан Э.Г. Гиодакяну за сообщение о землетрясении.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медведев С.В. Определение балльности землетрясения. — В кн.: (интенсивности) землетрясения. — В кн.: Землетрясения в СССР. М., Изд-во АН СССР, 1961, гл. 4.