

ГРУЗИЯ

В.Г. Папалашвили, Н.А. Бутикашвили

В региональной сети сейсмических станций Единой сейсмической защиты Института геофизики академии наук Грузии произошли изменения. В 1997 г. возобновлена работа сейсмических станций "Давид-Гареджи", "Бечо" и "Амбролаури". В настоящее время в сети работают 11 сейсмических станций, список и характеристики аппаратуры которых приводятся в табл. 1.

Таблица 1. Сейсмические станции Грузии, работавшие в 1997 г., и их параметры

№	Станция			Год открытия	Координаты			Аппаратура			
	Название	Код			φ°, N	λ°, E	h _y , м	Тип прибора	Компо- нента	V _{max} / чувствит-ть	ΔT _{max} , с
		Межд.	Рег.								
1	Тбилиси	TI2	Тб	1899	41.73	44.75	510	СКМ-3	N,E,Z	50000	0.20-0.8
								СКД	N,E,Z	10500	0.20-17
								СД-1	N,E,Z	700	12-40
								С-5-С+ИСО	N,E	2.5 с	0.05-4.0
								N,E,Z	0.1 с	0.05-4.0	
2	Ахалкалаки	АКН	АКН	1903	41.41	43.48	1700	СКМ-3	N,E,Z	21500	0.20-0.8
								С-5-С+ИСО	N,E,Z	2.5 с	0.05-4.5
3	Гори	GOR		1932	41.98	44.13	640	СКМ-3	N,E,Z	52000	0.20-0.8
								СК	N,E,Z	1500	0.2-10
4	Они	ONI	ONI	1932	42.58	43.45	810	СКМ-3	N,E,Z	21000	0.20-0.8
5	Абастумани	ABS	ABS	1940	41.75	42.81	1570	СКМ-3	N,E,Z	21000	0.20-0.8
								СКД	Z	500	0.50-5.0
6	Лагодехи	LGD	LGD	1968	41.83	46.25	410	СКМ-3	N,E,Z	21000	0.20-0.8
								СМТР	N,E,Z	8.6	2-5
7	Чала	ZTZ	ЧАЛ	1973	42.71	42.16	320	СКМ-3	N,E,Z	10800	0.20-0.8
8	Амбролаури		АМБ	1980	42.51	43.15	600	СМ-3	N,E,Z	33100	0.20-0.8
								С-5-С	N,E,Z	2.5 с	0.05-4.5
9	Бечо		БЕЧ	1983	43.05	42.60	1700	СМ-3	N,E,Z	30000	0.20-0.8
10	Давид Гареджи		ДГЖ	1989				СКМ-3	N,E,Z	50000	0.2-0.8
11	Чкварели		СНУ	1993				СКМ-3	N,E,Z	1200	0.2-0.8

Схема деления региона Кавказ на районы (рис. 1) осталась прежней [1]. Обработка землетрясений проводилась машинным способом со скоростным разрезом [2]. Следует отметить, что материалы наблюдений сейсмических станций, расположенных на территории Западной Грузии, поступают в центр с большим опозданием и иногда без записей землетрясений из-за отсутствия электроэнергии.

В табл. 2 приведено распределение числа землетрясений за 1997 год. Всего в республике определены параметры 322 землетрясений, из них 70 с $K_p \geq 8.6$ включены в каталог [3]. Суммарная сейсмическая энергия, выделенная в 1997 г. по Грузии, составила $1.14 \cdot 10^{13}$ Дж (табл. 2).

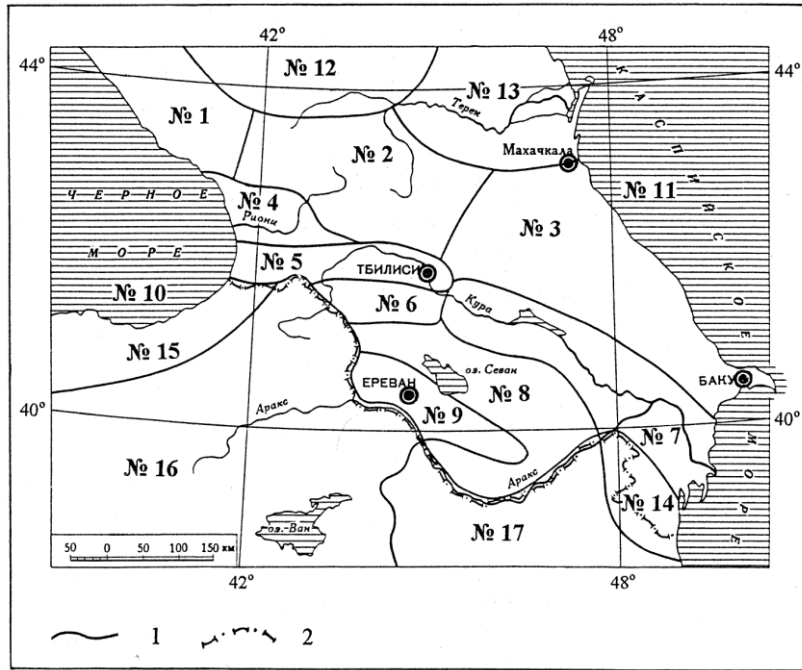


Рис. 1. Схема расположения районов (1-17) на территории Кавказа из [1]

1 – граница района; 2 – государственная граница.

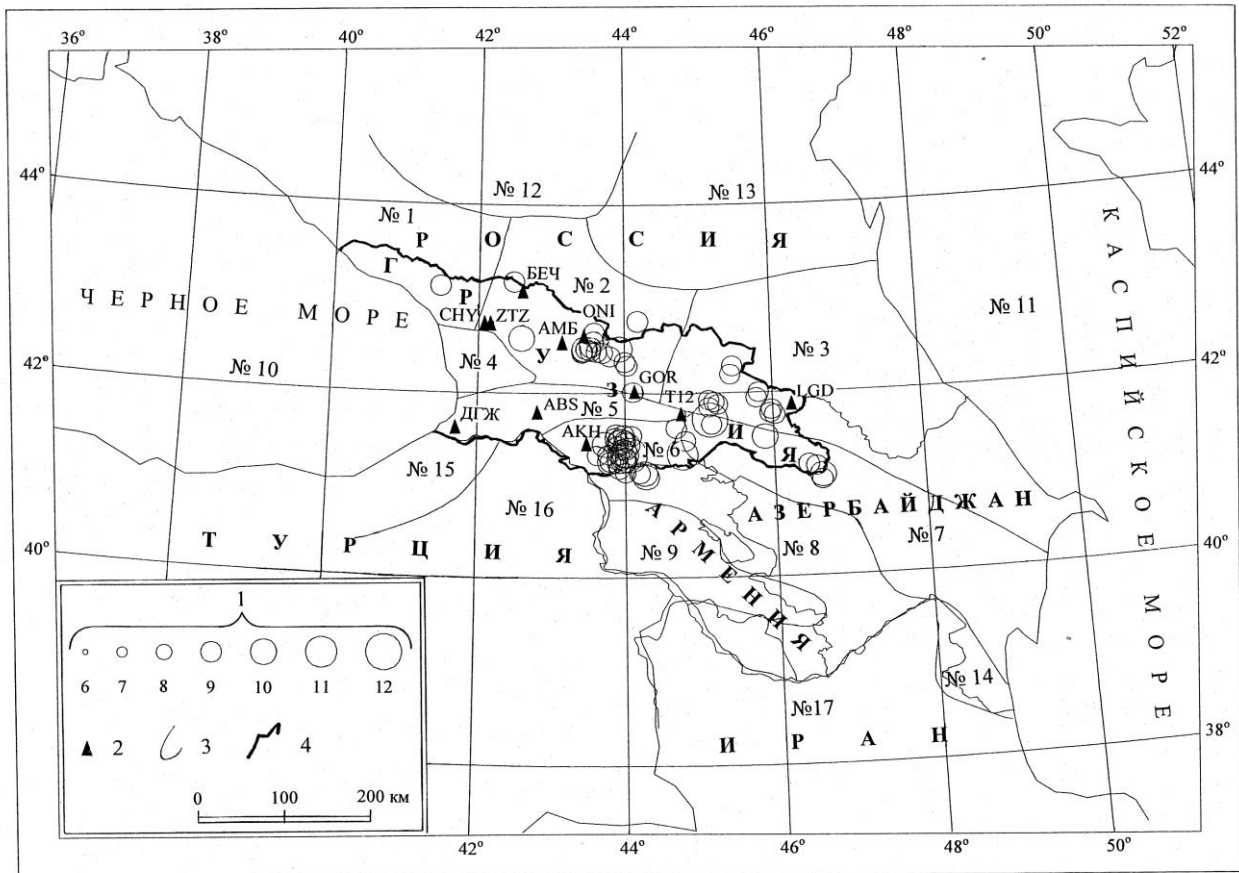


Рис. 2. Карта эпицентров землетрясений Грузии за 1997 г.

1 – энергетический класс K_p ; 2 – сейсмическая станция; 3 – граница района; 4 – государственная граница.

Таблиц 2. Распределение числа землетрясений по энергетическим классам K_p и суммарная сейсмическая энергия ΣE по районам

№	Район	K_{min}	K_p								N_{Σ}	$\Sigma E \cdot 10^{11}$, Дж	
			6	7	8	9	10	11	12	13			
1	Западный Кавказ	8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.013
2	Центральный Кавказ	8	8	48	30	15	2	-	-	-	-	103	0.514
3	Восточный Кавказ	8	1	13	19	10	-	-	-	-	-	43	0.117
4	Колхидская низменность	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Аджара-Триалети	8	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	0.006
6	Джавахетское нагорье	8	2	43	63	19	8	1	1	-	-	137	13.104
7	Куринская депрессия	8	-	9	10	5	2	-	-	1	-	27	100.289
8	Восточная часть Малого Кавказа	8	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4	0.245
10	Черное море	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
13	Восточное Предкавказье	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Восточно-Понтийские Горы	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
16	Турция	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего		11	113	128	53	14	1	2			322	114.288

Наиболее важными событиями в республике в 1997 г. были землетрясения на Джавахетском нагорье в районе оз. Паравани (9 февраля в $21^{\text{h}}49^{\text{m}}$ с $MLH=4.5$) и сел. Хашми Сагареджского района (27 ноября в $17^{\text{h}}34^{\text{m}}$ с $M_s=5.2$), которым посвящены отдельные статьи [4,5] в наст. сб.

Л и т е р а т у р а

1. **Цхакая А.Д., Джибладзе Э.А., Папалашвили В.Г., Султанова З.З., Лебедева Т.М., Табуцадзе Ц.А., Дарахвелидзе Л.К., Кахиани Л.А., Лабадзе Л.В., Алимамедова В.П. 1973.** Землетрясения Кавказа // Землетрясения в СССР в 1969 году. М.: Наука. С. 19-28.
2. **Шенгелая Г.Ш., Аманаташвили Я.Т., Лабадзе Л.Б. и др. 1980.** О подборе оптимального трехмерного строения Кавказского региона // Сейсмологический бюллетень Кавказа за 1980 г. Тбилиси: Мецниереба. С. 106-118.
3. **Папалашвили В.Г., Кахиани Л.А. (отв. сост.), Бикашвили Л.А., Бедианашвили Э.Н., Джанезашвили М.М., Дзманашвили М.А., Кутателадзе Р.К., Сохадзе Л.Д., Табуцадзе Ц.А., Аманаташвили Я.Т.** Грузия. См. раздел III в наст. сб. (на CD).
4. **Папалашвили В.Г. Бутикашвили Н.А.** Параванское-II землетрясение 9 февраля 1997 года с $MLH=4.5$, $I_0=5-6$ (Грузия). См. раздел II (Макросейсмические обследования) в наст. сб.
5. **Мухадзе Т.И., Папалашвили В.Г.** Хашмийское-IV землетрясение 27 ноября 1997 года с $M_w=5.3$, $I_0=7$ (Грузия). См. раздел II (Макросейсмические обследования) в наст. сб.