

## ГРУЗИЯ

В.Г. Папалашвили

В региональной сети сейсмических станций Грузинской Республики в 1996 г. изменений нет: как и в 1995 г. [1], она состояла из 13 сейсмических станций (табл. 1). Для всей исследуемой территории существующая сеть сейсмических станций обеспечивает представительную регистрацию землетрясений на уровне  $K_{\min}=9$ , но для территории пограничной полосы с Грузией и Восточно-Понтийских гор уровень  $K_{\min}$  повышается до 10-11.

Таблица 1. Сейсмические станции Грузии, работавшие в 1996 г., и их параметры

№	Станция			Год открытия	Координаты			Аппаратура			
	Название	Код			$\varphi^\circ, N$	$\lambda^\circ, E$	$h_y, M$	Тип прибора	Компонента	$V_{\max}$	$\Delta T_{\max}, c$
Межд.		Рег.									
1	Тбилиси	TI2	T6	1901	41.73	44.75	510	СКМ-3 СКД	N,E,Z Z	20000 500	0.20-0.8 0.20-17
2	Ахалкалаки	AKH	AKH	1903	41.41	43.48	1700	СКМ-3	N,E,Z	20000	0.20-0.8
3	Гори	GOR		1932	41.98	44.13	640	СМ-3	Z	10000	0.20-0.8
4	Они	ONI	ONI	1932	42.58	43.45	810	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
5	Абастумани	ABS	ABS	1940	41.75	42.81	1570	СКМ-3 СКД	Z Z	20000 500	0.20-0.8 0.50-5.0
6	Ниноцминда (Богдановка)	BGD	BGD	1954	41.26	43.60	1952	СКМ-3	N,E,Z	20000	0.20-0.8
7	Лагодехи	LGD	LGD	1968	41.83	46.25	410	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
8	Курзу		КРЗ	1973	42.60	42.28	310	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
9	Чала		ЧАЛ	1973	42.71	42.16	320	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
10	Дгнориса		ДГН	1979	42.46	42.83	450	ВЭГИК	Z	20000	0.20-0.8
11	Амбролаури		АМБ	1980	42.51	43.15	600	СМ-3	N,E,Z	30000	0.20-0.8
12	Барисахо	BRO	БРХ	1980	42.45	44.93	1250	СКМ-3	Z	50000	0.20-0.8
13	Бечо		БЕЧ	1983	43.05	42.60	1700	СМ-3	N,E,Z	30000	0.20-0.8

Методика обработки сейсмических наблюдений и схема деления на районы остались прежними [2]. Определение гипоцентров проводилась машинным способом по скоростному разрезу [3], при этом частично использовались бюллетени сейсмических станций Азербайджана ("Шеки", "Шемаха"), Армении ("Гюмри" (Ленинакан), "Ереван") и России ("Обнинск", "Цей"). Всего в 1996 г. определены параметры гипоцентров 266 землетрясений с  $K_p=6.6-11.5$ . Карта их эпицентров изображена на рис. 1. В каталог [4] включены события с эпицентрами в пределах государственных границ Республики Грузия и прилегающей полосы шириной 30 км на территории СНГ и все землетрясения, зарегистрированные на территории Турции. Распределение землетрясений по энергетическим классам дано в табл. 2.

Таблица 2. Распределение числа землетрясений по энергетическим классам  $K_p$  и суммарная сейсмическая энергия  $\Sigma E$  по районам

№	Район	$K_{\min}$	$K_p$							$N_{\Sigma}$	$\Sigma E \cdot 10^{11}, Дж$
			$\leq 6$	7	8	9	10	11	12		
1	Западный Кавказ	8	-	-	-	-	-	-	-	0	-
2	Центральный Кавказ	8	6	40	20	8	3	-	-	77	0.479
3	Восточный Кавказ	8	2	7	23	11	1	-	-	44	0.236
4	Колхидская низменность	8	-	-	2	2	-	-	1	5	5.044
5	Аджара-Триалети	8	-	8	11	8	3	-	-	30	0.292
6	Джавапетское нагорье	8	1	12	42	13	3	1	-	72	1.128
7	Куриная депрессия	8	-	1	6	3	-	-	-	10	0.044
8	Восточная часть Малого Кавказа	8	-	1	6	5	1	1	-	14	3.411
10	Черное море	9	-	-	-	-	-	-	-	0	-
13	Восточное Предкавказье	9	-	-	-	-	-	-	-	0	-

№	Район	K <sub>min</sub>	K <sub>p</sub>								N <sub>Σ</sub>	ΣE*10 <sup>11</sup> , Дж
			≤6	7	8	9	10	11	12			
15	Восточно-Понтийские Горы	9	-	-	1	-	-	-	-	-	1	0.002
16	Турция	9	-	3	9	1	-	-	-	-	13	0.039
	Всего		9	72	120	51	11	2	1	266	10.674	

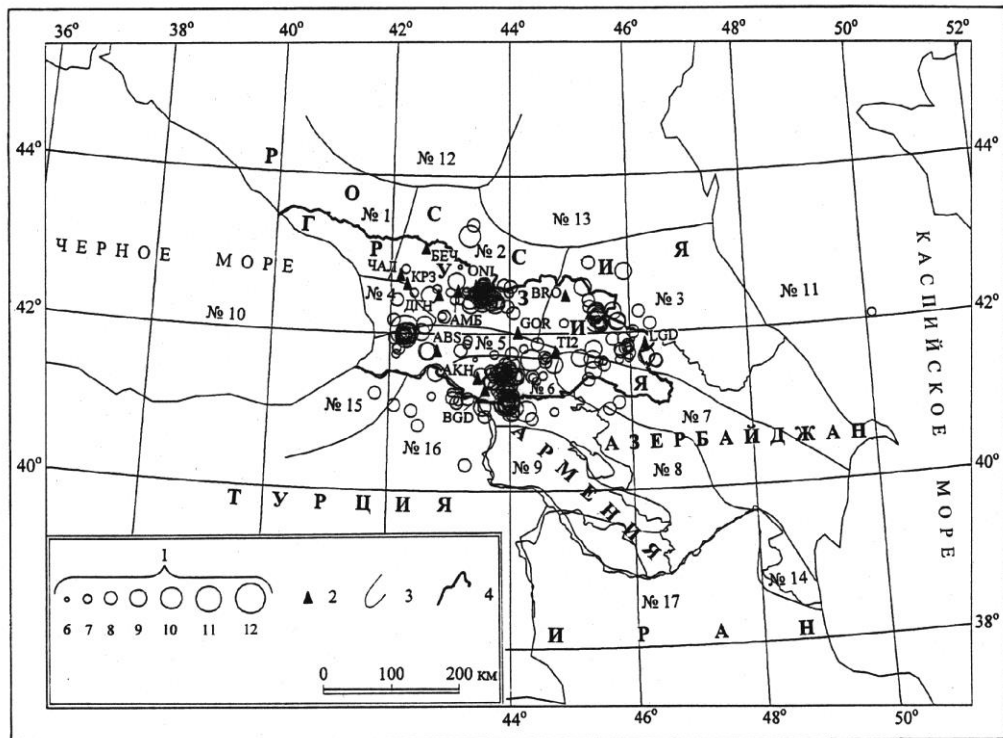


Рис. 1. Карта эпицентров землетрясений Грузии за 1996 г.

1 – энергетический класс K<sub>p</sub>; 2 – сейсмическая станция; 3 – граница района; 4 – государственная граница

Выделившаяся в 1996 г. сейсмическая энергия, равная  $\Sigma E = 10.7 \cdot 10^{11}$  Дж, почти вдвое выше таковой в 1995 г. [1].

Наиболее значительным событием в 1996 г. было 6-7 балльное Асканское землетрясение 28 мая в 04<sup>h</sup>50<sup>m</sup> с K<sub>p</sub>=11.7 в Озургетском районе Западной Грузии, в 15 км от г. Озургети. Обследование последствий землетрясения проводилось сотрудниками ИСМиС им. К.С. Завриева АН Грузии Л.Н. Махатадзе и С.Г. Гогначадзе и представлено в статье [5] настоящего сборника.

### Л и т е р а т у р а

1. Папалашвили В.Г. 2001. Грузия // Землетрясения Северной Евразии в 1995 году. М.: Изд-во ОИФЗ РАН.
2. Агаларова Э.Б., Гасанов А.Г., Гедакян Э.Г., Гоцадзе О.Д., Каспаров В.А., Папалашвили В.Г., Саргсян Г.В., Шафадияев Р.Н., Саргсян Н.М. 1988. Землетрясения Кавказа // Землетрясения в СССР в 1985 году. М.: Наука. С. 60-75.
3. Шенгелая Г.Ш., Аманаташвили Я.Т., Лабадзе Л.Б. и др. 1986. О подборе оптимального трехмерного строения Кавказского региона // Сейсмологический бюллетень Кавказа за 1980 г. Тбилиси: Мецниереба. С. 106-118.
4. Папалашвили В.Г., Кахиани Л.А., Аманаташвили Я.Т. (отв. сост.), Джанезашвили М.М., Дзманашидзе М.А., Гоглидзе Ф.З., Концелидзе Л.В., Ломидзе К.М. Грузия. См. раздел III (Каталоги землетрясений) в наст. сб.
5. Папалашвили В.Г., Махатадзе Л.Н., Гогначадзе С.Г., Лабадзе Л.Б. Асканское землетрясение 28 мая 1996 года с K<sub>p</sub>=11.7, I<sub>0</sub>=6-7 (Грузия). См. раздел II (Макросейсмические обследования) в наст. сб.



