

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ГРУЗИИ

В.Г. Папалашвили, А.М. Ахалбедашвили, Л.А. Кахиани

В региональной сети сейсмических станций произошли изменения. В начале 1993 г. временно прекращена работа 9 сейсмических станций: "Дманиси", "Кирнати", "Местиа", "Накра", "Саберьо", "Сатичала", "Хаиши", "Цебельда" и "Ткибули". При составлении каталога за 1993 г. были использованы материалы наблюдений 18 сейсмических станций ОМГЭ ИГ АН Грузии, сведения о которых приведены в табл. 1. Принимались во внимание также: ежедекадные бюллетени ОМЭ ОИФЗ РАН и бюллетени сейсмических станций: "Махачкала", "Цей" ОМЭ ИФЗ РАН; "Бакуриани"- ОИФЗ РАН; "Горис", "Ереван", "Иджеван" ОМСП ИГИС АН Армении; "Шеки", "Шемаха" ОМГЭ ГИ Азербайджана.

Таблица 1. Сейсмические станции Грузии, работавшие в 1993 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Тбилиси	TI2	Тб	1901	41.73	44.75	510	СКМ-3 СКД	N,E,Z Z	20000 500	0.20-0.8 0.20-17
2	Ахалкалаки	АКН		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	Они	1932	42.58	43.45	810	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
5	Абастумани	ABS		1940	41.75	42.81	1570	СКМ-3 СКД	Z Z	20000 500	0.20-0.8 0.50-5.0
6	Душети	DUS		1953	42.08	44.70	910	СКМ-3 СК	N,E,Z N,E,Z	21000 1080	0.20-0.8 0.20-10
7	Ниноцминда (Богдановка)	BGD	Нин	1954	41.26	43.60	1952	СКМ-3	N,E,Z	20000	0.20-0.8
8	Мартвили (Гегечкори)	GEG		1957	42.41	42.38	190	СКМ-3 СКД С-5-С	N,E,Z N,E,Z N,E,Z	5100 500 2.5 с	0.20-0.80 0.20-17 0.05-4.5
9	Лагодехи	LGD	Лаг	1968	41.83	46.25	410	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
10	Чквалери			1971	42.71	42.08	390	СКМ-3	N,E,Z	1200	0.20-0.80
11	Курзу		Кур	1973	42.60	42.28	310	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
12	Чала		Чал	1973	42.71	42.16	320	СКМ-3	Z	20000	0.20-0.8
13	Дгнориса		Дгн	1979	42.46	42.83	450	ВЭГИК	Z	20000	0.20-0.8
14	Триалети	TRL		1979	41.55	44.015	890	СКМ-3 С-5-С	N,E,Z N,E,Z	51500 2.5 с	0.20-0.8 0.05-4.5
15	Амбролаури		Амб	1980	42.51	43.15	600	СМ-3	N,E,Z	30000	0.20-0.8
16	Барисахо	BRO	Бар	1980	42.45	44.93	1250	СКМ-3	Z	50000	0.20-0.8
17	Бечо		Беч	1983	44.05	42.60	1700	СМ-3	N,E,Z	30000	0.20-0.8
18	Чихареши			1984	42.78	43.06	1300	СКМ-3	N,E,Z	47000	0.20-0.8

Как видно из табл. 1, на девяти сейсмических станциях регистрация землетрясений проводилась только вертикальными сейсмографами. К сожалению, следует отметить также, что из-за дефицита электроэнергии в республике в целом, имеются пропуски на сейсмограммах, что сказалось на качестве определения параметров землетрясений. В частности, в ноябре 1993 г. работа сети была парализована полностью, в связи с этим в каталог землетрясений Грузии

редколлегией были добавлены два события: 14 ноября в 22 ч 51 мин по данным сети станций Армении и 20 ноября 18 ч 47 мин по данным сети станций Северного Кавказа.

Обработка землетрясений в 1993 г. проводилась машинным способом с использованием скоростного разреза земной коры [1].

Всего на территории Грузии за 1993 г. определены параметры 442 землетрясений с $K_p \geq 6$. Суммарная сейсмическая энергия, выделенная за год, составляет $1.8 \cdot 10^{12}$ Дж. В каталоге землетрясений Грузии (наст. сб.) помещены события с $K_p \geq 8.5$, для каждого из которых указан район согласно прежней схеме [2]. На рис. 1 приводится карта эпицентров землетрясений с $K_p \geq 8.5$.

Продолжалось затухание сейсмической активности в районе Рача-Джавского землетрясения 29 апреля 1991 г. с $M_S=6.9$. В текущем году наиболее сильное землетрясение в этом районе произошло 22 февраля в 04 ч 24 мин с $K_p=11.7$. На Восточном Кавказе 4 мая в 22 ч 39 мин произошло землетрясение с $K_p=11.5$. Сравнительно с предыдущими годами сейсмическая обстановка в 1993 г. во всех тектонических районах отличалась слабой активностью.

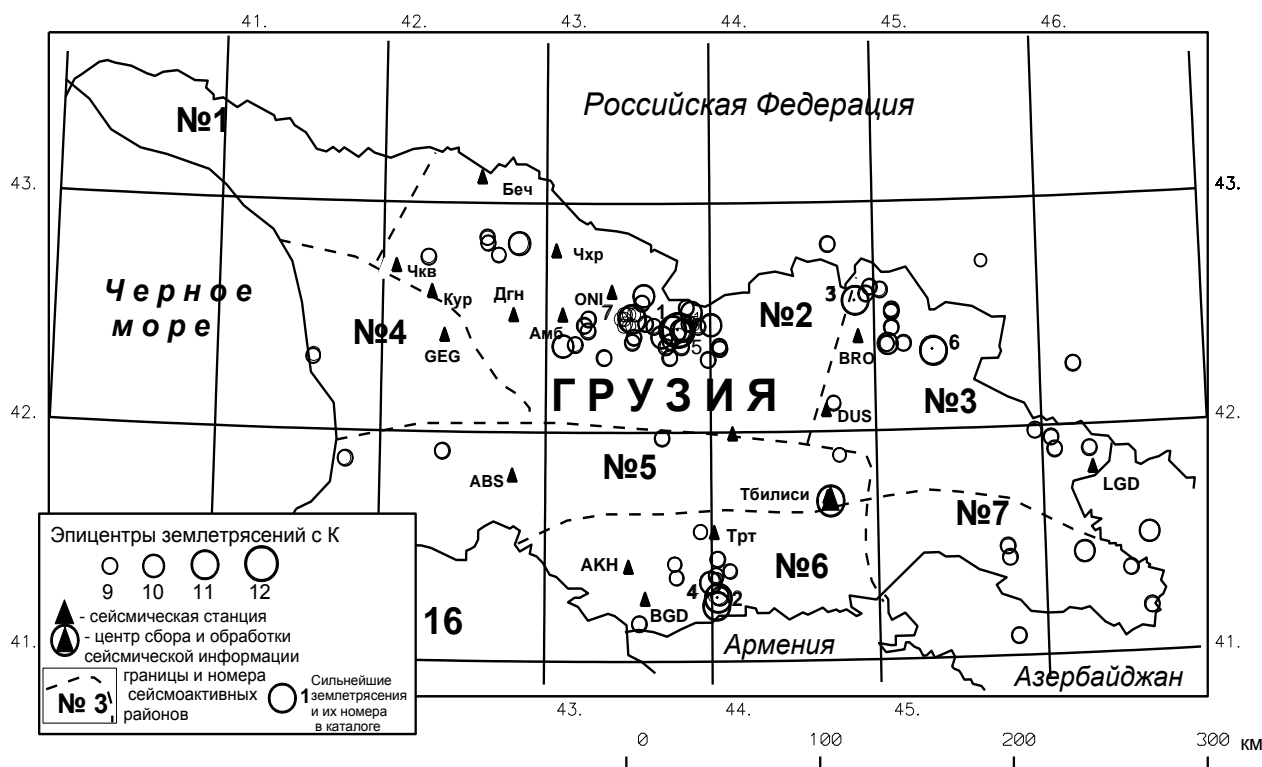


Рис. 1. Карта эпицентров землетрясений Грузии с $K_p \geq 8.6$ за 1993 г.

Л и т е р а т у р а

1. 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.
2. 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., Алимamedова В.П. 1973. Землетрясения Кавказа. // Землетрясения в СССР в 1969 году. М.: Наука. С. 19-29.