

## Северный Кавказ (два ощутимые землетрясения, остальные – с $M \geq 2.5$ )

по данным [1, 2]: ЦО ФИЦ ЕГС РАН (код центра OBGSR<sup>1</sup>),  
ДФ ФИЦ ЕГС РАН (DAGSR), СОФ ФИЦ ЕГС РАН (NOGSR)

<sup>1</sup>Л.Н. Королецки, <sup>1</sup>И.П. Габсатарова, <sup>2</sup>З.А. Адилов, <sup>3</sup>С.С. Багаева (отв. сост.);  
<sup>1</sup>Л.И. Александрова, <sup>2</sup>З.О. Асекова, <sup>1</sup>Н.В. Будеева, <sup>2</sup>А.М. Гамидова, <sup>3</sup>И.Ю. Дмитриева,  
<sup>1</sup>Л.Е. Иванова, <sup>1</sup>А.И. Клянчин, <sup>1</sup>В.В. Косая, <sup>1</sup>Н.М. Лещук, <sup>2</sup>З.А. Мусалаева, <sup>2</sup>И.Н. Павличенко,  
<sup>1</sup>Э.Н. Петросян, <sup>2</sup>Е.Ю. Сагателова, <sup>3</sup>А.А. Саяпина, <sup>3</sup>О.В. Твалишвили, <sup>3</sup>Г.В. Цирихова,  
<sup>2</sup>С.Г. Шахмарданова

<sup>1</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск; <sup>2</sup>ДФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Махачкала;  
<sup>3</sup>СОФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Владикавказ

№	Дата, год м д			Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды		Код центра	Географический район	I
	φ, °N	δφ, °	λ, °E			δλ, °	h, км	δh, км	MPVA	M							
1	2022	1	10	16 55 21.3		41.004		48.915		18	8.9	2.7	DAGSR	Азербайджан			
2	2022	1	11	7 50 35.3	0.8	41.942	0.090	49.313	0.121	29	5	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Каспийское море	
3	2022	1	15	14 8 29.3	0.9	42.935	0.045	47.002	0.061	11	5	9.6	4.2	3.1	OBGSR	Дагестан	
4	2022	1	20	0 41 52.7	0.8	41.905	0.090	49.370	0.121	29	5	8.7	3.4	2.6	OBGSR	Каспийское море	
5	2022	1	20	1 8 27.5	0.4	41.833	0.027	48.048	0.036	20	3	8.5	3.8	2.5	OBGSR	Дагестан	
6	2022	1	20	10 37 3.8	0.6	45.282	0.063	41.688	0.089	28	7	8.6	4.0	2.6	OBGSR	Ставропольский край	
7	2022	1	21	16 7 29.8	0.5	42.887	0.090	47.805	0.123	6	5	10.7	4.9	3.7	OBGSR	Дагестан	2
8	2022	1	21	23 37 16.2	0.8	42.850	0.090	47.773	0.123	7	5	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Каспийское море	
9	2022	1	22	13 41 17.4	0.6	42.870	0.090	47.840	0.123	11	5	8.6	3.7	2.6	OBGSR	Каспийское море	
10	2022	1	23	11 35 31.8		41.862		49.056		18	8.5	2.5	DAGSR	Каспийское море			
11	2022	1	24	19 9 37.1	0.7	42.548	0.063	45.417	0.085	9	7	9.8	4.5	3.2	OBGSR	Грузия	
12	2022	1	28	16 24 34.2	0.9	43.030	0.027	45.543	0.037	24	3	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Чечня	
13	2022	1	28	19 55 15.5	1.0	42.572	0.063	45.435	0.085	14	7	8.9	4.0	2.7	OBGSR	Чечня	
14	2022	1	31	1 53 53.8	0.7	42.942	0.018	46.828	0.025	6	2	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Дагестан	
15	2022	2	1	4 24 11.8	0.6	41.987	0.090	48.860	0.121	26	5	9.4	4.0	3.0	OBGSR	Каспийское море	
16	2022	2	1	14 10 22.3	0.8	42.933	0.018	46.835	0.025	4	2	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Дагестан	
17	2022	2	2	16 51 19.2		41.404		49.591		39	8.5	2.5	DAGSR	Каспийское море			
18	2022	2	3	15 2 5.4	0.6	42.422	0.027	46.365	0.037	55	3	9.7	4.3	3.2	OBGSR	Дагестан	
19	2022	2	9	4 53 54.9	1.0	42.575	0.063	45.413	0.085	10	7	9.7	4.4	3.2	OBGSR	Чечня	
20	2022	2	9	12 26 21.1	0.9	43.198	0.063	45.215	0.086	17	7	11.7	5.1	4.3	OBGSR	Чечня	3
21	2022	2	10	21 55 33.2	0.9	43.152	0.063	45.252	0.086	12	7	8.5	3.4	2.5	OBGSR	Чечня	
22	2022	2	12	2 4 0.0	0.7	43.110	0.063	46.173	0.086	72	7	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Чечня	
23	2022	2	12	5 6 27.3	0.8	43.160	0.045	45.217	0.062	20	5	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
24	2022	2	13	5 31 2.5	0.8	42.555	0.063	45.432	0.085	14	7	8.8	3.9	2.7	OBGSR	Чечня	
25	2022	2	20	3 27 10.4		42.796		49.307		30	8.7	2.6	DAGSR	Каспийское море			
26	2022	2	20	13 36 30.5	0.7	43.013	0.063	46.087	0.086	75	7	10.0	4.5	3.3	OBGSR	Чечня	
27	2022	2	21	1 10 56.4	0.6	41.058	0.180	49.943	0.238	14	10	10.1	4.4	3.4	OBGSR	Каспийское море	
28	2022	2	22	8 21 44.9		41.671		49.026		9	8.7	2.6	DAGSR	Каспийское море			
29	2022	2	23	8 11 19.6	0.9	42.585	0.063	45.438	0.085	17	7	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Чечня	
30	2022	3	1	10 34 36.3	0.7	41.583	0.063	46.635	0.084	5	7	11.0	4.9	3.9	OBGSR	Азербайджан	
31	2022	3	2	2 37 29.5	0.9	43.858	0.063	44.905	0.087	19	7	9.0	3.7	2.8	OBGSR	Ставропольский край	
32	2022	3	2	19 55 59.6	0.7	43.627	0.063	39.515	0.087	22	7	9.4	4.1	3.0	OBGSR	Чёрное море	4

<sup>1</sup> Код центра OBGSR, как правило, означает уточнение в Центральном отделении (ЦО) ФИЦ ЕГС РАН параметров землетрясений в результате сводной обработки данных центров DAGSR и NOGSR.

<sup>2</sup> Каспийск – 3 балла; Махачкала – 2–3 балла.

<sup>3</sup> Грозный, Махачкала – 3 балла.

<sup>4</sup> Сочи – 4–5 баллов; Лоо, Дагомыс, Вардана, Мамайка, Детляжка, Донская, Соболевка, Верхний Юрт, Раздольное, Бытха, Мацеста, Чемитоквадже, Прогресс – 4 балла; Волкова, Сочи – 3–4 балла; Барановка, Кудепста – 3 балла; Адлер – 2–3 балла.

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды		Код центра	Географический район	I	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		MPVA	M				
33	2022	3 4	13 24 43.9	0.9	42.553	0.063	45.423	0.085	15	7	8.8	4.0	2.7	OBGSR	Чечня	
34	2022	3 7	6 24 18.4	1.0	42.578	0.063	45.403	0.085	10	7	10.6	4.7	3.7	OBGSR	Чечня	
35	2022	3 10	12 28 32.4	0.8	44.785	0.027	40.625	0.038	20	3	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Краснодарский край	
36	2022	3 14	1 15 45.2	0.7	42.548	0.063	45.392	0.085	10	7	12.3	5.4	4.6	OBGSR	Чечня	5
37	2022	3 14	1 54 24.3	0.7	42.548	0.063	45.410	0.085	8	7	8.5	3.8	2.5	OBGSR	Грузия	
38	2022	3 14	2 37 13.6	1.0	42.550	0.063	45.388	0.085	10	7	10.0	4.6	3.3	OBGSR	Чечня	
39	2022	3 14	4 22 3.0	0.7	42.522	0.063	45.392	0.085	9	7	10.2	4.4	3.4	OBGSR	Грузия	
40	2022	3 14	4 47 31.2	0.8	42.543	0.063	45.397	0.085	7	7	8.6	3.9	2.6	OBGSR	Чечня	
41	2022	3 15	23 42 39.6	0.6	42.530	0.063	45.417	0.085	12	7	8.8	3.9	2.7	OBGSR	Грузия	
42	2022	3 16	21 5 33.9	0.9	41.558	0.063	46.653	0.084	10	7	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Азербайджан	
43	2022	3 17	1 52 3.6	0.6	42.542	0.072	48.200	0.098	31	8	9.3	3.9	2.9	OBGSR	Каспийское море	
44	2022	3 20	18 28 20.6	0.7	43.063	0.063	46.092	0.086	74	7	8.6	3.9	2.6	OBGSR	Чечня	
45	2022	3 22	6 14 54.3	0.7	42.527	0.063	45.407	0.085	11	7	9.2	4.3	2.9	OBGSR	Грузия	
46	2022	3 24	2 7 6.7	0.9	42.568	0.063	45.428	0.085	15	7	8.9	4.0	2.7	OBGSR	Чечня	
47	2022	3 28	17 19 8.6		41.135		49.320		24		8.8		2.7	DAGSR	Каспийское море	
48	2022	3 30	11 27 18.8	0.8	41.883	0.063	45.928	0.084	26	7	8.5	3.9	2.5	OBGSR	Грузия	
49	2022	3 30	13 42 48.0	0.7	42.812	0.072	48.245	0.098	42	8	10.1	4.5	3.4	OBGSR	Каспийское море	
50	2022	3 31	23 44 12.8	0.7	42.043	0.027	46.082	0.036	20	3	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Дагестан	
51	2022	4 1 16	2 0.7	0.5	43.805	0.018	43.020	0.025	11	2	8.8	4.0	2.7	OBGSR	Кабардино-Балкария	
52	2022	4 2 11	8 56.3	0.9	41.747	0.090	48.998	0.12	20	5	9.2	3.9	2.9	OBGSR	Каспийское море	
53	2022	4 3 8	32 18.1	0.9	42.268	0.018	47.020	0.024	9	2	9.6	4.4	3.1	OBGSR	Дагестан	
54	2022	4 9 2	30 9.8	1.0	42.493	0.063	43.427	0.085	4	7	10.0	4.3	3.3	OBGSR	Грузия	
55	2022	4 9 5	28 22.1		42.254		47.846		15		8.7		2.6	DAGSR	Дагестан	
56	2022	4 9 10	22 24.0	0.6	42.770	0.018	46.198	0.024	11	2	8.9	3.9	2.7	OBGSR	Дагестан	
57	2022	4 11 1	34 34.1	0.9	42.542	0.072	41.100	0.098	9	8	9.7	4.4	3.2	OBGSR	Чёрное море	
58	2022	4 15 4	11 36.2	0.7	42.588	0.063	45.445	0.085	15	7	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
59	2022	4 15 4	31 12.5	0.9	42.585	0.063	45.447	0.085	15	7	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
60	2022	4 15 13	2 35.7	0.8	41.692	0.063	46.842	0.084	22	7	10.8	4.9	3.8	OBGSR	Азербайджан	
61	2022	4 17 4	49 52.0	1.0	42.588	0.063	45.410	0.085	10	7	10.6	4.9	3.7	OBGSR	Чечня	
62	2022	4 25 13	11 56.3	0.9	43.787	0.072	45.195	0.1	18	8	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
63	2022	4 25 13	14 6.6	0.8	43.797	0.063	45.193	0.087	21	7	9.8	4.2	3.2	OBGSR	Чечня	
64	2022	4 25 13	27 34.0	0.9	43.797	0.072	45.203	0.1	22	8	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Чечня	
65	2022	5 1 0	15 21.8	0.8	43.395	0.063	46.050	0.087	97	7	8.8	3.7	2.7	OBGSR	Чечня	
66	2022	5 3 11	41 26.4		41.669		49.262		18		9.3		2.9	DAGSR	Каспийское море	
67	2022	5 8 12	44 5.1	0.7	43.403	0.063	46.003	0.087	10	7	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Чечня	
68	2022	5 22 2	50 18.1	0.8	43.522	0.063	39.962	0.087	5	7	9.0	3.9	2.8	OBGSR	Краснодарский край	6
69	2022	5 22 10	2 48.6	0.9	42.508	0.063	43.322	0.085	5	7	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Грузия	
70	2022	5 26 4	55 6.7	0.8	42.530	0.063	45.400	0.085	10	7	10.7	4.7	3.7	OBGSR	Грузия	
71	2022	5 30 14	28 41.9	0.7	43.533	0.063	39.758	0.087	13	7	8.8	4.0	2.7	OBGSR	Чёрное море	7
72	2022	5 31 2	21 41.6	0.9	42.583	0.063	45.420	0.085	11	7	9.6	4.2	3.1	OBGSR	Чечня	
73	2022	5 31 19	50 21.8	0.9	42.790	0.027	45.947	0.037	11	3	9.9	4.4	3.3	OBGSR	Чечня	
74	2022	6 15 19	16 23.3	0.9	42.950	0.045	46.905	0.061	10	5	9.7	4.1	3.2	OBGSR	Дагестан	
75	2022	6 15 21	1 57.9	0.8	43.967	0.063	44.733	0.087	11	7	9.2	3.9	2.9	OBGSR	Ставропольский край	
76	2022	6 16 3	50 24.8	0.9	44.605	0.063	36.998	0.088	25	7	10.1	4.5	3.4	OBGSR	Чёрное море	8
77	2022	6 16 12	22 41.7	0.8	44.570	0.063	36.992	0.088	17	7	8.8	3.9	2.7	OBGSR	Чёрное море	
78	2022	6 17 19	3 20.3	0.9	42.580	0.063	45.432	0.085	11	7	8.8	4.0	2.7	OBGSR	Чечня	
79	2022	6 21 4	49 45.3	0.7	41.932	0.090	48.683	0.121	25	5	8.6	3.6	2.6	OBGSR	Каспийское море	
80	2022	6 22 12	35 4.9		41.755		49.161		24		8.9		2.7	DAGSR	Каспийское море	
81	2022	7 2 8	24 56.9	0.9	41.955	0.027	46.162	0.036	21	3	10.7	4.8	3.7	OBGSR	Грузия	
82	2022	7 2 8	28 8.5	0.7	41.988	0.027	46.152	0.036	21	3	8.9	4.1	2.7	OBGSR	Грузия	
83	2022	7 3 23	45 19.1	0.9	43.393	0.018	43.640	0.025	20	2	10.9	4.9	3.8	OBGSR	Кабардино-Балкария	9

<sup>5</sup> Итум-Кали – 4 балла.<sup>6</sup> Имеретинка – 2–3 балла.<sup>7</sup> Сочи, Хоста, Мацеста – 3–4 балла.<sup>8</sup> Анапа, Анапская – 2–3 балла.<sup>9</sup> Кашхатау, Нальчик – 3–4 балла; Каменка, Тырнауз, Кисловодск – 3 балла; Пятигорск – 2–3 балла; Они, Железноводск – 2 балла.

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды		Код центра	Географический район	I		
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		MPVA	M					
84	2022	7 6	9 33	48.9	0.6	43.003	0.063	46.990	0.086	10	7	8.6	3.6	2.6	OBGSR	Дагестан	
85	2022	7 10	0 17	49.1	0.9	44.552	0.063	42.285	0.088	3	7	10.3	4.5	3.5	OBGSR	Ставропольский край	
86	2022	7 10	1 28	52.9	1.0	44.568	0.063	42.278	0.088	3	7	10.9	4.5	3.8	OBGSR	Ставропольский край	
87	2022	7 14	7 22	8.2	0.6	41.985	0.027	46.142	0.036	21	3	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Грузия	
88	2022	7 14	19 36	7.7		41.197		49.480		54		9.3		2.9	DAGSR	Каспийское море	
89	2022	7 16	13 11	14.0	0.9	44.543	0.063	42.253	0.088	2	7	10.2	4.5	3.4	OBGSR	Ставропольский край	
90	2022	7 18	10 33	19.8	0.6	42.983	0.018	44.890	0.025	13	2	10.0	4.6	3.3	OBGSR	Северная Осетия	10
91	2022	7 23	8 9	12.4	0.8	41.812	0.063	46.518	0.084	17	7	9.4	4.2	3.0	OBGSR	Азербайджан	
92	2022	7 25	0 41	52.6	0.6	45.212	0.063	41.335	0.089	15	7	9.3	4.0	2.9	OBGSR	Краснодарский край	
93	2022	7 25	7 56	6.7	0.3	42.498	0.018	46.242	0.024	51	2	8.7	3.9	2.6	OBGSR	Дагестан	
94	2022	7 27	23 48	24.8	0.6	41.203	0.135	46.535	0.179	10	10	10.7	4.5	3.7	OBGSR	Грузия	
95	2022	7 28	6 39	35.7	0.8	41.167	0.135	46.502	0.179	10	10	10.4	4.6	3.6	OBGSR	Грузия	
96	2022	8 6	5 33	42.7	0.7	41.883	0.063	45.853	0.084	26	7	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Грузия	
97	2022	8 9	23 52	8.2	0.9	42.813	0.180	49.215	0.245	5	10	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Каспийское море	
98	2022	8 12	5 51	46.5		42.074		49.029		33		9.0		2.8	DAGSR	Каспийское море	
99	2022	8 15	20 42	9.7	0.7	43.360	0.063	45.808	0.087	108	7	8.6	3.9	2.6	OBGSR	Чечня	
100	2022	8 24	9 41	39.4		43.012		46.981		6		8.5		2.5	DAGSR	Дагестан	
101	2022	9 1	5 14	17.6	0.6	45.098	0.063	38.082	0.089	40	7	8.5	4.0	2.5	OBGSR	Краснодарский край	
102	2022	9 3	10 35	27.6	0.7	43.318	0.063	41.510	0.086	17	7	8.8	4.0	2.7	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
103	2022	9 3	15 42	58.1	0.5	42.770	0.063	47.623	0.086	8	7	8.0	3.6	2.2	OBGSR	Дагестан	11
104	2022	9 5	21 34	48.4	0.9	42.458	0.063	43.682	0.085	10	7	10.3	4.6	3.5	OBGSR	Грузия	
105	2022	9 11	23 7	16.2		42.299		48.221		15		9.5		3.1	DAGSR	Каспийское море	
106	2022	9 13	0 58	14.3	0.9	41.657	0.090	48.752	0.12	8	5	10.1	4.5	3.4	OBGSR	Азербайджан	
107	2022	9 15	18 7	46.1	0.6	42.188	0.063	45.668	0.085	17	7	8.6	3.7	2.6	NOGSR	Дагестан	
108	2022	9 17	17 46	49.4	0.9	42.412	0.063	47.807	0.085	18	7	8.6	4.0	2.6	OBGSR	Дагестан	
109	2022	9 25	0 35	34.1	1.0	41.178	0.072	48.060	0.095	3	8	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Азербайджан	
110	2022	9 26	13 44	20.1	0.8	43.202	0.063	42.023	0.086	11	7	9.4	4.2	3.0	OBGSR	Абхазия	
111	2022	10 8	9 42	56.4	0.9	43.855	0.063	44.782	0.087	10	7	9.0	4.1	2.8	OBGSR	Ставропольский край	
112	2022	10 16	15 6	13.6	0.8	42.507	0.018	46.705	0.024	50	2	8.9	3.9	2.7	OBGSR	Дагестан	
113	2022	10 23	6 12	8.0	0.9	42.675	0.063	45.778	0.086	15	7	10.0	4.3	3.3	OBGSR	Чечня	
114	2022	10 24	15 28	12.2	0.9	42.980	0.063	45.555	0.086	10	7	9.0	4.0	2.8	OBGSR	Чечня	
115	2022	10 27	6 28	41.1	0.9	41.490	0.063	46.197	0.084	14	7	9.4	4.0	3.0	OBGSR	Грузия	
116	2022	10 29	9 59	13.9	0.9	44.830	0.063	39.853	0.089	15	7	10.4	4.7	3.6	OBGSR	Краснодарский край	12
117	2022	11 3	14 7	12.9	1.0	42.587	0.063	45.438	0.085	10	7	8.9	3.9	2.7	OBGSR	Чечня	
118	2022	11 5	22 25	31.2	0.9	42.148	0.027	47.410	0.036	10	3	9.6	4.2	3.1	OBGSR	Дагестан	
119	2022	11 6	13 39	58.4	0.8	42.108	0.027	47.295	0.036	9	3	9.0	4.1	2.8	OBGSR	Дагестан	
120	2022	11 8	4 36	42.9	0.7	44.247	0.063	42.542	0.088	8	7	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
121	2022	11 8	15 35	52.9	0.9	42.502	0.063	47.825	0.085	18	7	8.5	3.9	2.5	OBGSR	Дагестан	
122	2022	11 8	18 21	39.6	1.0	42.730	0.063	45.800	0.086	19	7	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
123	2022	11 13	11 20	47.2	1.0	43.293	0.063	41.562	0.086	5	7	10.5	4.9	3.6	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
124	2022	11 23	7 4	28.3	0.8	41.977	0.063	46.227	0.085	10	7	9.5	4.1	3.1	OBGSR	Грузия	
125	2022	11 24	0 39	5.7		41.521		49.501		69		9.6		3.1	DAGSR	Каспийское море	
126	2022	11 30	3 43	29.5	0.8	43.277	0.063	41.608	0.086	10	7	9.0	3.8	2.8	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
127	2022	11 30	3 43	31.6	0.6	43.262	0.063	41.618	0.086	10	7	9.9	4.5	3.3	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
128	2022	12 1	22 26	25.4	0.8	42.982	0.063	45.825	0.086	7	7	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Чечня	
129	2022	12 2	8 21	34.8	0.9	42.568	0.063	43.437	0.085	10	7	8.8	3.9	2.7	NOGSR	Грузия	
130	2022	12 5	11 47	31.6	0.9	41.605	0.180	49.485	0.24	11	10	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Каспийское море	
131	2022	12 6	4 16	1.9	0.5	44.400	0.063	37.682	0.088	21	7	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Чёрное море	
132	2022	12 8	6 42	15.6	0.6	42.197	0.027	46.835	0.036	50	3	14.3	5.6	5.5	OBGSR	Дагестан	13

<sup>10</sup> Владикавказ – 2–3 балла; Гудермес – 2 балла.

<sup>11</sup> Манас – 2–3 балла.

<sup>12</sup> Гиагинская, Ханская, Келермесская, Южный, Майкоп, Белореченск, Гончарка – 3 балла; Уляп, Комсомольский – 2–3 балла; Курджипская – 2 балла.

<sup>13</sup> Бацада, Бухты, Ругуджа, Чох, Гуниб, Цудахар, Куппа – 6 баллов; Кумух, Гуниб, Хунзах, Аракани, Леваша, Кака-Шура – 5–6 баллов; Кули, Гергебиль, Тлярата, Унцукуль, Нижнее Инхо, Верхний Каранай, Буйнакск, Карабудахкент – 5 баллов; Балакан, Кидеро, Ботлих, Сергокала, Тпиг, Дубки, Дылым, Махачкала, Сулак – 4–5 баллов; Ругул, Избербаш, Каспийск, Мамедкала – 4 балла; Ахты, Хасавюрт, Дербент, Касумкент, Бабаюрт, Грозный, Кизляр – 3–4 балла; Владикавказ – 2 балла.

№	Дата, год м д		Время, $t_0$ , ч мин с				Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды		Код центра	Географический район	$I$	
							$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		MPVA	M				
133	2022	12	8	7	16	5.1	0.6	42.177	0.027	46.847	0.036	50	3	10.1	4.5	3.4	OBGSR	Дагестан	
134	2022	12	8	10	21	26.2	0.5	42.215	0.027	46.763	0.036	55	3	10.9	4.8	3.8	OBGSR	Дагестан	
135	2022	12	8	10	22	59.8	0.4	42.198	0.045	46.743	0.061	53	5	9.3	4.1	2.9	NOGSR	Дагестан	
136	2022	12	10	12	28	43.8	0.5	42.148	0.045	46.902	0.061	52	5	8.9	4.0	2.7	OBGSR	Дагестан	
137	2022	12	19	4	11	59.0	0.9	43.125	0.063	45.732	0.086	83	7	9.1	4.1	2.8	OBGSR	Чечня	
138	2022	12	20	10	4	11.2	0.9	43.488	0.063	39.675	0.087	5	7	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Чёрное море	14
139	2022	12	24	6	25	40.2	0.5	42.387	0.072	48.333	0.097	21	8	8.7	3.7	2.6	OBGSR	Каспийское море	
140	2022	12	26	3	2	31.0	1.0	41.630	0.063	47.343	0.084	10	7	9.5	4.4	3.1	OBGSR	Дагестан	
141	2022	12	26	9	51	33.7	0.9	42.508	0.063	43.488	0.085	4	7	9.7	4.4	3.2	OBGSR	Грузия	
142	2022	12	26	10	47	27.9		42.336		43.392		10		9.5		3.1	DAGSR	Грузия	
143	2022	12	26	10	47	43.5	1.0	42.505	0.063	43.507	0.085	3	7	9.8	4.4	3.2	OBGSR	Грузия	15
144	2022	12	28	19	15	35.6	0.9	42.675	0.063	45.848	0.086	7	7	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Чечня	
145	2022	12	29	20	0	11.5	0.8	41.878	0.063	45.997	0.084	23	7	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Грузия	
146	2022	12	31	5	0	18.6	0.8	44.733	0.045	37.057	0.063	32	5	10.7	4.8	3.7	OBGSR	Чёрное море	16
147	2022	12	31	22	41	18.8		41.711		49.157		24		8.8		2.7	DAGSR	Каспийское море	

### Литература

1. 2022-ER\_App02\_Northern-Caucasus.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2022 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: [http://www.gsras.ru/zr/app\\_22.html](http://www.gsras.ru/zr/app_22.html), свободный.

2. Габсатарова И.П., Коломиец Ю.Н., Королежки Л.Н., Адилов А.З., Магомедов Х.Д., Саятина А.А., Багаева С.С. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Северный Кавказ // Землетрясения России в 2022 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 23–30.

<sup>14</sup> Сочи, Мацеста – 3–4 балла.

<sup>15</sup> Квайса – 2–3 балла.

<sup>16</sup> Анапа, Сукко – 3–4 балла; Новороссийск, Анапская – 2–3 балла.