

## Северный Кавказ ( $M \geq 2.3$ )

по данным [1–5]: ЦО ФИЦ ЕГС РАН (код сети OBGSR<sup>1</sup>), ЛСМ КМВ ФИЦ ЕГС РАН (KMGRS),  
ДФ ФИЦ ЕГС РАН (DAGSR) и СОФ ФИЦ ЕГС РАН (NOGSR)

<sup>1</sup>Л.Н. Королецки, <sup>2</sup>З.А. Адилов, <sup>3</sup>Л.Е. Иванова, <sup>4</sup>С.С. Багаева (отв. сост.);  
<sup>3</sup>Л.И. Александрова, <sup>1</sup>Е.В. Артёмова, <sup>2</sup>З.А. Асекова, <sup>1</sup>Н.В. Будеева, <sup>1</sup>И.П. Габсатарова,  
<sup>2</sup>А.М. Гамидова, <sup>4</sup>К.В. Гричуха, <sup>4</sup>И.Ю. Дмитриева, <sup>5</sup>А.С. Зверева, <sup>1</sup>В.В. Косая, <sup>4</sup>А.А. Кулова,  
<sup>1</sup>Н.М. Лещук, <sup>2</sup>З.А. Мусалаева, <sup>2</sup>И.Н. Павличенко, <sup>3</sup>Э.Н. Петросян, <sup>2</sup>Е.Ю. Сагателова,  
<sup>4</sup>А.А. Саяпина, <sup>1</sup>Е.А. Селиванова, <sup>4</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>ФИЦ ЕГС РАН, г. Кисловодск; <sup>4</sup>СОФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Владикавказ;

<sup>5</sup>ФИЦ ЕГС РАН, г. Пермь

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					К <sub>p</sub>	Магнитуды		Код сети	Географический район	I	
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	h, км		$\delta h$ , км	MPVA				M
1	2019	1	6	3	51	16.3	0.7	41.81	0.063	46.58	0.085	21	7	8.2	3.5	2.3	OBGSR	Дагестан	
2	2019	1	6	12	30	12.8	0.8	43.83	0.018	43.48	0.025	20	2	8.8	3.9	2.7	OBGSR	Кабардино-Балкария	
3	2019	1	7	6	12	58.7	0.9	42.85	0.063	45.20	0.085	12	7	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
4	2019	1	7	17	22	55.0	0.7	42.30	0.063	47.88	0.085	22	7	8.6	3.6	2.6	OBGSR	Дагестан	
5	2019	1	11	19	3	35.4	0.7	43.02	0.027	47.21	0.038	5	3	8.6	3.6	2.6	OBGSR	Дагестан	
6	2019	1	14	10	29	55.1	1.0	42.54	0.027	43.08	0.037	1	3	8.9	4.0	2.7	OBGSR	Грузия	
7	2019	1	16	22	19	2.9	0.9	44.20	0.063	44.09	0.088	13	7	8.1	3.3	2.3	OBGSR	Ставропольский край	
8	2019	1	17	16	28	56.0	0.8	42.79	0.027	46.36	0.037	6	3	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Дагестан	
9	2019	1	17	19	49	45.9	0.8	42.81	0.027	46.35	0.037	6	3	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Дагестан	
10	2019	1	18	21	52	11.0	0.9	42.80	0.027	46.35	0.037	6	3	9.5	4.0	3.1	OBGSR	Дагестан	
11	2019	1	18	22	34	33.5		41.594		48.914		9		8.4		2.4	DAGSR	Каспийское море	
12	2019	1	19	4	10	50.7	0.8	42.80	0.027	46.33	0.037	6	3	9.0	3.7	2.8	OBGSR	Дагестан	
13	2019	1	20	10	10	13.4	1.0	42.81	0.027	46.32	0.037	7	3	10.2	4.4	3.4	OBGSR	Дагестан	2
14	2019	1	20	10	12	34.7	0.9	42.79	0.027	46.32	0.037	7	3	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Дагестан	3
15	2019	1	20	11	30	33.7	1.1	42.81	0.027	46.33	0.037	6	3	9.8	4.3	3.2	OBGSR	Дагестан	4
16	2019	1	20	14	22	34.2	1.1	42.80	0.027	46.33	0.037	6	3	9.6	4.2	3.1	OBGSR	Дагестан	5
17	2019	1	24	6	28	40.3	0.5	42.81	0.018	46.21	0.024	64	2	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Дагестан	
18	2019	1	25	4	9	55.3	0.6	41.11	0.135	49.70	0.183	1	10	9.5	3.8	3.1	OBGSR	Каспийское море	
19	2019	1	25	11	59	30.3	0.7	43.19	0.063	46.23	0.088	11	7	8.6	3.7	2.6	OBGSR	Чечня	
20	2019	1	28	11	50	9.6	0.8	43.03	0.045	45.18	0.063	14	5	8.2	3.7	2.3	OBGSR	Чечня	
21	2019	1	29	19	40	0.7	0.5	44.623	0.063	37.023	0.088	24	7	8.5	3.8	2.5	OBGSR	Чёрное море	
22	2019	2	2	9	45	58.7	0.7	43.60	0.063	41.69	0.088	7	7	8.6	3.9	2.6	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
23	2019	2	5	18	47	44.0	0.5	42.29	0.063	46.70	0.085	48	7	8.4	3.8	2.4	OBGSR	Дагестан	
24	2019	2	7	6	4	41.8	0.8	43.13	0.045	45.84	0.063	90	5	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Чечня	
25	2019	2	9	2	53	43.7	0.6	43.19	0.063	46.09	0.088	107	7	8.1	3.4	2.3	OBGSR	Чечня	
26	2019	2	11	15	36	2.8	0.7	43.71	0.027	43.15	0.038	19	3	8.3	3.9	2.4	OBGSR	Кабардино-Балкария	
27	2019	2	11	21	46	42.2	0.8	41.96	0.090	49.10	0.122	7	5	8.4	3.7	2.4	OBGSR	Каспийское море	
28	2019	2	15	13	37	36.1	1.0	43.00	0.018	44.51	0.025	13	2	9.1	4.0	2.8	OBGSR	Северная Осетия	6
29	2019	2	15	16	5	52.5	0.9	43.01	0.018	44.48	0.025	12	2	9.4	4.0	3.0	OBGSR	Северная Осетия	7
30	2019	2	16	0	44	30.9	0.7	43.71	0.018	43.02	0.025	18	2	8.4	3.7	2.4	OBGSR	Кабардино-Балкария	
31	2019	2	16	6	4	53.6	0.5	42.15	0.063	47.88	0.085	30	7	8.1	3.7	2.3	OBGSR	Дагестан	
32	2019	2	17	19	21	59.9		42.308		48.353		6		8.7		2.6	DAGSR	Каспийское море	
33	2019	2	19	18	23	25.2	0.7	42.85	0.045	44.25	0.061	11	5	8.5	3.4	2.5	OBGSR	Северная Осетия	
34	2019	2	23	10	44	42.7	1.0	42.81	0.027	46.34	0.037	6	3	9.0	3.8	2.8	OBGSR	Дагестан	
35	2019	2	26	2	40	52.9	0.9	42.95	0.018	46.62	0.024	7	2	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Дагестан	
36	2019	2	28	11	53	50.3	0.2	44.84	0.135	44.66	0.188	10	10	8.1	3.1	2.3	KMGRS	Ставропольский край	
37	2019	3	2	4	34	37.4	0.9	41.75	0.027	48.00	0.037	7	3	9.3	4.0	2.9	OBGSR	Дагестан	
38	2019	3	5	7	6	8.6	0.6	42.05	0.072	48.13	0.098	23	8	8.3	3.8	2.4	OBGSR	Дагестан	
39	2019	3	6	23	20	54.2	0.9	43.25	0.063	46.240	0.088	6	7	9.6	4.3	3.1	OBGSR	Чечня	
40	2019	3	6	23	53	40.4	0.9	43.21	0.063	46.21	0.088	14	7	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Чечня	
41	2019	3	9	22	50	23.5	0.7	43.360	0.063	45.49	0.088	120	7	8.6	3.3	2.6	OBGSR	Чечня	

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

<sup>2</sup> Ашатли, Гагатли, Зило, Кижани – 2–3 балла.

<sup>3</sup> Ашатли, Гагатли, Зило, Кижани – 2–3 балла.

<sup>4</sup> Ашатли, Гагатли, Зило, Кижани – 2–3 балла.

<sup>5</sup> Ашатли, Гагатли, Зило, Кижани – 2–3 балла.

<sup>6</sup> Владикавказ, Гизель, Верхняя Саниба – 2 балла.

<sup>7</sup> Владикавказ, Гизель, Верхняя Саниба – 2 балла.

№	Дата,			Время, $t_0$ ,		$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_p$	Магнитуды		Код сети	Географический район	I		
	год	м	д	ч	мин		с	$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °		$h$ , км	$\delta h$ , км				MPVA	M
42	2019	3	10	3	21	12.8	0.9	43.22	0.063	46.24	0.088	11	7	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Чечня	
43	2019	3	13	20	37	41.1	0.8	43.92	0.027	43.05	0.038	12	3	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Ставропольский край	
44	2019	3	16	3	7	29.4	0.6	42.97	0.027	45.950	0.037	12	3	8.5	3.9	2.5	OBGSR	Чечня	
45	2019	3	16	8	3	34.2	0.5	42.88	0.063	45.83	0.085	70	7	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Чечня	
46	2019	3	16	9	23	51.2		41.788		48.735		15		8.8		2.7	DAGSR	Каспийское море	
47	2019	3	18	9	15	14.6	0.9	43.35	0.045	44.73	0.063	10	5	8.2	3.5	2.3	OBGSR	Ингушетия	
48	2019	3	19	11	54	28.2	0.7	43.05	0.063	45.45	0.088	15	7	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
49	2019	3	20	13	53	49.0	0.5	44.77	0.045	41.74	0.063	23	5	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Ставропольский край	
50	2019	3	24	11	37	22.8		41.386		48.998		33		8.4		2.4	DAGSR	Азербайджан	
51	2019	3	24	20	37	58.3	0.6	44.35	0.063	43.49	0.088	32	7	9.9	4.5	3.3	OBGSR	Ставропольский край	
52	2019	3	25	20	28	21.7	0.6	42.13	0.063	45.82	0.085	16	7	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Дагестан	
53	2019	3	28	22	32	58.7	0.6	42.99	0.027	45.99	0.037	11	3	9.5	4.3	3.1	OBGSR	Чечня	
54	2019	4	1	17	34	24.6	0.8	42.07	0.063	45.98	0.085	20	7	9.8	4.3	3.2	OBGSR	Дагестан	
55	2019	4	2	7	30	30.2	0.9	42.56	0.063	43.41	0.085	6	7	9.9	4.5	3.3	OBGSR	Грузия	
56	2019	4	2	18	44	33.6	0.9	43.03	0.045	44.99	0.063	12	5	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Ингушетия	
57	2019	4	3	9	2	36.1		41.056		49.010		39		8.5		2.5	DAGSR	Азербайджан	
58	2019	4	3	23	33	40.7	0.9	42.99	0.018	46.37	0.024	14	2	8.8	3.7	2.7	OBGSR	Чечня	
59	2019	4	5	5	50	7.2		41.012		48.301		18		8.6		2.6	DAGSR	Азербайджан	
60	2019	4	7	8	27	24.8	0.6	41.32	0.072	46.59	0.098	20	8	11.0	5.3	3.9	OBGSR	Грузия	
61	2019	4	7	12	34	30.4		41.765		49.098		33		9.1		2.8	DAGSR	Каспийское море	
62	2019	4	7	17	37	9.9	1.0	42.55	0.063	43.35	0.085	2	7	10.3	4.6	3.5	OBGSR	Грузия	
63	2019	4	7	23	18	5.4	0.8	41.97	0.027	48.06	0.037	9	3	8.9	4.0	2.7	OBGSR	Дагестан	
64	2019	4	11	15	58	41.0	0.9	42.33	0.072	45.62	0.098	17	8	8.3	3.5	2.4	OBGSR	Грузия	
65	2019	4	12	11	52	2.1	0.9	43.01	0.063	45.19	0.088	6	7	8.6	3.7	2.6	OBGSR	Чечня	
66	2019	4	18	1	12	7.9	0.9	43.44	0.063	45.39	0.088	128	7	9.9	4.3	3.3	OBGSR	Чечня	
67	2019	4	18	7	19	56.9	1.0	42.54	0.063	46.18	0.085	14	7	9.2	3.9	2.9	OBGSR	Дагестан	
68	2019	4	18	10	24	53.2		41.957		49.477		30		8.6		2.6	DAGSR	Каспийское море	
69	2019	4	21	18	46	13.9	0.7	42.42	0.063	45.63	0.085	19	7	8.1	3.7	2.3	OBGSR	Грузия	
70	2019	4	23	18	28	57.2	0.5	41.03	0.090	48.16	0.122	2	5	8.4	3.5	2.4	OBGSR	Азербайджан	
71	2019	4	24	3	19	37.4	0.9	41.99	0.090	49.33	0.122	36	5	8.7	3.6	2.6	OBGSR	Каспийское море	
72	2019	4	29	2	38	30.9	0.7	42.58	0.072	48.33	0.098	20	8	10.1	4.4	3.4	OBGSR	Каспийское море	
73	2019	4	29	5	59	16.9	1.0	43.76	0.072	45.33	0.100	12	8	8.1	3.5	2.3	OBGSR	Чечня	
74	2019	5	3	11	50	51.7	0.6	41.98	0.063	45.85	0.085	18	7	8.4	3.6	2.4	OBGSR	Грузия	
75	2019	5	4	15	46	32.6	0.8	44.91	0.027	40.76	0.038	19	3	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Краснодарский край и Адыгея	
76	2019	5	8	3	58	27.6	1.0	42.71	0.027	45.88	0.037	34	3	8.9	3.9	2.7	OBGSR	Чечня	
77	2019	5	14	14	39	43.2	0.9	43.31	0.018	44.39	0.025	11	2	8.9	3.9	2.7	OBGSR	Северная Осетия	
78	2019	5	15	14	26	38.1		41.616		48.218		15		8.1		2.3	DAGSR	Дагестан	
79	2019	5	17	1	19	8.2	0.8	44.02	0.018	42.95	0.025	11	2	10.8	4.6	3.8	OBGSR	Ставропольский край	8
80	2019	5	17	21	47	27.6	0.9	42.99	0.063	47.03	0.085	6	7	10.4	4.3	3.6	OBGSR	Дагестан	
81	2019	5	21	12	6	57.5	0.9	43.34	0.063	41.37	0.088	1	7	9.8	4.4	3.2	OBGSR	Грузия	
82	2019	5	24	22	34	3.3	0.7	42.83	0.063	47.10	0.085	10	7	11.5	5.2	4.2	OBGSR	Дагестан	9
83	2019	5	24	23	44	5.2	0.9	42.81	0.018	47.15	0.024	8	2	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Дагестан	
84	2019	6	3	6	57	43.7		41.139		48.711		30		8.1		2.3	DAGSR	Азербайджан	
85	2019	6	5	0	3	31.8		41.657		48.504		30		8.1		2.3	DAGSR	Азербайджан	
86	2019	6	5	7	25	30.7	0.9	41.70	0.063	46.87	0.085	23	7	8.6	3.9	2.6	OBGSR	Азербайджан	
87	2019	6	6	4	19	2.6		41.122		48.612		54		8.3		2.4	DAGSR	Азербайджан	
88	2019	6	6	9	40	36.7	0.9	42.83	0.018	47.13	0.024	10	2	9.1	4.0	2.8	OBGSR	Дагестан	10
89	2019	6	7	5	27	13.2	0.8	42.21	0.135	49.01	0.183	23	10	12.5	5.5	4.7	OBGSR	Каспийское море	11
90	2019	6	8	20	33	32.4	0.8	42.52	0.027	46.15	0.037	10	3	9.3	4.0	2.9	OBGSR	Дагестан	
91	2019	6	9	21	49	4.0	0.6	46.047	0.135	43.848	0.188	10	10	8.3	3.4	2.4	OBGSR	Калмыкия	
92	2019	6	11	17	31	8.2	0.8	42.62	0.045	46.13	0.061	7	5	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Дагестан	
93	2019	6	16	6	36	25.2	0.8	42.79	0.063	45.83	0.085	9	7	9.0	3.9	2.8	OBGSR	Чечня	
94	2019	6	17	12	52	13.3	0.3	42.110	0.135	49.670	0.183	5	10	8.2	3.7	2.3	OBGSR	Каспийское море	
95	2019	6	19	22	36	47.4	0.4	43.495	0.063	45.428	0.088	147	7	8.4	3.6	2.4	OBGSR	Чечня	
96	2019	6	20	7	58	41.1	0.9	43.21	0.045	46.17	0.063	7	5	9.7	4.2	3.2	OBGSR	Чечня	
97	2019	6	20	16	17	19.1	0.9	42.51	0.072	45.40	0.098	14	8	8.1	3.7	2.3	OBGSR	Грузия	
98	2019	6	20	18	52	35.4		41.375		49.010		30		8.2		2.3	DAGSR	Азербайджан	
99	2019	6	25	17	42	19.7	0.9	42.06	0.018	46.30	0.024	20	2	9.6	4.3	3.1	OBGSR	Дагестан	
100	2019	6	28	15	6	28.0		42.218		47.781		54		8.2		2.3	DAGSR	Дагестан	
101	2019	6	30	1	43	39.6		41.410		48.403		6		8.3		2.4	DAGSR	Азербайджан	
102	2019	7	5	1	35	15.7		42.559		48.371		9		8.4		2.4	DAGSR	Каспийское море	
103	2019	7	6	0	52	55.6		41.220		48.511		9		8.6		2.6	DAGSR	Азербайджан	

<sup>8</sup> Пятигорск, Эссентуки, ст. Эссентукская – 3–4 балла; Минеральные Воды, Пятый километр, Змейка, Иноземцево, Железноводск – 3 балла; Лермонтов – 2 балла.

<sup>9</sup> Буйнакск, Халимбекаул, Кафыр-Кумух, Атланаул – 6 баллов; Нижнее Казанище, Буглен, Верхнее Казанище, Такалай – 5–6 баллов; Эрпели, Верхний Джентугай, Чиркей – 5 баллов; Верхний Каранай, Параул, Кака-Шура – 4–5 баллов; Ленинкент, Аракани, Унцукуль, Дубки – 4 балла; Карабудахкент, Махачкала, Кайспийск, Леваши, Хунзах, Кизилпорт, Дылым – 3–4 балла; Манаскент, Гуниб, Мехельта, Сергокала – 3 балла; Сулак, Избербаш, Хасавюрт, Цуриб, Кумух, Ботлих, Уркарах, Новокаякент – 2–3 балла.

<sup>10</sup> Буйнакск – 3 балла.

<sup>11</sup> Махачкала – 2–3 балла.



№	Дата,			Время, $t_0$ ,		$\delta t_0$ ,	Гипоцентр						$K_p$	Магнитуды		Код сети	Географический район	I	
	год	м	д	ч	мин		с	$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км		$\delta h$ , км	MPVA				M
175	2019	10	9	9	19	41.3	0.9	43.497	0.045	41.373	0.063	5	5	9.2	4.2	2.9	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
176	2019	10	9	9	20	52.8	0.8	43.472	0.072	41.338	0.100	20	8	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
177	2019	10	9	13	44	16.9	0.6	43.462	0.063	41.335	0.088	13	7	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
178	2019	10	11	18	40	1.1		41.011		48.825		24		8.3		2.4	DAGSR	Азербайджан	
179	2019	10	17	18	23	34.4	0.7	43.020	0.045	46.947	0.063	79	5	8.7	3.5	2.6	OBGSR	Дагестан	
180	2019	10	20	17	11	0.9		41.152		48.285		45		8.4		2.4	DAGSR	Азербайджан	
181	2019	10	24	1	16	39.7		41.760		47.729		15		8.2		2.3	DAGSR	Дагестан	
182	2019	10	24	10	46	34.1		42.130		49.221		18		8.6		2.6	DAGSR	Каспийское море	
183	2019	10	24	15	41	41.4	0.9	43.150	0.018	44.480	0.025	6	2	8.4	3.6	2.4	OBGSR	Северная Осетия	
184	2019	10	29	2	20	6.0	0.5	42.503	0.018	46.872	0.024	50	2	8.1	3.3	2.3	OBGSR	Дагестан	
185	2019	10	29	2	50	2.4	0.8	43.762	0.090	45.102	0.125	16	5	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Чечня	
186	2019	10	29	21	18	33.9	0.8	43.543	0.063	45.603	0.088	148	7	8.7	3.6	2.6	OBGSR	Чечня	
187	2019	10	31	12	59	0.7		41.647		48.003		15		9.4		3.0	DAGSR	Дагестан	
188	2019	11	1	6	2	47.5	0.6	43.422	0.063	45.757	0.088	109	7	8.3	3.7	2.4	OBGSR	Чечня	
189	2019	11	2	3	45	35.8	0.9	42.138	0.063	45.933	0.085	17	7	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Дагестан	
190	2019	11	4	15	22	58.0	0.6	42.507	0.063	47.798	0.085	27	7	9.8	4.7	3.2	OBGSR	Дагестан	
191	2019	11	5	8	24	0.0	0.6	42.997	0.063	45.347	0.085	25	7	8.3	3.8	2.4	OBGSR	Чечня	
192	2019	11	6	6	38	45.0	0.8	43.222	0.063	45.440	0.088	15	7	8.2	3.7	2.3	OBGSR	Чечня	
193	2019	11	9	3	40	10.9	0.6	43.09	0.045	46.16	0.063	76	5	8.1	3.5	2.3	OBGSR	Чечня	
194	2019	11	9	8	11	0.2		42.220		49.120		18		8.3		2.4	DAGSR	Каспийское море	
195	2019	11	15	18	14	9.1		42.409		48.427		6		8.4		2.4	DAGSR	Каспийское море	
196	2019	11	20	13	36	6.3		41.846		47.595		6		8.2		2.3	DAGSR	Дагестан	
197	2019	11	24	1	16	16.9	0.9	42.838	0.063	45.670	0.085	36	7	9.3	4.0	2.9	OBGSR	Чечня	
198	2019	11	24	1	23	42.8	0.7	42.808	0.063	45.678	0.085	30	7	8.1	3.5	2.3	OBGSR	Чечня	
199	2019	11	28	7	14	48.6	0.9	41.147	0.090	48.612	0.122	31	5	8.4	3.5	2.4	OBGSR	Азербайджан	
200	2019	12	1	5	23	46.9	0.6	42.430	0.072	43.150	0.098	9	8	8.3	3.7	2.4	OBGSR	Грузия	
201	2019	12	1	6	0	12.8	0.9	43.830	0.063	40.953	0.088	11	7	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
202	2019	12	1	7	51	31.1	0.8	42.988	0.027	45.758	0.037	20	3	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Чечня	
203	2019	12	1	10	6	30.0	1.0	41.555	0.090	46.657	0.122	10	5	10.6	4.7	3.7	OBGSR	Азербайджан	
204	2019	12	1	10	59	42.2	0.8	42.327	0.063	46.032	0.085	15	7	8.4	3.8	2.4	OBGSR	Дагестан	
205	2019	12	4	14	0	34.6		41.755		48.680		15		8.1		2.3	DAGSR	Азербайджан	
206	2019	12	4	16	36	57.7	0.5	42.703	0.072	42.538	0.098	12	8	8.1	3.5	2.3	OBGSR	Грузия	
207	2019	12	7	1	17	57.2	0.9	42.970	0.027	45.910	0.037	15	3	9.6	4.2	3.1	OBGSR	Чечня	
208	2019	12	9	13	27	8.5		41.684		47.689		3		8.6		2.6	DAGSR	Дагестан	
209	2019	12	11	6	30	26.4	0.8	42.075	0.018	46.283	0.024	20	2	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Дагестан	
210	2019	12	13	18	8	8.1		41.058		49.500		33		8.2		2.3	DAGSR	Каспийское море	
211	2019	12	14	5	55	7.5	0.5	42.153	0.063	48.135	0.085	33	7	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Дагестан	
212	2019	12	15	13	32	56.4	0.6	42.498	0.018	46.688	0.024	60	2	8.3	3.5	2.4	OBGSR	Дагестан	
213	2019	12	15	16	8	43.8		41.811		48.839		9		8.1		2.3	DAGSR	Каспийское море	
214	2019	12	18	13	24	40.9	0.7	43.978	0.027	39.810	0.038	7	3	10.3	4.7	3.5	OBGSR	Краснодарский край и Адыгея	
215	2019	12	21	8	35	50.5	0.9	42.533	0.063	43.408	0.085	4	7	8.9	3.9	2.7	OBGSR	Грузия	
216	2019	12	21	12	55	54.3		41.187		48.646		30		8.1		2.3	DAGSR	Азербайджан	
217	2019	12	21	14	6	44.3	0.8	41.145	0.135	49.942	0.183	7	10	8.8	3.2	2.7	OBGSR	Каспийское море	
218	2019	12	22	13	9	35.0	0.7	43.162	0.063	46.233	0.088	81	7	9.3	3.8	2.9	OBGSR	Чечня	
219	2019	12	23	2	21	18.6	0.9	42.988	0.063	47.033	0.085	10	7	8.6	3.7	2.6	OBGSR	Дагестан	
220	2019	12	28	1	46	7.0		42.191		48.727		18		8.6		2.6	DAGSR	Каспийское море	

### Литература

1. *Part\_IV-2019. 01\_Northern-Caucasus\_2019.xls* // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – Приложение на CD-ROM.
2. *Габсатарова И.П., Мехрюшев Д.Ю., Королецки Л.Н., Адилов А.З., Магомедов Х.Д., Саяпина А.А., Багаева С.С., Янков А.Ю., Иванова Л.Е.* Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Северный Кавказ // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – С. 17–24.