

Северный Кавказ ($M \geq 2.3$)

по данным [1, 2]: ЦО ФИЦ ЕГС РАН (код сети OBGSR¹), ЛСМ КМВ ФИЦ ЕГС РАН (KMGRS),
ДФ ФИЦ ЕГС РАН (DAGSR) и СОФ ФИЦ ЕГС РАН (NOGSR)

¹И.П. Габсатарова, ²З.А. Адиллов, ³Л.В. Девяткина, ¹Л.Н. Королецьки, ⁴Г.В. Цирихова
(отв. сост.); ³Л.И. Александрова, ²З.А. Асекова, ⁴С.С. Багаева, ⁵А.С. Войтова, ²А.М. Гамидова,
¹Л.В. Головкова, ⁴К.В. Гричуха, ⁴И.Ю. Дмитриева, ³Л.Е. Иванова, ⁴И.Ю. Калугина, ¹В.В. Косая,
¹Н.М. Лещук, ²З.А. Мусалаева, ²И.Н. Павличенко, ²Е.Ю. Сагателова, ¹Е.А. Селиванова

¹ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск; ²Дагестанский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Махачкала;

³ФИЦ ЕГС РАН, г. Кисловодск; ⁴Северо-Осетинский филиал ФИЦ ЕГС РАН,
г. Владикавказ; ⁵ФИЦ ЕГС РАН, г. Воронеж

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_p	Магнитуды		Код сети	Географический район	I	
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км	MPVA				M
1	2016	1	12	22	46	16.9	0.4	42.31	0.09	44.92	0.09	10	5	9.2	4.0	2.9	OBGSR	Грузия	
2	2016	1	15	2	6	36.3	0.5	42.93	0.05	45.77	0.05	2	5	9.5	4.2	3.1	OBGSR	Чечня	
3	2016	1	15	6	0	43.7	0.5	42.93	0.05	45.79	0.05	11	5	9.1	3.9	2.8	OBGSR	Чечня	
4	2016	1	15	15	46	47.3	0.4	43.97	0.02	43.15	0.02	3	2	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Ставропольский кр.	
5	2016	1	18	2	12	30.3	0.1	41.454		49.756		7		8.3		2.4	DAGSR	Каспийское море	
6	2016	1	18	10	41	32.4	0.7	43.74	0.05	40.77	0.05	9	5	8.2	3.8	2.3	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
7	2016	1	20	23	31	19.0	0.5	43.37	0.05	44.83	0.05	13	5	8.2	3.4	2.3	OBGSR	Ингушетия	
8	2016	1	23	8	35	11.4	0.7	43.15	0.02	45.78	0.02	96	2	8.8	3.9	2.7	OBGSR	Чечня	
9	2016	1	26	7	34	33.0	0.8	42.67	0.02	46.44	0.02	7	2	8.7	3.5	2.6	OBGSR	Дагестан	
10	2016	1	30	20	10	34.8	0.7	43.08	0.02	44.04	0.02	2	2	8.8	3.7	2.7	OBGSR	Северная Осетия–Алания	
11	2016	2	3	17	5	56.0	0.8	43.59	0.06	45.59	0.06	151	7	10.8	4.7	3.8	OBGSR	Чечня	
12	2016	2	7	0	50	6.8	0.8	44.93	0.05	39.46	0.05	22	5	10.4	4.6	3.6	OBGSR	Краснодарский край	2
13	2016	2	8	19	42	13.1	0.8	43.05	0.05	46.21	0.05	79	5	9.3	4.1	2.9	OBGSR	Чечня	
14	2016	2	11	6	57	8.4	0.7	44.28	0.03	38.05	0.03	16	3	8.2	3.4	2.3	OBGSR	Чёрное море	
15	2016	2	11	12	31	32.6	0.8	43.05	0.05	45.87	0.05	80	5	10.0	4.7	3.3	OBGSR	Чечня	
16	2016	2	11	17	12	55.2	0.8	42.15	0.02	47.42	0.02	23	2	9.1	4.1	2.8	OBGSR	Дагестан	
17	2016	2	12	1	15	6.2	0.8	43.70	0.02	43.74	0.02	51	2	8.5	4.0	2.5	OBGSR	Кабардино-Балкария	
18	2016	2	13	9	50	42.4	0.9	42.51	0.02	46.61	0.02	10	2	10.3	4.6	3.5	OBGSR	Дагестан	
19	2016	2	13	18	32	9.8	0.8	43.31	0.05	45.03	0.05	19	5	9.3	3.8	2.9	OBGSR	Ингушетия	
20	2016	2	14	9	18	11.5	0.7	42.623		48.147		2		8.7		2.6	DAGSR	Каспийское море	
21	2016	2	16	0	32	14.7	0.9	44.48	0.09	36.87	0.09	21	5	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Чёрное море	
22	2016	2	19	13	51	6.1	0.1	42.473		47.779		13		8.1		2.3	DAGSR	Дагестан	
23	2016	2	22	16	11	59.2	0.5	42.70	0.02	46.68	0.02	74	2	8.1	3.7	2.3	OBGSR	Дагестан	
24	2016	2	23	10	47	40.4	1.0	43.37	0.05	41.50	0.05	2	5	9.9	4.5	3.3	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
25	2016	2	27	4	50	13.1	0.5	42.49	0.09	43.76	0.09	15	5	8.1	3.7	2.3	NOGSR	Грузия	
26	2016	2	27	6	8	15.1	0.7	44.31	0.05	42.52	0.05	8	5	9.0	3.9	2.8	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
27	2016	2	27	9	43	42.2	0.5	42.21	0.06	47.87	0.06	21	7	8.2	3.9	2.3	OBGSR	Дагестан	
28	2016	2	29	11	51	8.3	0.1	42.594		48.277		14		8.3		2.4	DAGSR	Каспийское море	
29	2016	3	2	10	4	2.4	0.5	43.01	0.05	46.58	0.05	8	5	9.1	3.8	2.8	OBGSR	Дагестан	
30	2016	3	3	17	41	14.0	0.3	41.16	0.14	49.25	0.14	28	10	8.2	3.8	2.3	OBGSR	Азербайджан	
31	2016	3	3	23	33	10.2	0.4	41.83	0.09	48.81	0.09	12	5	8.7	3.7	2.6	OBGSR	Каспийское море	
32	2016	3	6	0	57	6.8	0.8	43.23	0.05	41.70	0.05	5	5	9.5	4.2	3.1	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
33	2016	3	10	9	16	14.5	0.5	42.53	0.09	43.43	0.09	9	5	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Грузия	
34	2016	3	11	10	14	29.3	0.3	41.171		48.125		16		8.1		2.3	DAGSR	Азербайджан	
35	2016	3	12	15	19	41.2	0.7	41.63	0.02	47.69	0.02	12	2	8.3	3.9	2.4	OBGSR	Дагестан	
36	2016	3	13	3	45	36.4	1.0	41.60	0.06	46.47	0.06	20	7	8.7	3.7	2.6	OBGSR	Азербайджан	
37	2016	3	17	23	2	2.8	0.5	42.64	0.09	48.25	0.09	20	5	8.5	3.8	2.5	OBGSR	Каспийское море	
38	2016	3	25	16	15	1.4	0.8	42.22	0.06	45.63	0.06	22	7	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Дагестан	
39	2016	3	25	16	35	47.5	0.8	43.06	0.05	47.06	0.05	6	5	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Дагестан	
40	2016	3	29	12	16	8.9	0.1	41.521		47.600		16		8.2		2.3	DAGSR	Дагестан	
41	2016	3	29	14	1	44.5	0.1	43.645	0.01	39.792	0.01	1	0	7.4		1.9	OBGSR	Краснодарский край	3
42	2016	4	2	14	23	10.7	0.9	42.57	0.05	43.40	0.05	9	5	8.7	4.0	2.6	OBGSR	Грузия	
43	2016	4	2	19	11	45.9	1.0	42.57	0.05	43.37	0.05	5	5	9.0	4.1	2.8	OBGSR	Грузия	
44	2016	4	3	3	41	27.5	0.7	41.49	0.03	47.71	0.03	10	3	9.1	3.7	2.8	OBGSR	Дагестан	
45	2016	4	7	1	54	19.9	0.1	43.512	0.01	39.353	0.01	13	1	8.9		2.7	OBGSR	Чёрное море	

¹ 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.

² Майкоп – 2–3 балла.

³ Сочи – 2–3 балла.

№	Дата,			Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					K_p	Магнитуды		Код сети	Географический район	I		
	год	м	д			φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км	MPVA				M	
46	2016	4	9	19 57	57.4	0.1	43.503	0.01	39.367	0.01	13	1	8.1	2.3	OBGSR	Чёрное море		
47	2016	4	9	21 48	23.8	0.1	43.512	0.01	39.355	0.01	13	1	9.0	2.8	OBGSR	Чёрное море		
48	2016	4	10	1 1	14.3	0.2	43.510	0.01	39.374	0.01	10	1	8.1	2.3	OBGSR	Чёрное море		
49	2016	4	16	2 54	43.1	0.5	42.92	0.05	45.78	0.05	12	5	8.2	3.4	2.3	OBGSR	Чечня	
50	2016	4	18	5 7	39.7	0.5	43.10	0.05	44.97	0.05	5	5	8.2	3.5	2.3	OBGSR	Ингушетия	
51	2016	4	19	20 22	39.7	0.5	41.36	0.14	49.34	0.14	13	10	11.8	5.0	4.3	OBGSR	Каспийское море	
52	2016	4	21	21 5	11.4	0.7	41.98	0.02	46.24	0.02	16	2	8.8	3.7	2.7	OBGSR	Грузия	
53	2016	4	23	14 16	50.4	0.7	43.05	0.05	45.92	0.05	78	5	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
54	2016	4	24	19 17	10.1	0.2	41.571		47.757		14		8.1		2.3	DAGSR	Дагестан	
55	2016	4	25	5 38	25.9	0.4	43.21	0.02	41.83	0.02	6	2	8.4	3.8	2.4	OBGSR	Грузия	
56	2016	4	27	7 38	51.3	0.8	43.19	0.06	46.22	0.06	7	7	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Чечня	
57	2016	4	27	17 24	27.7	0.7	42.74	0.02	44.52	0.02	13	2	8.4	3.5	2.4	OBGSR	Грузия	
58	2016	4	27	18 53	11.9	0.8	42.8	0.02	44.49	0.02	14	2	10.0	4.3	3.3	OBGSR	Северная Осетия–Алания	
59	2016	4	27	18 59	25.9	0.8	42.69	0.02	44.47	0.02	12	2	9.8	4.1	3.2	OBGSR	Грузия	
60	2016	4	28	19 29	21.5	0.6	42.31	0.05	46.45	0.05	50	5	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Дагестан	
61	2016	4	28	22 34	12.4	0.6	42.35	0.06	45.40	0.06	10	7	8.2	3.5	2.3	OBGSR	Грузия	
62	2016	5	3	17 43	17.2	0.7	41.97	0.06	46.24	0.06	21	7	9.1	3.9	2.8	OBGSR	Грузия	
63	2016	5	4	4 30	4.2	0.5	41.99	0.09	46.24	0.09	19	5	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Грузия	
64	2016	5	4	22 28	17.7	0.5	41.14	0.09	48.47	0.09	11	5	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Азербайджан	
65	2016	5	13	21 17	47.2	0.7	42.83	0.03	46.40	0.03	65	3	13.4	5.5	5.2	OBGSR	Дагестан	4
66	2016	5	13	22 44	57.4	0.7	42.83	0.03	46.43	0.03	64	3	9.0	3.9	2.8	OBGSR	Дагестан	
67	2016	5	14	3 57	33.7	0.2	41.771		47.248		5		8.4		2.4	DAGSR	Дагестан	
68	2016	5	16	0 36	39.8	0.3	41.532		48.873		20		8.2		2.3	DAGSR	Азербайджан	
69	2016	5	16	15 9	16.9	0.5	41.94	0.05	47.55	0.05	23	5	8.3	3.7	2.4	OBGSR	Дагестан	
70	2016	5	20	7 26	11.5	0.7	42.23	0.06	45.80	0.06	20	7	8.6	3.7	2.6	OBGSR	Дагестан	
71	2016	5	23	2 4	39.7	1.1	43.48	0.05	41.03	0.05	3	5	9.4	4.2	3.0	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
72	2016	5	24	19 33	41.9	0.9	43.75	0.02	43.55	0.02	17	2	8.8	3.6	2.7	OBGSR	Кабардино-Балкария	
73	2016	5	26	16 49	32.6	0.9	44.55	0.09	36.20	0.09	20	5	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Чёрное море	
74	2016	5	29	5 44	57.1	0.7	43.15	0.05	46.27	0.05	80	5	10.3	4.5	3.5	OBGSR	Чечня	
75	2016	5	30	6 25	11.1	0.5	42.46	0.09	41.02	0.09	5	5	8.6	3.5	2.6	OBGSR	Чёрное море	
76	2016	6	1	1 53	33.9	0.6	42.29	0.03	46.68	0.03	51	3	8.9	4.1	2.7	OBGSR	Дагестан	
77	2016	6	2	9 3	44.6	0.9	44.64	0.06	37.16	0.06	23	7	8.3	3.5	2.4	OBGSR	Чёрное море	
78	2016	6	3	11 51	5.5	0.1	41.812		46.740		14		8.7		2.6	DAGSR	Азербайджан	
79	2016	6	5	6 50	57.1	0.6	43.27	0.06	44.89	0.06	6	7	8.4	3.6	2.4	OBGSR	Ингушетия	
80	2016	6	9	9 29	48.7	0.8	41.85	0.06	45.87	0.06	24	7	9.5	4.3	3.1	OBGSR	Грузия	
81	2016	6	11	23 49	5.1	0.8	42.38	0.09	48.37	0.09	22	5	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Каспийское море	
82	2016	6	12	0 52	4.3	0.8	41.84	0.06	45.83	0.06	20	7	10.8	4.8	3.8	OBGSR	Грузия	
83	2016	6	12	0 53	30.3	0.7	41.86	0.06	45.85	0.06	23	7	8.9	4.0	2.7	OBGSR	Грузия	
84	2016	6	12	22 33	57.9	0.7	42.339		48.416		18		8.2		2.3	DAGSR	Каспийское море	
85	2016	6	15	9 16	14.2	0.6	43.74	0.02	43.52	0.02	20	2	9.1	3.9	2.8	OBGSR	Кабардино-Балкария	
86	2016	6	17	4 40	6.3	0.5	41.37	0.09	46.26	0.09	12	5	9.6	4.1	3.1	OBGSR	Грузия	
87	2016	6	21	22 38	23.2	0.5	42.36	0.06	46.38	0.06	38	7	8.6	3.8	2.6	OBGSR	Дагестан	
88	2016	6	23	5 35	23.1	0.3	41.01	0.09	48.33	0.09	12	5	8.1	3.6	2.3	OBGSR	Азербайджан	
89	2016	6	25	15 31	27.6	0.5	43.19	0.03	45.80	0.03	10	3	9.3	3.8	2.9	OBGSR	Чечня	
90	2016	6	30	7 53	40.2	0.4	41.17	0.09	48.03	0.09	2	5	10.5	4.4	3.6	OBGSR	Азербайджан	
91	2016	6	30	8 41	40.4	0.5	42.92	0.05	46.96	0.05	22	5	8.2	4.1	2.3	OBGSR	Дагестан	
92	2016	7	1	13 7	34.1	0.8	43.09	0.05	46.85	0.05	5	5	9.8	4.3	3.2	OBGSR	Дагестан	
93	2016	7	1	17 29	41.0	0.9	43.11	0.05	46.85	0.05	6	5	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Дагестан	
94	2016	7	1	20 37	22.1	0.7	43.04	0.03	45.87	0.03	11	3	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Чечня	
95	2016	7	2	6 3	27.6	0.7	42.38	0.09	48.64	0.09	43	5	8.1	3.6	2.3	OBGSR	Каспийское море	
96	2016	7	3	15 59	28.1	0.7	43.40	0.06	45.39	0.06	115	7	9.0	3.9	2.8	OBGSR	Чечня	
97	2016	7	7	13 23	36.6	0.7	43.44	0.06	45.87	0.06	12	7	8.3	3.8	2.4	OBGSR	Чечня	
98	2016	7	8	13 53	56.2	0.6	45.08	0.06	37.63	0.06	48	7	8.7	4.0	2.6	OBGSR	Краснодарский край	
99	2016	7	9	8 3	58.2	0.2	41.569		48.423		16		8.2		2.3	DAGSR	Азербайджан	
100	2016	7	12	11 37	19.9	0.9	42.92	0.05	44.56	0.05	7	5	8.2	3.3	2.3	OBGSR	Северная Осетия–Алания	
101	2016	7	17	21 25	28.8	0.2	41.165		48.525		17		8.4		2.4	DAGSR	Азербайджан	
102	2016	7	18	14 21	5.2		42.95		46.87		5		9.7	4.2	3.2	OBGSR	Дагестан	
103	2016	7	19	10 48	36.2	0.4	42.41	0.09	48.05	0.09	20	5	8.2	3.8	2.3	OBGSR	Дагестан	
104	2016	7	23	13 49	43.9	0.7	41.01	0.09	47.73	0.09	14	5	9.8	4.3	3.2	OBGSR	Азербайджан	
105	2016	7	25	18 55	41.7	0.1	41.647		49.698		22		8.4		2.4	DAGSR	Каспийское море	
106	2016	7	28	6 5	15.4	0.8	42.95	0.06	41.01	0.06	11	7	11.1	4.9	3.9	OBGSR	Чёрное море	
107	2016	7	29	11 1	41.6	0.5	42.93	0.09	41.01	0.09	9	5	8.7	3.6	2.6	OBGSR	Чёрное море	
108	2016	8	1	16 55	57.8	0.6	43.82	0.02	43.00	0.02	14	2	8.1	3.8	2.3	OBGSR	Кабардино-Балкария	
109	2016	8	5	7 34	28.2	0.8	42.74	0.06	45.63	0.06	33	7	8.5	4.0	2.5	OBGSR	Чечня	
110	2016	8	7	8 15	6.7	0.6	47.09	0.14	37.63	0.14	24	10	12.4	4.9	4.7	OBGSR	Азовское море	5

⁴ Буртунай, Дылым, Мехельта, Дубки – 5 баллов; Ножай-Юрт, Ведено, Кизилюрт, Хасавюрт, Буйнакск, Ботлих – 4–5 балла; Гудермес, Гуниб, Кака-Шура, Махачкала – 4 балла; Бабаюрт, Карабудахкент, Сулак, Грозный, Манаскент, Кизляр – 3–4 балла; Глярата, Бежта, Кумух, Сергокала, Уркарах – 3 балла.

⁵ Мариупольское землетрясение. Мариуполь – 5 баллов; Таганрог, Троицкое, Покровское, Приморка, Пологи – 4–5 баллов; Агробаза, Белосарайская коса, Мичуринск, Харцызск – 4 балла; Волноваха, Донецк, Ростов-на-Дону – 3–4 балла; Бердянск, Иловайск, Ясиноватая – 3 балла; Азов, Аксай, Мелитополь, Днепр (Днепропетровск) – 2–3 балла; Бахмут – 2 балла [3].

№	Дата,			Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_p	Магнитуды		Код сети	Географический район	I	
	год	м	д			φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км		MPVA	M				
111	2016	8	8	12 9	50.7	0.7	42.96	0.05	46.09	0.05	77	5	9.4	4.2	3.0	OBGSR	Чечня	
112	2016	8	8	17 25	40.6	0.8	43.05	0.02	45.71	0.02	85	2	10.8	5.0	3.8	OBGSR	Чечня	
113	2016	8	11	13 46	15.4	0.1	42.552		48.204		15		8.5		2.5	DAGSR	Каспийское море	
114	2016	8	13	16 53	18.2	0.4	41.90	0.06	46.69	0.06	8	7	9.5	4.3	3.1	OBGSR	Дагестан	
115	2016	8	15	6 44	30.1	0.5	41.68	0.09	48.01	0.09	5	5	9.4	3.9	3.0	OBGSR	Дагестан	
116	2016	8	16	9 7	38.2	0.5	41.28	0.09	47.17	0.09	12	5	8.7	3.7	2.6	OBGSR	Азербайджан	
117	2016	8	19	5 1	37.0	0.3	44.70	0.02	40.74	0.02	20	2	8.7	3.5	2.6	OBGSR	Краснодарский край	
118	2016	8	21	1 37	57.8	0.1	42.365		48.232		15		8.6		2.6	DAGSR	Каспийское море	
119	2016	8	23	6 54	4.8	0.6	43.11	0.09	40.75	0.09	10	5	8.9	3.7	2.7	OBGSR	Грузия	
120	2016	8	24	21 8	39.6	0.9	42.65	0.02	47.07	0.02	10	2	9.9	4.5	3.3	OBGSR	Дагестан	6
121	2016	8	27	16 26	11.9	0.9	43.40	0.06	41.02	0.06	15	7	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Грузия	
122	2016	8	27	18 0	46.8	1.1	43.35	0.05	40.98	0.05	1	5	10.2	4.5	3.4	OBGSR	Грузия	
123	2016	8	30	12 18	30.3	1.0	43.10	0.06	46.26	0.06	6	7	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Чечня	
124	2016	8	30	17 17	16.9	0.9	43.15	0.06	46.29	0.06	14	7	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Чечня	
125	2016	8	31	5 12	55.4	0.4	41.060		48.609		19		10.3		3.5	DAGSR	Азербайджан	
126	2016	8	31	21 5	46.0	0.9	43.37	0.06	41.00	0.06	1	7	9.2	4.1	2.9	OBGSR	Грузия	
127	2016	9	2	3 27	14.4	0.5	43.47	0.06	40.93	0.06	6	7	9.7	4.1	3.2	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
128	2016	9	3	2 56	47.9	0.4	43.53	0.03	43.33	0.03	8	3	8.1	3.6	2.3	OBGSR	Кабардино-Балкария	
129	2016	9	3	11 54	2.8	0.4	43.50	0.06	40.99	0.06	2	7	10.1	4.5	3.4	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
130	2016	9	5	16 45	51.7	0.5	41.84	0.09	48.21	0.09	10	5	8.6	3.7	2.6	OBGSR	Дагестан	
131	2016	9	6	0 3	33.5	0.4	43.45	0.05	45.08	0.05	7	5	10.1	4.3	3.4	OBGSR	Ингушетия	
132	2016	9	6	9 58	25.3	0.6	42.26	0.09	45.45	0.09	9	5	8.2	3.5	2.3	OBGSR	Грузия	
133	2016	9	7	16 57	44.1	0.4	41.86	0.06	46.68	0.06	7	7	11.2	4.9	4.0	OBGSR	Дагестан	
134	2016	9	7	21 29	35.9	0.5	41.88	0.06	46.67	0.06	7	7	11.0	4.8	3.9	OBGSR	Дагестан	
135	2016	9	9	5 59	57.3	0.5	42.88	0.02	46.79	0.02	10	2	9.3	3.9	2.9	OBGSR	Дагестан	
136	2016	9	9	17 11	45.0	0.5	43.34	0.06	41.01	0.06	10	7	8.6	3.6	2.6	OBGSR	Грузия	
137	2016	9	9	19 29	17.5	0.4	41.44	0.09	46.23	0.09	16	5	8.6	3.9	2.6	OBGSR	Грузия	
138	2016	9	12	15 51	30.4	0.7	42.81	0.03	44.56	0.03	21	3	9.5	4.2	3.1	OBGSR	Северная Осетия-Алания	
139	2016	9	12	16 54	21.1	0.6	43.52	0.03	43.31	0.03	6	3	10.3	4.6	3.5	OBGSR	Кабардино-Балкария	
140	2016	9	12	19 14	59.9	0.7	43.53	0.03	43.32	0.03	7	3	8.6	3.9	2.6	OBGSR	Кабардино-Балкария	
141	2016	9	13	16 27	44.7	0.4	46.00	0.14	37.47	0.14	16	10	8.1	3.6	2.3	OBGSR	Азовское море	
142	2016	9	16	2 52	39.7	0.8	43.01	0.03	45.86	0.03	82	3	8.8	3.8	2.7	OBGSR	Чечня	
143	2016	9	17	10 35	5.1	0.8	42.83	0.06	45.67	0.06	15	7	8.1	3.6	2.3	OBGSR	Чечня	
144	2016	9	18	2 53	15.9	0.6	41.28	0.09	48.30	0.09	24	5	9.4	3.8	3.0	OBGSR	Азербайджан	
145	2016	9	18	13 20	35.7	0.7	43.38	0.06	45.73	0.06	117	7	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Чечня	
146	2016	9	18	21 8	23.0	0.7	43.01	0.05	45.38	0.05	7	5	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Чечня	
147	2016	9	20	0 18	2.9	0.8	43.22	0.06	46.26	0.06	7	7	8.6	3.6	2.4	OBGSR	Чечня	
148	2016	9	21	19 27	36.0	0.6	42.49	0.09	41.01	0.09	9	5	11.6	5.4	4.2	OBGSR	Чёрное море	7
149	2016	9	21	19 31	50.8	0.8	42.53	0.09	41.02	0.09	5	5	9.1	4.0	2.8	OBGSR	Чёрное море	
150	2016	9	21	23 29	28.3	1.0	43.50	0.06	45.83	0.06	10	7	10.6	4.7	3.7	OBGSR	Чечня	
151	2016	9	23	14 28	49.5	0.6	42.08	0.06	46.11	0.06	29	7	8.4	3.7	2.4	OBGSR	Дагестан	
152	2016	10	1	4 48	30.3	0.6	42.51	0.09	41.04	0.09	5	5	8.3	3.5	2.4	OBGSR	Чёрное море	
153	2016	10	4	13 31	30.7	0.8	43.76	0.05	43.53	0.05	20	5	9.6	4.0	3.1	OBGSR	Кабардино-Балкария	
154	2016	10	4	22 38	17.3	0.7	42.76	0.02	46.63	0.02	64	2	9.0	4.1	2.8	OBGSR	Дагестан	
155	2016	10	5	9 56	53.8	0.3	41.108		47.963		16		8.1		2.3	DAGSR	Азербайджан	
156	2016	10	7	23 23	2.6	0.6	42.08	0.06	46.10	0.06	22	7	8.5	3.7	2.5	OBGSR	Дагестан	
157	2016	10	8	6 15	9.9	0.5	42.07	0.06	46.19	0.06	42	7	8.2	3.9	2.3	OBGSR	Дагестан	
158	2016	10	9	21 40	53.5	1.3	44.76	0.05	41.86	0.05	9	5	9.5	4.3	3.1	OBGSR	Ставропольский кр.	8
159	2016	10	9	22 52	24.7	0.7	41.09	0.09	48.56	0.09	22	5	10.6	4.6	3.7	OBGSR	Азербайджан	
160	2016	10	10	19 28	40.4	1.3	41.46	0.14	49.20	0.14	8	10	8.6	3.3	2.6	OBGSR	Каспийское море	
161	2016	10	11	10 46	43.6	0.6	44.85	0.05	37.97	0.05	42	5	9.4	4.2	3.0	OBGSR	Краснодарский край	
162	2016	10	13	10 28	49.1	0.6	42.26	0.05	46.42	0.05	7	5	8.4	3.9	2.4	OBGSR	Дагестан	
163	2016	10	13	12 24	45.5	0.6	42.85	0.03	46.43	0.03	64	3	8.8	3.7	2.7	OBGSR	Дагестан	
164	2016	10	15	18 16	52.0	0.7	44.44	0.09	37.74	0.09	14	5	8.3	3.4	2.4	OBGSR	Чёрное море	
165	2016	10	15	18 29	34.9	0.8	42.17	0.05	45.95	0.05	17	5	8.3	3.6	2.4	OBGSR	Дагестан	
166	2016	10	16	20 41	43.2	0.9	43.41	0.03	40.99	0.03	4	3	9.0	3.9	2.8	OBGSR	Грузия	
167	2016	10	17	0 52	3.5	0.0	43.355		49.179		25		8.4		2.4	DAGSR	Каспийское море	
168	2016	10	18	2 53	42.7	0.6	42.24	0.09	48.66	0.09	38	5	9.1	3.9	2.8	OBGSR	Каспийское море	
169	2016	10	20	1 51	3.8	0.7	42.06	0.03	46.07	0.03	17	3	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Дагестан	
170	2016	10	21	21 17	23.5	1.0	44.97	0.06	41.23	0.06	17	7	10.0	4.5	3.3	OBGSR	Краснодарский край	9
171	2016	10	24	15 1	24.0	0.4	42.57	0.09	48.27	0.09	12	5	8.7	3.8	2.6	OBGSR	Каспийское море	
172	2016	10	27	22 25	59.9	0.4	42.13	0.06	46.14	0.06	6	7	8.2	3.4	2.3	OBGSR	Дагестан	
173	2016	10	30	3 18	30.5	0.9	42.11	0.06	46.06	0.06	18	7	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Дагестан	

⁶ Аракани, Кудутль, Аркас, Майданская и Апши – 4 балла; Ирганай, Гергебиль, Могох, Шамилькала, Нижнее Казанище, Дургели, Унцукуль, Кака-Шура – 3–4 балла; Буйнакск, Гуниб, Хунзах, Гелли – 3 балла; Верхний Каранай, Новый Черкей, Губден, Карабудахкент, Мехельта – 2–3 балла; Дубки, Кумух, Сергокала, Манаскент, Махачкала, Ботлих – 2 балла.

⁷ Адлер, Хоста – 3–4 балла; Батуми – 4 балла.

⁸ Ставрополь, Михайловск Шпаковского р-на – 2–3 балла.

⁹ Армавир – 3–4 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_p	Магнитуды		Код сети	Географический район	I	
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км	MPVA				M
174	2016	10	30	5	27	5.8	1.0	44.20	0.02	39.61	0.02	18	2	11.3	5.3	4.1	OBGSR	Краснодарский край	10
175	2016	10	30	9	59	24.0	0.7	42.03	0.06	46.05	0.06	16	7	9.0	3.9	2.8	OBGSR	Дагестан	
176	2016	11	2	0	19	21.0	0.7	42.71	0.05	46.19	0.05	15	5	9.3	4.2	2.9	OBGSR	Дагестан	11
177	2016	11	2	8	52	30.4	0.7	42.51	0.02	43.39	0.02	9	2	8.9	4.0	2.7	OBGSR	Грузия	
178	2016	11	5	0	32	2.8	0.3	41.61	0.09	48.56	0.09	18	5	8.2	3.6	2.3	OBGSR	Азербайджан	
179	2016	11	6	8	32	45.0	0.7	43.20	0.06	46.31	0.06	13	7	9.6	4.3	3.1	OBGSR	Чечня	
180	2016	11	8	1	30	4.6	0.3	41.54	0.09	46.79	0.09	23	5	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Азербайджан	
181	2016	11	12	23	11	13.7	0.6	41.67	0.03	47.94	0.03	19	3	9.4	4.4	3.0	OBGSR	Дагестан	
182	2016	11	12	23	15	17.0	0.5	41.69	0.03	47.92	0.03	21	3	8.7	3.9	2.6	OBGSR	Дагестан	
183	2016	11	13	9	18	13.5	0.3	42.52	0.09	48.34	0.09	30	5	8.5	3.8	2.5	OBGSR	Каспийское море	
184	2016	11	16	3	54	15.6	0.6	42.91	0.03	46.49	0.03	21	3	9.4	4.2	3.0	OBGSR	Чечня	
185	2016	11	17	21	50	38.6	0.3	41.38	0.09	47.92	0.09	20	5	8.6	3.5	2.6	OBGSR	Дагестан	
186	2016	11	20	13	22	28.2	0.7	43.06	0.02	44.08	0.02	10	2	8.4	3.8	2.4	OBGSR	Северная Осетия–Алания	
187	2016	11	20	13	22	49.4	0.2	42.798		44.883		16		8.3		2.4	DAGSR	Ингушетия	
188	2016	11	29	3	53	30.9	0.7	41.04	0.09	48.17	0.09	35	5	8.3	3.7	2.4	OBGSR	Азербайджан	
189	2016	11	29	10	46	34.1	0.6	43.55	0.06	40.85	0.06	17	7	8.3	3.7	2.4	OBGSR	Карачаево-Черкесия	
190	2016	12	1	18	5	15.2	0.1	41.158		49.342		25		8.2		2.3	DAGSR	Каспийское море	
191	2016	12	4	23	26	15.6	0.9	42.46	0.06	45.00	0.06	23	7	8.5	3.4	2.5	OBGSR	Грузия	
192	2016	12	5	13	25	52.5	0.2	41.858		49.508		22		8.5		2.5	DAGSR	Каспийское море	
193	2016	12	11	2	56	47.7	1.0	42.04	0.06	45.97	0.06	10	7	8.9	3.8	2.7	OBGSR	Дагестан	
194	2016	12	11	11	14	11.3	0.1	43.069		47.073		10		8.2		2.3	DAGSR	Дагестан	
195	2016	12	12	23	36	15.0	0.9	42.58	0.02	43.32	0.02	1	2	9.6	4.2	3.1	OBGSR	Грузия	
196	2016	12	19	11	17	14.8	0.6	42.55	0.09	43.15	0.09	8	5	8.1	3.7	2.3	OBGSR	Грузия	
197	2016	12	20	16	40	43.7	0.5	41.89	0.06	46.69	0.06	7	7	10.8	4.4	3.8	OBGSR	Дагестан	
198	2016	12	21	4	21	48.1	0.5	43.21	0.06	46.51	0.06	10	7	8.8	3.7	2.7	OBGSR	Дагестан	
199	2016	12	22	2	8	15.8	0.5	42.05	0.09	48.88	0.09	8	5	9.2	3.9	2.9	OBGSR	Каспийское море	
200	2016	12	22	16	31	39.4	0.5	43.12	0.06	46.86	0.06	4	7	10.6	4.4	3.7	OBGSR	Дагестан	12
201	2016	12	23	13	55	16.4	0.4	41.55	0.05	47.73	0.05	6	5	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Дагестан	
202	2016	12	24	1	27	17.3	0.5	43.55	0.02	43.85	0.02	5	2	8.2	3.5	2.3	OBGSR	Кабардино-Балкария	
203	2016	12	24	9	24	55.0	0.4	41.88	0.06	46.69	0.06	18	7	8.1	3.4	2.3	OBGSR	Дагестан	
204	2016	12	26	14	1	36.8	0.5	43.23	0.06	46.48	0.06	5	7	9.4	4.0	3.0	OBGSR	Дагестан	
205	2016	12	26	14	36	27.1	0.4	43.22	0.06	46.52	0.06	7	7	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Дагестан	
206	2016	12	26	15	20	1.6	0.5	43.19	0.06	46.47	0.06	5	7	8.4	3.6	2.4	OBGSR	Дагестан	
207	2016	12	27	0	45	10.2	0.5	42.75	0.05	46.02	0.05	42	5	8.3	3.5	2.4	OBGSR	Чечня	
208	2016	12	27	1	39	34.3	0.5	43.23	0.06	46.49	0.06	10	7	8.5	3.6	2.5	OBGSR	Дагестан	
209	2016	12	27	21	2	44.5	0.4	41.87	0.09	46.51	0.09	20	5	8.4	3.6	2.4	OBGSR	Азербайджан	
210	2016	12	30	10	6	27.2	0.4	41.17	0.09	48.57	0.09	10	5	8.1	3.5	2.3	OBGSR	Азербайджан	
211	2016	12	30	12	27	6.3	0.5	42.49	0.09	41.04	0.09	10	5	8.5	3.5	2.5	OBGSR	Чёрное море	
212	2016	12	31	8	49	43.5	0.5	42.51	0.09	48.35	0.09	12	5	8.1	3.3	2.3	OBGSR	Каспийское море	
213	2016	12	31	22	17	16.0	0.4	43.30	0.03	44.83	0.03	6	3	10.0	4.2	3.3	OBGSR	Ингушетия	13

Литература

1. *Part_IV-2016. 01_Northern-Caucasus_2016.xls* // Землетрясения России в 2016 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2018. – Приложение на CD-ROM.
2. *Габсатарова И.П., Даниялов М.Г., Мехрюшев Д.Ю., Погода Э.В., Янков А.Ю.* Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Северный Кавказ // Землетрясения России в 2016 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2018. – С. 16–22.
3. *Габсатарова И.П., Никонов А.А., Флейфель Л.Д.* Бердянское (Осипенковское), 2006 г., и Мариупольское, 2016 г., землетрясения в зоне Северо-Азовского разлома: макросейсмическое поле, механизм очага, миграция // Триггерные эффекты в геосистемах. Материалы IV Всероссийской конференции с международным участием / Под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. – М.: GEOS, 2017. – С. 76–83.
4. *Асманов О.А., Ашурбеков З.И.* Ботлихское землетрясение 2 ноября 2016 г. // Опасные геологические процессы в районах крупных ГЭС. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Махачкала, 2017. В печати.

¹⁰ Нефтегорск, Апшеронск – 4 балла; Абадзехская, Даховская, Веселый, Гузеришль, Туапсе – 3–4 балла; Новосвободная, Севастопольская, Ханская – 3 балла; Лазаревское – 2–3 балла; Ставрополь – 2 балла.

¹¹ Ботлих, Ансалта, Годобери, Чанко, Нижнее Инхо, Алак – 4 балла; Гигатль, Анды, Агвали, Верхние Гаквари, Карата – 3–4 балла; Шабдух, Киятль, Мехельта – 3 балла [4].

¹² Бавтугай – 3–4 балла.

¹³ Плиево, Карабулак – 3–4 балла.