

Крымско-Черноморский регион ($M \geq 1.3$)

по данным ИСГ ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (код центра CFUSG) [1, 2]

М.Н. Бондарь (отв. сост.); Н.М. Козиненко, В.А. Свидлова

ИСГ ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», г. Симферополь

№	Дата, <i>год м д</i>			Время, <i>t₀</i> <i>ч мин с</i>			δt_0 , <i>с</i>	Гипоцентр						<i>K_П</i>	<i>K_Р</i>	Магнитуды			Код центра	Географический район	<i>I</i>
								φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	<i>h</i> , <i>км</i>	δh , <i>км</i>			<i>ML</i>	<i>MPVA</i>	<i>M</i>			
1	2023	1	2	1	34	16.8	0.6	44.648	0.063	36.955	0.088	30	7		6.4		2.8	1.3	OBGSR	Чёрное море	
2	2023	1	10	19	42	11.9	0.4	44.623	0.090	36.840	0.126	15	5		6.5		2.8	1.4	OBGSR	Чёрное море	
3	2023	1	25	16	31	58.6	0.2	44.63	0.04	36.21	0.06	29	3	8.2	2.4			2.2	CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
4	2023	2	16	21	36	11.1	0.8	45.640	0.063	36.932	0.090	33	7		7.2		3.2	1.8	OBGSR	Чёрное море	
5	2023	2	17	12	15	40.7	0.2	44.62	0.01	36.69	0.01	41	1	7.8	2.3			2.0	CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
6	2023	2	19	19	5	26.8	0.5	44.555	0.072	36.618	0.101	12	8		6.4		3.0	1.3	OBGSR	Чёрное море	
7	2023	2	27	13	2	38.7	0.1	44.53	0.02	34.45	0.03	28	2	11.1	3.5			3.8	CFUSG	Чёрное море, Алуштинский р-н	1
8	2023	3	6	6	27	52.7	0.6	44.650	0.063	36.678	0.088	22	7		7.8		3.6	2.1	OBGSR	Чёрное море	
9	2023	3	9	5	1	3.1	0.2	42.51	0.01	36.40	0.01	23	1	10.0	3.5			3.2	CFUSG	Чёрное море	
10	2023	3	9	10	5	9.0	0.2	44.28	0.01	33.88	0.01	15	1	6.6	2.0			1.3	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
11	2023	3	9	16	3	57.9	0.1	44.02	0.01	33.39	0.01	29	1	7.6	2.1			1.9	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
12	2023	3	10	14	43	53.1	0.3	44.00	0.01	33.36	0.01	27	1	8.6	2.6			2.4	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
13	2023	3	10	15	9	33.5	0.2	43.99	0.01	33.29	0.01	25	1	6.8				1.4	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
14	2023	3	12	23	59	22.7	0.2	44.59	0.02	36.61	0.03	27	1	7.4				1.8	CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
15	2023	3	21	3	1	46.8	0.5	45.18	0.03	33.79	0.04	6	1	7.5	1.9			1.8	CFUSG	Степной Крым	
16	2023	3	24	8	15	31.2	0.1	44.70	0.04	36.79	0.06	6	2	7.4				1.8	CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
17	2023	5	15	5	33	11.5	0.2	44.61	0.02	36.74	0.03	20	2	7.2				1.7	CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
18	2023	5	19	5	34	49.0	0.3	44.705	0.090	36.978	0.126	17	5		6.8		3.3	1.6	OBGSR	Чёрное море	
19	2023	5	23	10	56	55.8	0.2	44.57	0.03	35.95	0.04	8	1	8.0	2.2			2.1	CFUSG	Чёрное море, Судакско-Феодосийский р-н	
20	2023	5	24	23	48	10.6	0.2	43.99	0.03	33.44	0.04	22	1	7.3				1.7	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
21	2023	6	9	15	57	59.0	0.2	43.86	0.01	33.82	0.01	25	1	6.9	1.7			1.5	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
22	2023	6	9	19	51	42.4	0.2	43.28	0.01	34.34	0.01	42	1	6.5	1.5			1.3	CFUSG	Черноморская впадина	
23	2023	6	16	2	44	50.7	0.2	43.02	0.01	35.63	0.01	43	1	8.4	2.6			2.3	CFUSG	Черноморская впадина	
24	2023	6	20	9	37	21.0	0.2	44.66	0.01	36.35	0.01	24	1	8.9	2.7			2.6	CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
25	2023	6	22	2	42	28.7	0.4	44.05	0.03	33.45	0.04	39	2	12.5	5.0			4.6	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	2
26	2023	6	22	2	59	39.2	0.3	44.01	0.03	33.38	0.04	36	2	6.8				1.4	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
27	2023	6	22	4	33	15.1	0.2	43.97	0.02	33.29	0.03	35	1	7.6	2.1			1.9	CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	

¹ Ялта, Гурзуф – 3 балла; Алушта, Малый Маяк, Массандра – 2–3 балла.

² CFUSG: Севастополь – 4 балла; Симферополь – 3 балла; Евпатория – 2–3 балла.

OBGSR: Балаклава (65 км) – 4 балла; Севастополь (77 км) – 3–4 балла; Симеиз (68 км), Кореиз (74 км), Мисхор (74 км), Инкерман (77 км), Ливадия (82 км), Ялта (83 км), Массандра (87 км), Гурзуф (95 км), Бахчисарай (96 км), Алушта (112 км), Симферополь (124 км), Евпатория (141 км) – 3 балла; Алушка (72 км), Терновка (76 км), Партенит (100 км) – ощущалось.

№	Дата, год м д			Время, t_0 ч мин с			Гипоцентр					K_{Π}	K_{Γ}	Магнитуды			Код центра	Географический район	I
							φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км							
28	2023	6	22	4	43	4.8	0.2	43.98	0.02	33.26	0.03	34	1	7.1			1.6 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
29	2023	6	22	4	55	54.7	0.2	43.98	0.02	33.32	0.03	35	1	6.8			1.4 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
30	2023	6	24	12	13	41.8	0.2	43.97	0.02	33.24	0.03	22	1	7.2			1.7 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
31	2023	7	6	14	50	45.3	0.2	44.65	0.01	36.46	0.01	25	1	7.0			1.6 CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
32	2023	7	18	11	3	18.1	0.1	44.45	0.08	35.99	0.11	20	2	9.6	3.3		3.0 CFUSG	Чёрное море, Судакско-Феодосийский р-н	
33	2023	7	19	2	10	26.2	0.2	44.43	0.05	35.98	0.07	20	1	6.5			1.3 CFUSG	Чёрное море, Судакско-Феодосийский р-н	
34	2023	7	21	16	0	20.7	0.2	44.71	0.02	32.67	0.03	27	1	7.3			1.7 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
35	2023	7	21	16	6	56.6	0.2	44.73	0.02	32.67	0.03	27	1	7.4			1.8 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
36	2023	7	21	16	13	24.2	0.2	44.72	0.01	32.71	0.01	25	1	6.7			1.4 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
37	2023	7	21	16	13	26.8	0.3	44.65	0.02	32.64	0.03	17	1	7.2			1.7 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
38	2023	7	23	15	38	30.1	0.2	43.99	0.01	33.52	0.01	20	1	6.7			1.4 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
39	2023	8	15	12	11	5.4	0.2	44.41	0.01	34.32	0.01	22	1	8.7	2.6		2.5 CFUSG	Чёрное море, Ялтинский р-н	
40	2023	8	21	19	43	15.1	0.2	44.02	0.04	32.16	0.06	6	3	8.1	2.2		2.2 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
41	2023	9	22	6	24	30.4	0.2	44.29	0.02	33.92	0.03	26	2	7.1			1.6 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
42	2023	9	23	16	4	38.9	0.3	44.658	0.090	36.937	0.126	33	5	6.6			1.4 OBGRS	Чёрное море	
43	2023	10	6	18	38	10.1	0.3	44.82	0.01	35.32	0.01	33	1	6.7			1.4 CFUSG	Чёрное море, Судакско-Феодосийский р-н	
44	2023	10	26	4	52	56.3	0.1	44.66	0.02	34.65	0.03	15	1	7.2			1.7 CFUSG	Чёрное море, Алуштинский р-н	
45	2023	10	27	13	40	13.4	0.1	44.67	0.02	34.65	0.03	16	1	6.5			1.3 CFUSG	Чёрное море, Алуштинский р-н	
46	2023	10	27	14	8	47.0	0.1	44.64	0.02	34.64	0.03	19	1	7.4			1.8 CFUSG	Чёрное море, Алуштинский р-н	
47	2023	10	30	13	16	39.4	0.1	44.25	0.01	33.97	0.01	27	1	7.1			1.6 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
48	2023	10	31	9	39	19.8	0.1	44.71	0.03	36.78	0.04	35	3	7.4			1.8 CFUSG	Чёрное море, Керченско-Анапский р-н	
49	2023	11	7	12	23	53.5	0.2	46.57	0.01	36.40	0.01	47	1	8.2	2.5		2.2 CFUSG	Азовское море, Азово-Кубанский р-н	
50	2023	11	15	8	46	45.9	0.2	44.24	0.02	33.03	0.03	23	1	7.0			1.6 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
51	2023	11	18	15	23	51.5	0.2	43.90	0.02	33.46	0.03	26	1	7.7	2.1		1.9 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
52	2023	12	21	21	40	49.5	0.1	44.20	0.03	33.14	0.04	33	2	7.6	2.3		1.9 CFUSG	Чёрное море, Севастопольский р-н	
53	2023	12	21	23	22	13.0	0.2	43.03	0.02	31.80	0.03	47	2	8.5	2.8		2.4 CFUSG	Черноморская впадина	
54	2023	12	22	11	25	14.3	0.2	43.05	0.05	31.83	0.07	46	5	8.4	2.7		2.3 CFUSG	Черноморская впадина	
55	2023	12	24	14	35	57.7	0	44.35	0.02	34.39	0.03	26	1	6.5			1.3 CFUSG	Чёрное море, Ялтинский р-н	

Литература

1. 2023-ER_App01_Crimean-Black-Sea-region.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2023 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsr.ru/zr/app_23.html, свободный.

2. Бондарь М.Н., Калинюк И.В., Свидлова В.А., Козиненко Н.М., Панков Ф.Н., Бойко В.А. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Крымско-Черноморский регион // Землетрясения России в 2023 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 19–23.