

Восточная часть Балтийского щита ($1.7 \leq M \leq 1.9$)

¹В.Э. Асминг, ¹С.В. Баранов, ¹З.А. Евтюгина, ²О.В. Карпинская,
²В.В. Карпинский, ²Л.М. Мунирова, ²Н.М. Панас, ¹А.В. Прокудина

¹КоФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Апатиты; ²ФИЦ ЕГС РАН, г. Санкт-Петербург

№	Дата, <i>год м д</i>			Время, <i>t₀</i> , <i>ч мин с</i>			δt_0 , <i>с</i>	Гипоцентр					Магнитуды		Код центра	Географический район	Приме- чание
								φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , <i>км</i>	δh , <i>км</i>	<i>M_L</i>			
1	2023	1	12	14	2	28.9	27.3	67.674	0.017	33.733	0.028	0 f	1.7	1.7	KOGRS	Мурманская обл., Хибинский массив	*2
2	2023	1	15	13	50	29.2	22.0	67.579	0.024	33.947	0.057	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
3	2023	1	20	1	11	57.3	25.7	67.653	0.076	33.764	0.096	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
4	2023	1	23	16	43	11.6	23.2	67.652	0.036	33.768	0.109	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
5	2023	1	27	5	44	0.2	22.7	67.622	0.051	33.816	0.063	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
6	2023	1	29	18	0	34.0	22.7	67.665	0.013	33.757	0.036	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
7	2023	2	2	11	28	41.8	20.5	67.691	0.021	33.732	0.049	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
8	2023	2	14	14	22	49.9	25.3	67.684	0.027	33.812	0.033	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
9	2023	2	17	0	59	2.1	21.7	67.662	0.014	33.788	0.044	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
10	2023	2	21	8	13	57.0	19.9	67.685	0.094	33.787	0.323	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
11	2023	2	25	15	59	57.9	20.9	67.646	0.015	33.853	0.046	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
12	2023	2	26	12	59	25.3	22.8	67.675	0.022	33.734	0.051	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
13	2023	2	26	23	44	53.3	0.2	60.921	0.010	27.295	0.024	1	1.9	1.9	OBGRS	Финляндия–Россия погр. обл.	
14	2023	3	8	3	15	9.1	19.2	67.678	0.017	33.762	0.053	0 f	1.7	1.7	KOGRS	Мурманская обл., Хибинский массив	*
15	2023	3	9	23	56	18.2	20.1	67.677	0.010	33.732	0.021	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
16	2023	3	14	15	52	25.3	19.5	67.631	0.071	33.784	0.428	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
17	2023	3	18	20	58	50.3	20.3	67.644	0.014	33.880	0.044	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
18	2023	3	22	22	15	1.9	18.8	67.660	0.022	33.701	0.095	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
19	2023	3	25	15	11	39.8	19.0	64.026	0.118	37.652	0.727	0 f	1.7	1.7	KOGRS	Онежская губа	
20	2023	4	5	4	46	48.2	16.5	67.629	0.019	33.879	0.043	0 f	1.7	1.7	KOGRS	Мурманская обл., Хибинский массив	*
21	2023	4	5	6	35	18.4	18.0	67.664	0.016	33.789	0.068	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
22	2023	4	5	9	8	32.6	18.9	67.655	0.031	33.764	0.052	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
23	2023	4	6	4	30	2.8	15.7	67.653	0.023	33.790	0.038	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
24	2023	4	6	4	55	20.2	17.6	67.671	0.014	33.752	0.041	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
25	2023	4	8	1	56	12.5	20.6	67.669	0.016	33.753	0.050	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
26	2023	4	8	8	13	13.2	16.3	67.655	0.019	33.796	0.052	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
27	2023	4	12	3	36	53.3	17.4	67.666	0.011	33.744	0.027	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
28	2023	4	14	15	46	18.7	15.8	67.694	0.017	33.736	0.047	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
29	2023	4	16	5	37	1.2	14.9	65.619	0.038	27.908	0.087	0 f	1.7	1.7	KOGRS	Финляндия–Россия погр. обл.	
30	2023	4	20	18	20	37.1	19.7	67.648	0.014	33.853	0.038	0 f	1.9	1.9	KOGRS	Мурманская обл., Хибинский массив	*
31	2023	4	27	22	27	30.8	14.7	67.657	0.017	33.850	0.047	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
32	2023	4	28	5	28	58.7	15.6	67.643	0.031	33.801	0.054	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
33	2023	4	29	13	50	55.0	16.9	67.662	0.013	33.776	0.036	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	*
34	2023	5	4	1	59	33.0	15.1	67.668	0.015	33.762	0.036	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
35	2023	5	5	9	30	30.4	16.3	67.687	0.017	33.744	0.041	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
36	2023	5	5	14	6	59.6	13.8	67.676	0.018	33.727	0.052	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
37	2023	5	6	1	53	14.2	15.3	67.676	0.022	33.743	0.074	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
38	2023	5	10	18	58	44.0	14.6	67.608	0.033	33.823	0.055	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
39	2023	5	13	18	56	28.1	13.4	67.701	0.018	33.719	0.042	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
40	2023	5	16	5	38	45.6	12.6	67.672	0.017	33.763	0.050	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
41	2023	5	18	3	39	49.5	13.9	67.650	0.013	33.843	0.037	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	*
42	2023	5	20	4	38	54.1	12.4	67.680	0.015	33.758	0.036	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
43	2023	5	20	5	43	39.3	13.0	67.680	0.019	33.714	0.043	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*
44	2023	5	21	20	44	55.6	11.5	67.651	0.026	33.916	0.107	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	*

¹ Параметры землетрясений с $M \geq 2.0$ опубликованы в печатном варианте каталога региона «Восточно-Европейская платформа, Урал и Западная Сибирь» [3].

² * – техногенное землетрясение.

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с			Гипоцентр					Магнитуды		Код центра	Географический район	Примечание
										φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км	ML	M		
45	2023	5	21	21	21	29.9	12.4	67.683	0.016	33.726	0.039	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	Северная Карелия,	*
46	2023	5	25	6	59	18.9	11.5	67.650	0.017	33.864	0.039	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	р-н Костомукши	*
47	2023	5	28	4	47	25.0	11.0	67.634	0.018	33.882	0.051	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	Мурманская обл.,	*
48	2023	5	28	5	33	39.6	13.5	67.712	0.020	34.168	0.048	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	—"	Хибинский массив	*
49	2023	5	29	7	3	50.6	10.3	67.659	0.017	33.784	0.050	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	—"	*
50	2023	5	29	18	13	6.6	11.4	67.639	0.014	33.877	0.039	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
51	2023	6	2	3	59	26.6	8.7	67.617	0.023	33.805	0.053	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
52	2023	6	8	0	19	18.3	9.7	67.719	0.019	33.663	0.044	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
53	2023	6	15	2	45	41.8	9.1	67.652	0.016	33.758	0.031	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
54	2023	6	19	5	30	22.7	8.8	67.648	0.017	33.837	0.048	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
55	2023	6	27	16	35	42.7	8.4	67.650	0.039	33.758	0.090	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
56	2023	7	6	6	55	1.0	7.8	67.636	0.018	33.909	0.068	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
57	2023	8	12	15	35	36.8	6.8	65.246	0.064	30.901	0.090	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	—"	*
58	2023	9	1	11	27	27.9	6.2	67.689	0.063	33.713	0.453	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	—"	Северная Карелия,	*
59	2023	9	2	20	21	2.6	5.8	67.727	0.038	33.736	0.074	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	—"	р-н Костомукши	*
60	2023	9	9	14	59	2.7	5.6	67.659	0.249	33.971	0.396	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	Мурманская обл.,	*
61	2023	9	16	3	2	30.9	5.7	67.647	0.025	33.983	0.089	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	Хибинский массив	*
62	2023	10	22	1	58	32.9	4.5	67.637	0.016	33.882	0.039	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
63	2023	10	27	4	10	42.3	4.2	67.663	0.015	33.775	0.031	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	—"	*
64	2023	10	28	0	6	54.1	3.6	67.646	0.015	33.799	0.043	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	—"	—"	*
65	2023	10	29	6	0	57.1	2.8	67.665	0.015	33.765	0.036	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	—"	*
66	2023	11	5	17	22	36.1	2.9	67.906	0.016	34.647	0.075	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	Мурманская обл.,	*
67	2023	11	5	22	1	21.3	2.3	67.648	0.014	33.876	0.041	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	Ловозерский массив	*
68	2023	11	9	9	22	0.3	3.1	67.690	0.013	33.736	0.036	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	Мурманская обл.,	*
69	2023	12	4	18	36	1.4	2.2	67.682	0.014	33.781	0.042	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	Хибинский массив	*
70	2023	12	9	16	29	53.9	0.8	67.659	0.026	33.759	0.059	0 f	1.8	1.8	KOGRS	—"	—"	—"	*
71	2023	12	15	3	29	42.3	1.1	67.638	0.025	33.786	0.041	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
72	2023	12	15	8	31	28.9	1.2	67.659	0.022	33.770	0.037	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*
73	2023	12	20	13	39	31.1	0.8	67.666	0.019	33.753	0.044	0 f	1.9	1.9	KOGRS	—"	—"	—"	*
74	2023	12	25	22	43	49.7	0.6	67.673	0.011	33.732	0.027	0 f	1.7	1.7	KOGRS	—"	—"	—"	*

Литература

1. 2023-ER_App21_Eastern-part-of-the-Baltic-shield.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. Баранов С.В., Асминг С.В., Асминг В.Э., Карпинский В.В., Мунирова Л.М., Пойгина С.Г. Результаты детального сейсмического мониторинга. Восточная часть Балтийского щита // Землетрясения России в 2023 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 133–135.

3. Габсатарова И.П., Баранов С.В., Верхованцев Ф.Г., Мунирова Л.М., Пивоваров С.П. (отв. сост.); Асминг В.Э., Ассиновская Б.А., Белевская М.А., Ваганова Н.В., Гусева Н.С., Дягилев Р.А., Злобина Т.В., Карпинская О.В., Карпинский В.В., Ковалева И.С., Константиновская Н.Л., Носкова Н.Н., Панас Н.М., Старикович Е.Н. Каталоги землетрясений по различным регионам России. Восточно-Европейская платформа, Урал и Западная Сибирь // Землетрясения России в 2023 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 160–162.