

Сахалин

(восемь ощутимых землетрясений с $M=2.1-2.7$, остальные – с $M \geq 2.8$)

по данным СФ ФИЦ ЕГС РАН (SAGSR) [1, 2]

И.П. Кругова (отв. сост.); Н.В. Костылева, Н.В. Корзун, И.А. Паршина

СФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Южно-Сахалинск

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_P	K SAGSR-DAT	M_0 Н·м	Магнитуды				Код центра	I
								φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км					ML	MPVA	MS	M		
1	2023	1	1	9	5	15.4	0.18	49.850	0.061	142.160	0.094	2	6	7.1	9.0			3.1	3.4	2.8		SAGSR	
2	2023	1	1	17	0	58.6	0.45	49.806	0.048	142.141	0.074	2	4	7.3	9.3			3.3	4.0	2.9		SAGSR	
3	2023	1	2	4	47	12.5	0.01	48.464	0.023	143.145	0.033	11	2			10.1				3.4		SAGSR	
4	2023	1	2	22	33	36.3	0.58	45.581	0.106	142.656	0.151	316	5					2.9	3.6	2.9		SAGSR	
5	2023	1	4	10	45	54.0	0.13	45.011	0.027	142.185	0.038	2	2	7.1	9.1			3.2		2.8		SAGSR	
6	2023	1	19	14	20	49.5	1.84	45.912	0.161	143.578	0.231	324	13					4.1	4.2	4.1		SAGSR	
7	2023	1	24	2	11	38.2	1.02	45.799	0.101	143.503	0.144	311	8	9.6				4.2	4.8	4.2		SAGSR	
8	2023	1	24	15	30	3	0.10	50.132	0.019	142.507	0.029	13	2		9.4			2.9		3.0		SAGSR	
9	2023	1	24	15	30	38.2	1.69	50.131	0.247	142.687	0.385	11	6		9.2			2.9		2.9		SAGSR	
10	2023	1	24	15	57	8	0.41	50.131	0.073	142.384	0.113	10	5		10.9			4.4	5.1	3.7	3.8	SAGSR	1
11	2023	1	25	3	37	39.2	0.41	50.115	0.090	142.366	0.140	2	6	7.4	9.8			3.7	3.5	3.2		SAGSR	2
12	2023	1	25	10	58	38.5	0.01	46.247	0.015	143.672	0.026	7	2			9.6				3.1		SAGSR	
13	2023	1	26	9	50	57.9	0.01	46.164	0.021	141.084	0.032	10	2			9.8				3.2		SAGSR	
14	2023	1	29	2	16	48.9	0.01	45.999	0.021	142.062	0.022	12	2			9.2				2.9		SAGSR	
15	2023	1	29	21	0	42.5	0.01	46.157	0.018	142.224	0.015	9	2			9.4				3.0		SAGSR	
16	2023	1	31	5	25	34.6	0.24	50.135	0.074	142.337	0.116	4	4	9.2	11.9			4.6	4.7	3.6	4.4	SAGSR	3
17	2023	1	31	5	30	8	0.26	50.101	0.119	142.495	0.185	4	4		10.4			3.8		3.6		SAGSR	4
18	2023	1	31	16	47	41.4	0.21	50.134	0.072	142.428	0.112	3	3		8.6			3.1		2.6		SAGSR	5
19	2023	1	31	16	53	2	0.07	50.097	0.046	142.370	0.071	5	2		8.5			2.9		2.5		SAGSR	6
20	2023	2	6	5	11	23.3	0.08	50.342	0.113	142.294	0.177	15	5	7.2	9.5			3.3		3.1		SAGSR	
21	2023	2	9	18	30	21.0	0.75	45.050	0.061	141.729	0.086	279	8			$1.94 \cdot 10^{16}$		5.0	5.1	4.8		SAGSR	
22	2023	2	16	15	11	31.5	0.55	50.163	0.101	142.369	0.157	9	8	7.5	9.0			3.4	3.9	2.8		SAGSR	7
23	2023	2	18	5	26	29.9	1.47	45.978	0.067	143.046	0.096	337	12					4.2	4.6	4.2		SAGSR	
24	2023	2	18	15	55	42.4	0.05	50.144	0.073	142.450	0.114	8	5	7.0	8.7			3.0	3.5	2.6		SAGSR	8
25	2023	2	20	10	30	58.6	0.40	50.089	0.095	142.491	0.148	11	7		8.1			2.6	3.7	2.3		SAGSR	9
26	2023	2	23	1	57	57.4	0.14	53.104	0.020	143.004	0.033	6	5		9.6			3.3		3.1		SAGSR	
27	2023	2	25	18	54	23.2	0.92	45.801	0.114	143.277	0.164	334	9					3.2	3.6	3.2		SAGSR	
28	2023	2	25	23	21	21.8	0.01	45.806	0.021	142.219	0.024	10	2			9.0				2.8		SAGSR	
29	2023	3	2	23	28	40.5	0.01	46.797	0.005	141.915	0.016	10	1			9.1				2.8		SAGSR	
30	2023	3	3	12	33	34.9	0.99	48.656	0.146	142.726	0.221	8	8		10.7			4.1	4.6	3.7		SAGSR	10
31	2023	3	4	0	28	13.1	0.75	52.899	0.138	143.006	0.229	10	5					3.1	4.6	3.1		SAGSR	
32	2023	3	4	5	13	59.7	0.31	50.316	0.076	142.231	0.119	12	4		10.1			4.0	4.0	3.4		SAGSR	11
33	2023	3	5	13	24	27.6	0.48	50.084	0.151	142.438	0.235	12	3	7.8	9.1			3.4	3.9	2.8		SAGSR	12
34	2023	3	6	4	47	44.5	0.91	50.102	0.122	142.584	0.190	5	6		9.2			2.8		2.9		SAGSR	
35	2023	3	7	5	43	54.0	0.00	50.287	0	142.929	0	5	0		7.8			2.3		2.1		SAGSR	13
36	2023	3	12	12	27	25.5	1.10	45.590	0.130	143.360	0.186	300	9	7.5				3.2	3.5	3.2		SAGSR	

¹ Омор (22 км) – 4 балла; Бошняково (56 км) – 2–3 балла.² Омор (24 км) – 3 балла.³ Омор (25 км) – 4–5 баллов; Смирных (56 км) – 2–3 балла.⁴ Омор (17 км) – 3 балла.⁵ Омор (19 км) – 2–3 балла.⁶ Омор (24 км) – 2–3 балла.⁷ Омор (22 км) – 2–3 балла.⁸ Омор (17 км) – 2–3 балла.⁹ Омор (18 км) – 2 балла.¹⁰ Макаров (5 км) – 3–4 балла; Поречье (10 км) – 3 балла; Туманово (11 км), Новое (30 км), Восток (39 км) – 2–3 балла; Вахрушев (39 км), Краснополье (50 км), Красногорск (54 км) – 2 балла.¹¹ Омор (35 км) – 3 балла.¹² Омор (21 км) – 3 балла.¹³ Омор (21 км) – 3 балла.

№	Дата, год м д		Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_P	K SAGSR- DAT	M_0 $H \cdot m$	Магнитуды				Код центра	I
						φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км					M_L	$MPVA$	M_S	M		
37	2023	3 16	6 43	44.8	0.80	50.359	0.090	142.138	0.141	12	5		9.2			3.0			2.9	SAGSR	
38	2023	3 20	18 15	41.9	0.01	46.268	0.020	144.097	0.029	9	2			9.6					3.1	SAGSR	
39	2023	3 23	16 5	44.0	0.07	45.159	0.042	142.159	0.059	240	2					3.1	3.7		3.1	SAGSR	
40	2023	3 26	2 33	48.7	1.09	52.839	0.012	142.203	0.020	15	7	9.1	11.0			3.3	4.2		3.9	SAGSR	
41	2023	3 26	21 26	58.9	2.71	45.419	0.240	142.506	0.342	308	20	7.1				3.0	3.9		3.0	SAGSR	
42	2023	3 27	3 12	7.2	1.07	49.953	0.091	143.891	0.142	9	5		9.8			3.5			3.2	SAGSR	
43	2023	3 28	15 56	59.6	0.20	48.956	0.076	142.039	0.116	5	4		9.1			3.0	3.7		2.8	SAGSR	14
44	2023	3 31	6 22	23.6	2.70	45.152	0.125	142.402	0.178	265	23	6.8				2.7			2.8	SAGSR	
45	2023	4 1	16 11	43.3	1.11	45.816	0.120	143.269	0.172	327	9					4.1	4.5		4.1	SAGSR	
46	2023	4 2	12 30	44.9	0.21	48.250	0.007	142.739	0.010	12	5		9.0			2.8	3.8		2.8	SAGSR	15
47	2023	4 2	13 0	0.8	0.23	48.250	0.008	142.758	0.012	5	6	7.2	9.4			3.1	3.9		3.0	SAGSR	16
48	2023	4 2	14 53	32.1	1.71	48.255	0.209	142.687	0.314	10	5		9.3			3.0			2.9	SAGSR	17
49	2023	4 3	5 22	9.6	0.01	48.173	0.017	142.723	0.030	7	1			9.2					2.9	SAGSR	
50	2023	4 7	1 25	48.8	0.01	48.277	0.020	142.660	0.032	6	2			9.3					2.9	SAGSR	
51	2023	4 7	6 37	7.9	0.80	48.306	0.071	142.626	0.106	9	6		8.6			2.7			2.6	SAGSR	18
52	2023	4 7	6 43	52.7	0.01	48.284	0.021	142.697	0.032	5	2			9.4					3.0	SAGSR	
53	2023	4 7	8 20	28.3	0.01	48.175	0.017	142.648	0.034	9	1			9.3					2.9	SAGSR	
54	2023	4 7	10 8	7.0	0.01	48.382	0.020	142.680	0.033	7	2			9.3					2.9	SAGSR	
55	2023	4 8	18 35	8.7	0.01	46.066	0.018	142.520	0.017	5	2			9.0					2.8	SAGSR	
56	2023	4 10	18 17	46.0	1.54	45.682	0.128	142.678	0.183	312	11	7.2				3.2			3.0	SAGSR	
57	2023	4 14	3 51	13.3	0.01	46.600	0.012	141.777	0.020	13	1			9.0					2.8	SAGSR	
58	2023	4 17	9 30	41.5	0.39	52.211	0.083	142.737	0.135	7	5	8.4	9.7			3.3			3.2	SAGSR	
59	2023	4 19	19 21	57.5	2.60	45.275	0.234	142.447	0.332	291	20	7.3				3.1	3.7		3.1	SAGSR	
60	2023	4 21	16 4	39.4	0.02	48.430	0.023	143.812	0.036	10	2			10.2					3.4	SAGSR	
61	2023	5 2	14 27	48.7	1.24	45.493	0.098	142.780	0.139	281	10					3.2	3.4		3.2	SAGSR	
62	2023	5 12	6 50	29.1	0.01	46.092	0.016	141.744	0.029	8	2			9.4					3.0	SAGSR	
63	2023	5 12	19 10	20.8	1.22	45.647	0.142	143.593	0.202	308	9	7.6				3.3	3.8		3.2	SAGSR	
64	2023	5 19	17 10	16.9	2.82	45.616	0.114	143.222	0.163	305	23	8.3				3.6	3.9		3.6	SAGSR	
65	2023	5 25	19 28	53.3	0.33	49.004	0.081	141.908	0.124	8	2	6.1	9.2			3.3	4.0		2.9	SAGSR	19
66	2023	5 28	13 47	49.2	4.55	45.478	0.168	142.019	0.239	267	40	7.6				3.3	3.8		3.2	SAGSR	
67	2023	5 28	18 3	12.7	2.16	52.962	0.214	142.704	0.354	11	7	7.5	10.9			4.5	4.6	3.9	3.8	SAGSR	20
68	2023	5 28	18 8	58.4	0.05	53.343	0.026	142.665	0.043	11	2		9.3			3.5			2.9	SAGSR	
69	2023	5 31	22 44	34.4	0.08	50.037	0.014	142.886	0.021	7	3	8.9	9.9			3.5	4.4		3.3	SAGSR	21
70	2023	5 31	23 16	35.9	0.06	50.145	0.013	142.654	0.021	7	3	7.3	10.2			3.4			3.4	SAGSR	22
71	2023	6 4	19 40	21.8	0.07	50.183	0.048	142.589	0.074	6	3	7.6	8.7			3.4	3.9		2.6	SAGSR	23
72	2023	6 4	20 6	9.2	0.90	45.541	0.037	143.298	0.053	323	8					3.1			3.1	SAGSR	
73	2023	6 7	17 7	12.1	0.02	45.545	0.023	142.808	0.029	11	2			9.4					3.0	SAGSR	
74	2023	6 10	9 54	25.8	0.02	45.069	0.023	141.889	0.033	12	2			10.3					3.5	SAGSR	
75	2023	6 12	15 51	47.0	0.19	46.349	0.011	142.165	0.016	10	5		9.1			2.8			2.8	SAGSR	
76	2023	6 13	22 4	59.4	0.20	51.342	0.032	142.463	0.051	10	2		9.0			2.9			2.8	SAGSR	
77	2023	6 21	3 11	45.7	0.02	46.078	0.023	141.000	0.034	9	2			9.4					3.0	SAGSR	
78	2023	6 22	23 39	36.0	1.08	46.228	0.139	143.975	0.201	259	10					3.4	3.9		3.4	SAGSR	
79	2023	6 23	17 39	12.3	1.12	45.693	0.036	143.235	0.051	337	16	11.8			$4.24 \cdot 10^{17}$	5.4	6.2	3.5	5.7	SAGSR	
80	2023	6 24	16 54	31.5	0.29	50.121	0.089	142.337	0.139	3	6	9.5	10.8			4.2	4.9	3.2	3.8	SAGSR	24
81	2023	6 24	18 10	17.6	0.49	50.125	0.110	142.326	0.171	14	6	7.5				3.0	4.1		3.0	SAGSR	
82	2023	7 1	16 29	13.7	2.61	45.688	0.254	143.474	0.363	322	24					3.2	3.6		3.2	SAGSR	
83	2023	8 8	18 14	36.6	0.11	47.009	0.015	142.618	0.022	10	2	8.6	10.3			3.8	4.1	3.7	3.5	SAGSR	25

¹⁴ Краснополье (12 км) – 3–4 балла; Никольское (8 км) – 3 балла; Поречье (8 км) – 2–3 балла; Шахтёрск (24 км) – 2 балла.

¹⁵ Восточное (9 км) – 3 балла.

¹⁶ Восточное (11 км) – 3 балла.

¹⁷ Восточное (5 км) – 3 балла.

¹⁸ Восточное (5 км) – 2–3 балла.

¹⁹ Углегорск (14 км) – 3–4 балла; Поречье (15 км), Краснополье (23 км) – 2–3 балла.

²⁰ Тунгор (50 км) – 3–4 балла; Восточное (63 км) – 3 балла; Оха (71 км) – 2–3 балла.

²¹ Омор (23 км) – 3–4 балла; Рожино (12 км) – 2 балла.

²² Омор (5 км) – 3 балла.

²³ Омор (7 км) – 3–4 балла.

²⁴ Омор (26 км) – 3 балла.

²⁵ Синегорск (19 км) – 4 балла; Дальнее (5 км), Новая Деревня (8 км), Ключи (9 км), Санаторное (11 км), Южно-Сахалинск (12 км) – 3–4 балла; Луговое (8 км), Ново-Александровск (9 км), Троицкое (10 км), Березняки (17 км) – 3 балла; Петропавловское (26 км) – 2–3 балла.

№	Дата, год м д		Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_P	K SAGSR- DAT	M_0 $H \cdot m$	Магнитуды				Код центра	I
						φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км					M_L	$MPVA$	M_S	M		
84	2023	8	12	14	30	27.1	0.03	45.006	0.025	141.757	0.035	16	2	7.2		2.8	3.9		2.8	SAGSR	
85	2023	8	18	2	9	39.2	0.84	53.376	0.097	140.612	0.163	15	6			4.5			3.7	SAGSR	26
86	2023	8	29	13	22	24.9	0.25	52.922	0.160	142.684	0.266	9	5			3.1			2.9	SAGSR	
87	2023	9	1	4	2	19.5	0.13	52.469	0.021	142.128	0.035	3	6			3.4			3.4	SAGSR	
88	2023	9	1	4	3	1.9	0.05	52.531	0.007	142.190	0.012	5	2			3.4			3.4	SAGSR	
89	2023	9	4	19	48	17.5	0.37	52.479	0.015	142.046	0.024	17	7			2.7			3.0	SAGSR	
90	2023	9	6	6	37	52.9	0.02	45.954	0.021	141.975	0.029	11	2		9.7				3.2	SAGSR	
91	2023	9	10	22	57	3.5	0.19	45.358	0.041	141.689	0.067	11	3		9.5	3.4	3.8		3.1	SAGSR	
92	2023	9	13	15	24	27.7	1.77	45.616	0.186	142.427	0.266	317	12	7.9		3.7	4.1		3.4	SAGSR	
93	2023	9	22	15	43	56.1	1.99	45.639	0.167	142.807	0.238	319	14			4.2	4.3		4.2	SAGSR	
94	2023	10	8	20	10	44.5	0.26	52.977	0.037	142.754	0.062	10	3		9.2	3.3	4.0		2.9	SAGSR	
95	2023	10	18	0	25	47.1	0.06	47.445	0.032	142.151	0.048	13	5		9.5	3.3	4.0		3.1	SAGSR	27
96	2023	10	21	3	39	22.6	2.27	45.542	0.098	142.851	0.139	306	20			3.8	4.3		3.8	SAGSR	
97	2023	10	26	7	9	21.3	1.13	45.804	0.091	143.891	0.131	315	7	6.9		2.6	3.6		2.9	SAGSR	
98	2023	10	28	20	34	8.5	0.01	46.316	0.022	141.201	0.028	13	1		9.2				2.9	SAGSR	
99	2023	11	1	14	22	35.2	0.01	46.632	0.009	142.058	0.010	5	1		9.2				2.9	SAGSR	
100	2023	11	2	11	43	19.2	0.01	46.068	0.023	141.019	0.034	10	2		9.5				3.1	SAGSR	
101	2023	11	2	12	7	34.2	0.94	46.063	0.112	143.023	0.161	337	8			3.8	3.8		3.8	SAGSR	
102	2023	11	4	2	18	6.5	0.43	46.078	0.059	141.850	0.085	20	10	10.1		3.6	4.2		3.4	SAGSR	
103	2023	11	4	16	19	47.3	0.01	46.111	0.014	141.655	0.028	10	2		9.4				3.0	SAGSR	
104	2023	11	9	1	35	21.1	0.00	53.868	0	142.294	0	5	0	8.2	9.3	2.9	4.2		2.9	SAGSR	
105	2023	11	10	10	54	52.1	0.38	46.037	0.102	141.949	0.146	11	5	8.4	9.2	2.9	3.9		2.9	SAGSR	
106	2023	11	15	22	45	56.8	0.02	45.688	0.023	141.676	0.032	11	2		9.5				3.1	SAGSR	
107	2023	11	24	4	28	59.0	0.24	50.139	0.090	142.433	0.140	3	6	9.3		3.4	3.7		2.9	SAGSR	28
108	2023	11	27	3	9	23.3	0.04	50.039	0.058	142.529	0.090	15	3	7.9	8.9	2.7	4.3		2.7	SAGSR	29
109	2023	11	28	13	18	52.6	0.34	50.232	0.049	142.884	0.077	20	3	7.6	9.0	3.0	3.9		2.8	SAGSR	
110	2023	11	28	15	43	44.7	0.23	47.381	0.010	142.674	0.015	5	6	7.6	9.3	3.1	4.4		2.9	SAGSR	30
111	2023	12	9	15	10	19.9	0.70	46.722	0.089	141.540	0.130	5	7	7.6	9.2	2.7	4.0		2.9	SAGSR	31
112	2023	12	15	10	0	38.6	0.77	45.062	0.109	141.629	0.154	294	8			4.4	4.6		4.4	SAGSR	
113	2023	12	18	6	40	38.4	0.53	50.125	0.094	143.064	0.147	10	5	8.3	10.1	3.5	4.4		3.4	SAGSR	32
114	2023	12	24	14	4	42.5	0.01	46.451	0.016	142.305	0.008	6	1		9.0				2.8	SAGSR	

Литература

1. 2023-ER_App11_Sakhalin.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.gsrar.ru/zr/app_23.html, свободный.
2. Семенова Е.П., Сафонов Д.А., Костылев Д.В., Коргун Н.В. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Приамурье и Приморье, Сахалин и Курило-Охотский регион // Землетрясения России в 2023 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 63–72.

²⁶ Николаевск-на-Амуре (27 км) – 4 балла.

²⁷ Костромское (18 км) – 3–4 балла; Чехов (13 км), Пионеры (23 км) – 2–3 балла.

²⁸ Омор (19 км) – 2 балла.

²⁹ Омор (20 км) – 2 балла.

³⁰ Покровка (6 км), Углезаводск (7 км), Быков (10 км) – 2–3 балла.

³¹ Невельск (25 км) – 2 балла.

³² Омор (28 км) – 3–4 балла.