

Сахалин  
( $M \geq 2.8$ )

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

*И.П. Кругова (отв. сост.); Т.Н. Лысенко, А.И. Рунова,  
В.И. Михайлов, И.А. Паршина, В.Н. Ферчева*

СФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Южно-Сахалинск

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_C$	$K_{SAGSR-DAT}$	$M_0$ , дин·см	Магнитуды					Код сети	I		
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км				MPV	MPVA	MSH	MLH	M				
1	2020	1 3 20 46	40.7	0.5	48.93	0.01	142.36	0.09	2	1	9.5						5.2		4.2	SAGSR	1
2	2020	1 5 3 25	26.5	0.1	47.14	0.02	143.63	0.03	14	1	7.0	9.1					3.7		2.9	SAGSR	
3	2020	1 5 6 11	26.7	0.7	53.62	0.01	143.95	0.01	14	1	8.2						4.2		3.5	SAGSR	
4	2020	1 5 23 16	22.6	0.5	47.53	0.01	142.17	0.04	13	1	8.0	10.6					4.1		3.4	SAGSR	
5	2020	1 9 16 37	13.2	0.7	50.15	0.01	142.66	0.19	13	2	8.7						4.4		3.8	SAGSR	2
6	2020	1 9 16 58	18.4	0.6	50.40	0.01	142.33	0.09	5	2	8.0						3.9		3.4	SAGSR	
7	2020	1 9 20 18	20.8	0.3	46.90	0.03	142.36	0.08	13	1		10.0					4.5		2.8	SAGSR	
8	2020	1 10 15 10	43.7	0.2	45.43	0.02	142.81	0.08	312	1							4.6		2.9	SAGSR	
9	2020	1 10 21 29	13.4	0.3	50.21	0.01	142.39	0.12	6	2	7.7						3.8		3.3	SAGSR	
10	2020	1 12 9 25	33.7	0.4	45.25	0.03	141.29	0.09	307	2			1.2·10 <sup>22</sup>	4.1	4.5	4.5			4.2	SAGSR	
11	2020	1 16 22 59	32.7	1.0	46.01	0.02	142.06	0.02	10	2		9.2							2.9	SAGSR	
12	2020	1 19 1 10	8.8	0.6	48.84	0.01	142.45	0.05	6	2	9.2						4.0		4.0	SAGSR	
13	2020	1 19 11 57	52.8	0.4	46.47	0.01	142.45	0.03	13	1	6.7	8.5					3.0		2.8	SAGSR	
14	2020	1 19 20 2	30.7	0.3	51.05	0.01	142.32	0.03	5		7.1						3.7		3.0	SAGSR	
15	2020	1 23 6 22	38.2	0.3	46.44	0.01	142.49	0.07	9	3	10.2	11.9					4.9		4.5	SAGSR	3
16	2020	1 27 17 41	16.8	0.1	48.51	0.01	142.52	0.05	3	1	8.0						3.9		3.4	SAGSR	
17	2020	1 28 14 44	13.0	1.2	45.82	0.02	141.55	0.02	11	2		9.0							2.8	SAGSR	
18	2020	1 29 4 21	8.6	0.5	46.52	0.01	142.49	0.03	13	1	8.3	10.5					4.4		3.6	SAGSR	
19	2020	1 29 10 0	33.1	0.0	46.42	0.01	142.57	0.06	12	2	8.1	10.2					4.0		3.5	SAGSR	
20	2020	2 5 19 4	26.0	0.6	50.20	0.01	142.50	0.05	10		7.3						3.7		3.1	SAGSR	
21	2020	2 6 20 34	19.3	0.2	52.75	0.02	144.58	0.05	7	2	9.4						4.5		4.1	SAGSR	
22	2020	2 11 6 35	25.0	0.3	46.79	0.01	142.02	0.03	3	1	7.2	9.6					4.1		3.0	SAGSR	
23	2020	2 11 13 48	42.0	0.2	52.34	0.02	142.36	0.05	14	1	7.4						3.7		3.1	SAGSR	
24	2020	2 22 19 15	22.6	0.5	49.91	0.02	144.25	0.05	6	2	8.2						4.3		3.5	SAGSR	
25	2020	3 2 15 53	59.8	0.2	45.01	0.01	141.45	0.03	57	1	7.1						3.7		3.0	SAGSR	
26	2020	3 6 18 53	39.9	0.7	48.11	0.02	141.76	0.09	8	1	7.2	10.0					3.8		3.0	SAGSR	
27	2020	3 16 4 18	4.5	0.3	45.81	0.01	142.47	0.08	13	2	7.4	9.7					3.5		3.1	SAGSR	
28	2020	3 16 11 16	5.8	2.3	45.43	0.03	141.66	0.03	11	2		9.7							3.2	SAGSR	
29	2020	3 16 11 31	33.7	2.3	45.43	0.03	141.64	0.03	11	2		9.4							3.0	SAGSR	
30	2020	3 17 8 2	24.7	0.4	46.44	0.01	141.94	0.03	14	1	7.1	9.1							3.0	SAGSR	
31	2020	3 17 17 6	3.2	0.7	53.11	0.01	142.94	0.04	9	2	7.7						3.6		3.3	SAGSR	
32	2020	3 18 10 46	52.1	0.6	49.25	0.02	144.49	0.05	9	1	7.6						3.9		3.2	SAGSR	
33	2020	3 20 0 52	55.8	0.6	46.61	0.02	141.97	0.02	13	1		9.0							2.8	SAGSR	
34	2020	3 20 17 14	13.6	0.7	48.26	0.01	142.49	0.14	9	2	7.4						3.7		3.1	SAGSR	
35	2020	3 22 7 38	53.5	0.6	46.43	0.02	141.70	0.04	3	2	6.8	9.7					3.5		2.8	SAGSR	
36	2020	3 23 7 49	29.0	0.7	46.55	0.02	141.72	0.02	3	1		9.1							2.8	SAGSR	
37	2020	3 23 20 35	33.2	0.4	52.03	0.01	142.16	0.04	13	2	7.5						3.8		3.2	SAGSR	
38	2020	3 27 1 22	29.6	1.1	47.17	0.02	141.18	0.02	9	2		9.1							2.8	SAGSR	
39	2020	3 29 0 52	11.3	0.1	50.78	0.01	142.60	0.01	5		7.1						4.2		3.0	SAGSR	
40	2020	3 30 7 30	20.0	0.2	51.48	0.01	142.66	0.05	13	2	8.1						3.9		3.5	SAGSR	
41	2020	4 2 9 57	1.7	0.1	52.78	0.01	143.59	0.04	13	1	8.8						4.1		3.8	SAGSR	
42	2020	4 2 10 58	44.0	0.2	52.86	0.01	143.75	0.01	8	2	7.7						3.8		3.3	SAGSR	
43	2020	4 4 18 52	18.9	0.4	46.42	0.01	142.51	0.05	13	2	8.0	10.0					4.4		3.4	SAGSR	
44	2020	4 4 21 49	43.3	0.4	46.37	0.01	142.46	0.04	12	2	7.1	9.2					3.7		3.0	SAGSR	
45	2020	4 4 22 12	49.3	0.7	46.46	0.02	142.45	0.01	8	2		9.1							2.8	SAGSR	
46	2020	4 10 15 19	47.1	0.6	52.01	0.02	142.11	0.06	12	2	9.1						4.6		4.0	SAGSR	
47	2020	4 11 18 1	34.5	0.7	48.25	0.02	144.38	0.08	13	2	8.5						3.8		3.7	SAGSR	

<sup>1</sup> Поречье (26 км), Углегорск (27 км), Шахтерск (34 км) – 4 балла.<sup>2</sup> Омор (4 км) – 4 балла.<sup>3</sup> Таранай (22 км) – 4 балла; Анива (32 км) – 3–4 балла; Корсаков (30 км), Шебунино (49 км), Невельск (56 км) – 2 балла.

Каталоги землетрясений по различным регионам России

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_C$	$K_{SAGSR-DAT}$	$M_0$ , дин-см	Магнитуды					Код сети	$I$		
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км				MPV	MPVA	MSH	MLH	M				
48	2020	4 15 21 56	54.7	0.1	53.76	0.01	144.35	0.02	5	2				4.8					4.0	SAGSR	4
49	2020	4 19 10 12	57.1	0.5	50.44	0.01	142.90	0.02	10		7.9			3.7					3.4	SAGSR	
50	2020	4 20 16 46	23.6	0.8	46.01	0.02	142.61	0.02	7	2		9.6							3.1	SAGSR	
51	2020	4 24 2 29	32.2	0.1	52.30	0.01	142.24	0.02	10		8.4			4.2					3.6	SAGSR	
52	2020	4 24 15 38	49.5	0.6	51.42	0.01	142.29	0.02	10		7.1			3.6					3.0	SAGSR	
53	2020	5 3 7 13	50.1	0.9	46.20	0.03	141.08	0.02	9	2		9.7							3.2	SAGSR	
54	2020	5 8 22 59	15.3	0.9	46.13	0.02	142.25	0.01	6	2		9.4							3.0	SAGSR	
55	2020	5 12 3 44	11.0	0.4	46.02	0.02	142.25	0.09	14	1	7.6			3.7					3.2	SAGSR	
56	2020	5 12 7 21	16.1	1.0	46.05	0.02	142.22	0.01	8	2		9.2							2.9	SAGSR	
57	2020	5 13 17 58	41.7	0.1	51.62	0.01	142.74	0.05	10		7.2			3.9					3.0	SAGSR	
58	2020	6 8 6 45	57.3	0.5	47.72	0.01	143.78	0.04	13	2	8.1	10.5		4.1					3.5	SAGSR	
59	2020	6 11 7 40	15.3	0.6	49.41	0.02	144.16	0.06	4	2	9.3			4.6					4.1	SAGSR	
60	2020	6 12 10 59	4.3	0.4	47.43	0.02	142.27	0.08	13	1	7.7	9.8		4.3					3.3	SAGSR	
61	2020	6 13 5 55	47.4	0.4	46.13	0.02	141.76	0.06	14	1	7.3	10.0		3.5					3.1	SAGSR	
62	2020	6 14 2 54	2.8	0.1	50.21	0.01	141.93	0.05	14	1	8.3			4.5					3.6	SAGSR	
63	2020	6 14 3 10	4.1	0.2	49.47	0.02	144.20	0.08	13	2	8.0			4.1					3.4	SAGSR	
64	2020	6 20 8 8	51.9	0.4	49.62	0.02	141.70	0.07	14	1	6.8			3.8					2.8	SAGSR	
65	2020	6 21 8 32	54.8	0.3	50.32	0.02	142.20	0.08	10	4	7.9			4.4					3.4	SAGSR	
66	2020	6 29 4 17	58.9	0.6	47.41	0.01	141.97	0.01	6	2		9.2							2.9	SAGSR	
67	2020	7 2 13 47	46.6	0.4	48.10	0.01	142.45	0.09	5	2	9.6			5.0					4.2	SAGSR	
68	2020	7 2 13 48	13.7	0.5	48.13	0.01	142.48	0.08	3	1	10.3			5.1					4.6	SAGSR	5
69	2020	7 3 0 16	51.6	0.3	46.78	0.01	142.41	0.05	14	1	8.0	10.0		4.3					3.4	SAGSR	
70	2020	7 8 22 11	33.1	0.2	45.21	0.02	141.65	0.08	303	1			4.3	4.4	3.9				3.5	SAGSR	
71	2020	7 11 5 9	56.4	0.2	50.43	0.01	143.82	0.03	10		7.8			4.0					3.3	SAGSR	
72	2020	7 11 14 45	47.9	0.4	46.39	0.04	141.35	0.06	6	2	7.0	9.5		3.5					2.9	SAGSR	
73	2020	7 13 2 51	57.0	1.3	45.94	0.02	142.14	0.02	11	2		9.2							2.9	SAGSR	
74	2020	7 22 17 43	59.7	0.8	46.08	0.02	142.22	0.01	6	2		9.3							2.9	SAGSR	
75	2020	7 25 21 27	1.0	0.5	52.05	0.01	142.76	0.04	14	1	7.0			3.6					2.9	SAGSR	
76	2020	8 6 20 9	32.6	0.2	51.23	0.02	141.60	0.05	8	1	7.4			4.1					3.1	SAGSR	
77	2020	8 10 6 31	22.1	0.1	48.96	0.01	141.89	0.04	10		6.9			3.6					2.9	SAGSR	
78	2020	8 12 19 44	41.8	0.4	46.56	0.01	142.05	0.01	7	1		9.1							2.8	SAGSR	
79	2020	8 13 0 16	40.3	0.5	46.52	0.01	141.98	0.01	12	1		9.1							2.8	SAGSR	
80	2020	8 14 12 32	0.5	0.4	51.38	0.01	142.46	0.03	12	1	8.9			4.4					3.9	SAGSR	
81	2020	8 24 12 51	35.1	0.5	47.56	0.01	142.65	0.08	13	2	7.3	9.5		3.6					3.1	SAGSR	
82	2020	8 27 23 15	53.0	0.3	51.37	0.01	142.28	0.07	3	1	7.5			4.0					3.2	SAGSR	
83	2020	8 29 20 20	9.7	0.7	45.55	0.02	142.58	0.09	307	2				4.5					2.8	SAGSR	
84	2020	9 3 4 28	21.3	0.4	46.67	0.01	142.28	0.01	12	2		9.0							2.8	SAGSR	
85	2020	9 5 14 10	24.3	0.4	48.84	0.01	142.36	0.10	14	1	7.0			3.6					2.9	SAGSR	
86	2020	9 7 22 30	29.3	0.8	45.67	0.02	142.40	0.02	11	2		10.6							3.7	SAGSR	
87	2020	9 13 13 42	24.1	0.5	48.97	0.01	142.26	0.08	10	1	10.7		6.3	5.5			4.9		4.9	SAGSR	6
88	2020	9 13 14 9	0.6	0.2	48.92	0.01	142.18	0.10	10	2	10.1			5.1			4.7		4.7	SAGSR	7
89	2020	9 13 15 56	16.5	0.1	48.95	0.01	142.32	0.11	11	3	7.4			3.9					3.1	SAGSR	
90	2020	9 13 16 12	41.4	0.3	48.91	0.01	142.26	0.09	7	2	7.8			4.3					3.3	SAGSR	
91	2020	9 13 20 2	21.3	0.3	48.94	0.01	142.17	0.07	12	2	6.9			3.5					2.9	SAGSR	
92	2020	9 13 20 49	32.1	0.4	48.94	0.01	142.23	0.09	6	2	8.3			4.5					3.6	SAGSR	8
93	2020	9 14 3 53	32.6	0.1	48.95	0.01	142.30	0.08	5	2	6.7			3.7					2.8	SAGSR	
94	2020	9 14 8 24	35.7	0.1	48.98	0.01	142.28	0.09	10	4	7.2			4.3					3.0	SAGSR	
95	2020	9 15 0 5	39.8	0.5	48.93	0.01	142.17	0.04	10		6.9			3.8					2.9	SAGSR	
96	2020	9 16 19 14	17.5	0.2	51.93	0.01	142.23	0.04	10		7.7			3.5					3.3	SAGSR	
97	2020	9 17 5 12	34.2	0.8	47.10	0.01	143.93	0.02	6	2		9.0							2.8	SAGSR	
98	2020	9 26 7 16	30.1	0.4	46.39	0.04	141.64	0.08	9	2	6.8	9.7		3.6					2.8	SAGSR	
99	2020	9 29 13 7	15.8	0.0	45.84	0.02	143.38	0.08	336	2				4.5					2.8	SAGSR	
100	2020	9 29 14 27	59.6	0.4	47.20	0.02	142.82	0.07	6	2	6.7	8.2		3.4					2.8	SAGSR	
101	2020	9 30 12 0	27.1	0.1	46.01	0.01	143.22	0.06	341	1			4.4	4.6	4.1				3.6	SAGSR	
102	2020	10 1 17 1	54.5	0.2	50.66	0.02	142.14	0.05	4	1	7.0			3.8					2.9	SAGSR	
103	2020	10 4 11 22	26.7	0.3	45.54	0.03	142.16	0.09	313	1				5.0	4.6				4.2	SAGSR	

<sup>4</sup> Ныврово (130 км) – 3 балла.

<sup>5</sup> Пугачево (8 км), Тихая (10 км), Арсентьевка (26 км) – 3 балла; Взморье (31 км) – 2 балла.

<sup>6</sup> Никольское (9 км) – 5–6 баллов; Краснополье (5 км), Медвежье (7 км) – 5 баллов; Ольховка (13 км), Углегорск (18 км) Орлово (27 км) – 4–5 баллов; Поречье (20 км), Ольшанка (26 км), Трудовик (18 км) – 4 балла; Шахтерск (26 км) – 3–4 балла; Лесогорск (53 км), Красногорск (65 км) – 2 балла.

<sup>7</sup> Углегорск (20 км) – 4 балла.

<sup>8</sup> Углегорск (20 км) – 3 балла.

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_C$	$K$ SAGSR-DAT	$M_0$ , дин·см	Магнитуды					Код сети	$I$	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км				MPV	MPVA	MSH	MLH	M			
104	2020 10 8	2 2 31.7	0.3	48.96	0.01	142.37	0.07	4	1	8.0								3.4	SAGSR	9
105	2020 10 10	15 0 49.4	0.6	53.76	0.01	142.71	0.06	4	2	9.0								3.9	SAGSR	
106	2020 10 11	2 9 57.8	0.4	46.79	0.01	142.04	0.03	13	2	6.7	9.4							2.8	SAGSR	
107	2020 10 11	4 1 57.6	0.5	45.20	0.02	141.68	0.10	308	2				4.6	4.9	4.7	2.7		4.3	SAGSR	
108	2020 10 16	20 20 34.4	1.5	48.40	0.03	141.71	0.03	10	2		9.2							2.9	SAGSR	
109	2020 10 20	13 56 30.0	0.3	46.92	0.02	143.35	0.04	4	2	8.1	10.4							3.5	SAGSR	10
110	2020 10 23	16 50 31.0	0.4	51.68	0.01	142.27	0.05	3	1	9.4								4.1	SAGSR	
111	2020 10 24	21 5 39.8	0.4	46.57	0.01	141.94	0.01	13	1		9.3							2.9	SAGSR	
112	2020 10 30	5 34 17.3	0.4	47.32	0.01	142.17	0.05	13	1	7.4	9.9							3.1	SAGSR	
113	2020 11 8	13 29 17.9	0.1	53.10	0.02	142.91	0.08	8	2	11.1		1.9·10 <sup>22</sup>						4.3	SAGSR	11
114	2020 11 8	14 28 37.5	0.5	53.00	0.01	142.83	0.04	6	2	9.2								4.0	SAGSR	
115	2020 11 9	3 47 12.6	0.6	53.01	0.01	142.86	0.04	6	3	8.5								3.7	SAGSR	
116	2020 11 13	8 27 49.6	0.4	46.16	0.02	142.03	0.06	10	2	8.6	10.7							3.7	SAGSR	
117	2020 11 15	23 21 48.8	0.5	52.61	0.01	142.72	0.07	7	2	8.4								3.6	SAGSR	
118	2020 11 21	11 22 9.1	1.3	45.86	0.02	142.02	0.02	13	2		9.1							2.8	SAGSR	
119	2020 11 23	18 26 38.5	0.5	47.38	0.02	142.10	0.07	14	1	7.5	10.4							3.2	SAGSR	
120	2020 11 23	23 56 41.9	0.3	47.39	0.01	142.10	0.04	14	1	8.2	10.9							3.5	SAGSR	
121	2020 11 25	3 19 23.4	0.6	47.32	0.01	142.06	0.03	13	2	6.8	9.6							2.8	SAGSR	
122	2020 11 30	21 16 52.7	0.0	49.03	0.01	142.57	0.07	7	2	7.9								3.4	SAGSR	
123	2020 11 30	22 54 32.7	0.3	48.06	0.02	140.81	0.08	613	2			3.7·10 <sup>25</sup>	6.8	6.9	7.1	5.6		6.4	SAGSR	12
124	2020 12 12	10 59 58.9	1.0	46.16	0.02	141.09	0.02	9	2		9.5							3.1	SAGSR	
125	2020 12 15	3 30 20.2	0.9	48.19	0.02	142.58	0.03	6	1		9.6							3.1	SAGSR	
126	2020 12 19	17 53 37.6	0.4	48.21	0.01	142.76	0.08	12	2	8.9	11.1							3.9	SAGSR	
127	2020 12 19	19 33 44.9	0.1	48.41	0.02	141.75	0.11	8	3	7.8	10.4							3.3	SAGSR	
128	2020 12 19	19 36 43.5	1.6	48.43	0.03	142.65	0.03	9	2		9.5							3.1	SAGSR	
129	2020 12 20	3 9 51.9	0.4	51.68	0.01	142.85	0.04	3	1	7.4								3.1	SAGSR	
130	2020 12 29	11 41 41.6	0.1	48.64	0.01	142.55	0.07	10		7.0								3.7	SAGSR	

## Литература

1. 2020-ER\_App10\_Sakhalin.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2020 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: [http://www.gsras.ru/zr/app\\_20.html](http://www.gsras.ru/zr/app_20.html), свободный.

2. Фокина Т.А., Костылев Д.В., Левин Ю.Н., Михайлов В.И., Сафонов Д.А. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Приамурье и Приморье, Сахалин и Курило-Охотский регион // Землетрясения России в 2020 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022. – С. 53–61.

<sup>9</sup> Медвежье (9 км), Краснополье (11 км) – 3 балла.

<sup>10</sup> Лесное (19 км) – 2–3 балла.

<sup>11</sup> Тунгор (33 км), Оха (54 км) – 3 балла.

<sup>12</sup> Синегорск (162 км), Троицкое (186 км), Томари (99 км) – 3 балла.