

## Сахалин (ощутимое землетрясение, остальные – с $M \geq 2.9$ )

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

**И.П. Кругова (отв. сост.); Н.В. Богинская, А.И. Рунова, Н.В. Коргун,  
И.А. Паришина, В.И. Михайлов, 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	MSHA	MLH			M	
1	2021 1 3	2 59 28.4	0.2	52.91	0.01	142.84	0.01	10	f	9.5						5.0		4.2	SAGSR	
2	2021 1 14	7 41 1.0	0.3	50.72	0.03	141.76	0.08	7	3	7.6						3.8		3.2	SAGSR	
3	2021 1 15	17 5 21.2	0.4	50.85	0.02	141.72	0.08	7	3	7.1						3.8		3.0	SAGSR	
4	2021 1 26	21 38 18.2	1.0	46.273	0.02	141.033	0.02	9	2		9.5							3.1	SAGSR	
5	2021 1 27	2 59 3.6	0.3	46.11	0.02	142.00	0.07	7	3	7.1	9.4					3.4		3.0	SAGSR	
6	2021 1 28	15 50 15.6	0.5	51.90	0.01	143.02	0.05	12	1	9.8						4.8		4.3	SAGSR	1
7	2021 1 29	15 53 32.0	0.3	46.07	0.02	141.00	0.04	12	2	9.7	11.6					4.7		4.3	SAGSR	
8	2021 1 30	23 7 48.4	0.6	50.12	0.02	142.41	0.07	10	4	8.4						4.2		3.6	SAGSR	
9	2021 2 5	12 6 20.6	0.7	52.25	0.01	142.07	0.04	10	f	7.1						3.5		3.0	SAGSR	
10	2021 2 6	21 38 12.6	0.7	51.20	0.01	143.56	0.02	10	f	7.3						3.9		3.1	SAGSR	
11	2021 2 13	6 16 53.5	0.6	48.18	0.01	142.45	0.07	8	2	7.2	9.9					4.0		3.0	SAGSR	
12	2021 2 16	1 54 58.1	0.6	48.12	0.02	141.80	0.09	9	3	7.3	10.2					3.9		3.1	SAGSR	
13	2021 2 16	2 5 19.2	1.2	48.277	0.02	142.004	0.03	12	2		9.5							3.1	SAGSR	
14	2021 2 18	17 40 57.9	0.3	48.79	0.01	142.47	0.09	3	1	7.7						3.9		3.3	SAGSR	
15	2021 2 21	15 35 18.7	0.0	48.17	0.01	142.45	0.09	7	3	7.9	10.7					4.2		3.4	SAGSR	
16	2021 2 21	15 37 16.0	0.1	48.17	0.01	142.45	0.09	9	1	7.6	10.5					3.9		3.2	SAGSR	
17	2021 2 22	2 32 38.1	0.1	48.15	0.03	142.50	0.25	8	1	7.7	10.2					4.3		3.3	SAGSR	
18	2021 2 22	2 34 19.9	0.1	48.17	0.01	142.45	0.09	6	2	7.6	9.9					3.8		3.2	SAGSR	
19	2021 2 23	4 39 39.8	3.1	53.55	0.01	142.97	0.02	7	2	8.0						3.8		3.4	SAGSR	
20	2021 2 23	5 13 10.8	0.5	47.88	0.01	142.44	0.08	9	2	7.7	9.3					4.0		3.3	SAGSR	
21	2021 2 26	14 46 27.7	0.4	46.60	0.04	141.64	0.06	10	2	7.2	9.1					3.7		3.0	SAGSR	
22	2021 3 1	8 56 5.2	0.3	45.79	0.02	142.04	0.09	12	3	7.3	9.8					3.7		3.1	SAGSR	
23	2021 3 7	4 3 5.1	0.2	52.47	0.03	141.69	0.08	12	2	7.9						3.9		3.4	SAGSR	
24	2021 3 8	8 34 43.9	0.3	47.21	0.01	142.84	0.03	11	1	8.2	10.5					4.3		3.5	SAGSR	
25	2021 3 17	19 6 35.0	0.3	52.86	0.01	142.86	0.07	14	1	8.7						4.4		3.8	SAGSR	
26	2021 3 18	10 42 13.5	0.3	51.61	0.01	142.73	0.05	11	1	7.4						3.9		3.1	SAGSR	
27	2021 3 19	19 59 34.2	0.7	50.32	0.02	142.20	0.09	5	2	8.9						4.6		3.9	SAGSR	
28	2021 3 20	18 37 46.2	0.5	47.70	0.04	142.23	0.31	13	2	7.9	10.1					3.9		3.4	SAGSR	
29	2021 3 24	10 51 14.0	0.5	48.96	0.00	142.23	0.04	14	1	7.2						3.5		3.0	SAGSR	
30	2021 3 29	17 43 23.1	0.3	46.28	0.02	142.09	0.07	11	2	9.2	10.8					4.5		4.0	SAGSR	2
31	2021 3 29	18 1 2.5	0.3	46.29	0.02	142.06	0.08	11	2	7.4	10.1					3.7		3.1	SAGSR	
32	2021 3 29	18 15 25.0	0.4	46.28	0.01	142.07	0.04	11	2	8.6	11.1					4.2		3.7	SAGSR	3
33	2021 3 30	5 4 35.3	0.3	46.29	0.02	142.09	0.07	12	2	9.9	11.9					4.8		4.4	SAGSR	4
34	2021 3 30	7 9 16.1	0.7	46.334	0.02	142.026	0.01	12	1		9.2							2.9	SAGSR	
35	2021 4 1	2 38 58.1	0.5	46.437	0.01	142.075	0.01	12	1		9.2							2.9	SAGSR	
36	2021 4 1	3 17 51.4	0.5	45.71	0.02	143.49	0.08	316	1			4.3	4.5	5.3				3.9	SAGSR	
37	2021 4 1	12 35 44.0	0.3	51.30	0.02	143.50	0.09	13	2	8.3						4.1		3.6	SAGSR	
38	2021 4 12	15 2 44.1	0.6	46.71	0.04	141.73	0.07	8	3	8.5	10.5					4.4		3.7	SAGSR	
39	2021 4 18	8 16 49.9	0.5	50.84	0.02	142.48	0.07	4	1	9.8		2.7·10 <sup>22</sup>				5.1	3.7	4.4	SAGSR	5
40	2021 4 18	11 57 19.3	0.1	50.84	0.01	142.58	0.04	2	1	8.6						4.2		3.7	SAGSR	6

<sup>1</sup> Ноглики (13 км) – 4 балла; Горячие Ключи (16 км) – 3–4 балла; Катангли (25 км) – 3 балла.

<sup>2</sup> Горнозаводск (38 км) – 2–3 балла.

<sup>3</sup> Шебунино (25 км) – 2–3 балла.

<sup>4</sup> Шебунино (25 км), Горнозаводск (37 км), Невельск (48 км) – 3 балла.

<sup>5</sup> Тымовское (12 км) – 5–6 баллов; Восход (9 км), Воскресеновка (14 км), Белое (17 км) – 5 баллов; Красная Тынь (14 км) – 4–5 баллов; Подгорье (12 км), Кировское (21 км) – 4 балла; Молодежное (22 км) – 3–4 балла; Ясное (27 км), Зональное (27 км), Адо-Тымово (36 км) – 3 балла; Александровск-Сахалинский (24 км) – 2 балла.

<sup>6</sup> Тымовское (5 км) – 3–4 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	MSHA	MLH			M		
41	2021	4 19	8 19	22.6	0.5	50.84	0.01	142.62	0.08	3	1	7.9						4.0	3.4	SAGSR	7
42	2021	4 21	11 23	26.6	0.3	50.68	0.01	142.19	0.04	7	2	7.1						3.8	3.0	SAGSR	
43	2021	4 22	21 34	25.4	1.7	45.476	0.03	141.777	0.02	11	2		9.8						3.2	SAGSR	
44	2021	4 27	3 30	8.2	0.4	49.38	0.01	142.55	0.05	2	1	7.8						4.2	3.3	SAGSR	
45	2021	4 27	15 29	14.4	0.1	52.99	0.01	142.76	0.07	13	2	9.4						4.7	4.1	SAGSR	
46	2021	5 1	23 49	4.2	1.6	45.940	0.02	141.760	0.03	10	2		9.8						3.2	SAGSR	
47	2021	5 5	0 20	16.5	0.3	50.48	0.00	142.77	0.06	10	f	7.4						3.5	3.1	SAGSR	
48	2021	5 7	12 24	48.9	0.4	46.92	0.02	142.19	0.04	14	1	5.9	8.6					3.5	2.4	SAGSR	8
49	2021	5 10	12 41	26.2	0.7	50.43	0.02	142.16	0.09	4	2	7.8						3.6	3.3	SAGSR	
50	2021	5 16	11 12	17.1	0.3	48.29	0.01	142.51	0.13	7	2	7.0	9.8					3.6	2.9	SAGSR	
51	2021	5 17	5 9	15.5	0.3	51.53	0.00	142.69	0.02	10	f	7.8						4.0	3.3	SAGSR	
52	2021	5 19	20 46	41.9	0.5	52.44	0.01	143.08	0.04	9	1	8.8						4.1	3.8	SAGSR	
53	2021	5 24	5 31	2.2	0.5	46.562	0.01	141.773	0.01	3	1		9.3						2.9	SAGSR	
54	2021	5 25	10 58	24.1	0.7	47.29	0.02	143.80	0.03	13	2	7.4	10.2					3.7	3.1	SAGSR	
55	2021	5 26	17 5	40.6	1.0	47.694	0.02	143.610	0.02	8	2		9.3						2.9	SAGSR	
56	2021	5 27	22 5	56.2	0.5	50.26	0.01	142.28	0.02	3	1	7.0						3.7	2.9	SAGSR	
57	2021	5 28	15 48	28.8	0.3	46.94	0.03	142.58	0.09	14	1	6.9	8.9					4.1	2.9	SAGSR	
58	2021	6 3	1 43	50.7	0.2	45.27	0.02	143.82	0.08	295	1							4.6	5.0	2.9	SAGSR
59	2021	6 9	17 41	24.4	0.1	50.34	0.01	142.31	0.04	6	2	6.9						3.6	2.9	SAGSR	
60	2021	6 13	5 37	34.6	0.5	47.20	0.02	142.04	0.05	13	2	7.4	10.1					4.0	3.1	SAGSR	
61	2021	6 14	0 26	56.1	0.8	53.57	0.01	143.53	0.06	10	2	9.9						4.6	4.4	SAGSR	
62	2021	6 14	1 57	17.0	0.4	53.46	0.02	143.60	0.08	10	2	10.1						4.9	4.5	SAGSR	
63	2021	6 17	18 14	16.5	0.1	47.19	0.01	142.63	0.06	14	1	10.1	10.8					5.1	4.5	SAGSR	9
64	2021	6 23	12 26	31.2	0.2	47.34	0.02	142.76	0.06	3	1	7.7	10.1					3.9	3.3	SAGSR	10
65	2021	6 23	13 47	29.2	0.3	47.36	0.02	142.79	0.07	3	1	8.4	10.0					4.2	3.6	SAGSR	11
66	2021	6 23	19 20	21.1	0.4	47.35	0.02	142.75	0.05	3	1	7.8	9.5					3.9	3.3	SAGSR	
67	2021	6 23	22 31	45.5	0.4	47.35	0.01	142.76	0.06	6	1	8.5	10.5					4.4	3.7	SAGSR	12
68	2021	6 24	14 57	11.4	0.3	45.35	0.02	141.55	0.07	62	2	7.8	10.2					3.9	3.3	SAGSR	
69	2021	6 26	19 43	44.2	0.2	50.89	0.02	142.20	0.07	12	2	9.4						4.7	4.1	SAGSR	13
70	2021	6 29	15 8	50.3	0.3	52.94	0.01	142.63	0.07	4	1	8.5						4.6	3.7	SAGSR	
71	2021	6 29	22 23	40.9	0.1	50.39	0.02	142.26	0.08	8	2	7.5						3.7	3.2	SAGSR	
72	2021	7 2	6 41	29.5	0.6	51.71	0.01	142.07	0.03	10	2	7.4						3.6	3.1	SAGSR	
73	2021	7 5	4 54	15.9	0.3	45.33	0.02	141.49	0.08	68	3	7.6	10.3					4.0	3.2	SAGSR	
74	2021	7 9	19 41	47.8	2.0	45.523	0.03	141.247	0.03	12	2		9.3						2.9	SAGSR	
75	2021	7 12	22 51	3.7	0.7	53.65	0.01	142.31	0.03	10	f	8.2						4.3	3.5	SAGSR	
76	2021	7 13	14 36	11.3	0.6	52.44	0.02	142.34	0.08	10	f	7.4						3.7	3.1	SAGSR	
77	2021	7 14	4 34	45.1	0.6	50.06	0.01	142.48	0.03	10	f	7.2						3.4	3.0	SAGSR	
78	2021	7 21	5 27	51.8	0.5	45.34	0.02	141.51	0.07	68	2	7.6	10.3					3.8	3.2	SAGSR	
79	2021	7 22	7 50	7.4	0.3	45.82	0.03	143.78	0.09	322	2							4.6	4.8	2.9	SAGSR
80	2021	7 23	17 42	8.3	0.8	52.63	0.01	143.13	0.04	11	2	9.4						4.2	4.1	SAGSR	
81	2021	7 26	9 44	6.3	0.5	48.14	0.01	141.79	0.07	9	2	8.0	10.6					4.4	3.4	SAGSR	
82	2021	7 31	16 8	17.4	0.7	45.32	0.02	141.59	0.08	68	7	7.1	10.0					3.7	3.0	SAGSR	
83	2021	8 4	2 56	34.6	0.2	46.80	0.01	142.06	0.03	5	2	6.9	9.5					3.7	2.9	SAGSR	
84	2021	8 5	13 38	17.7	0.5	48.16	0.01	141.92	0.06	13	2	7.2	9.9					3.8	3.0	SAGSR	
85	2021	8 7	15 58	56.8	0.2	48.64	0.01	142.43	0.10	3	1	6.9						3.5	2.9	SAGSR	
86	2021	8 14	2 48	32.1	0.4	47.16	0.01	142.65	0.05	14	1	7.1	9.2					3.7	3.0	SAGSR	
87	2021	8 15	5 32	47.1	0.6	47.09	0.02	141.97	0.03	6	1	7.5	9.7					4.0	3.2	SAGSR	14
88	2021	8 17	3 48	36.6	1.6	45.873	0.02	141.533	0.03	10	2		9.5						3.1	SAGSR	
89	2021	8 17	7 10	4.4	0.5	51.88	0.01	142.88	0.06	4	1	8.3						4.2	3.6	SAGSR	
90	2021	8 20	3 56	39.6	0.4	47.91	0.02	142.81	0.09	6	2	8.0	10.4					4.1	3.4	SAGSR	
91	2021	8 20	6 38	37.5	0.4	47.07	0.01	142.68	0.04	14	1	7.4	9.7					3.8	3.1	SAGSR	15
92	2021	8 23	22 8	6.6	0.4	49.54	0.03	142.45	0.16	13	2	6.9						3.6	2.9	SAGSR	

<sup>7</sup> Тымовское (3 км) – 3 балла.

<sup>8</sup> Чапланово (6 км) – 3 балла.

<sup>9</sup> Синегорск (9 км), Углезаводск (13 км) – 3–4 балла; Холмск (48 км) – 2 балла.

<sup>10</sup> Покровка (6 км), Углезаводск (10 км) – 3 балла; Быков (15 км) – 2–3 балла.

<sup>11</sup> Покровка (8 км), Углезаводск (13 км), Быков (18 км) – 2–3 балла.

<sup>12</sup> Углезаводск (11 км) – 3 балла.

<sup>13</sup> Александровск-Сахалинский (3 км), Мгачи (18 км) – 4 балла; Восход (29 км), Тымовское (32 км), Подгорное (33 км) – 3 балла; Воскресеновка (31 км), Красная Тымь (35 км), Кировское (41 км) – 2–3 балла.

<sup>14</sup> Холмск (7 км) – 2–3 балла.

<sup>15</sup> Санаторное (7 км) – 2–3 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	MSHA	MLH			M	
93	2021	8 23 22	11 32.3	0.2	49.49	0.01	142.63	0.05	12	2	7.3						3.5	3.1	SAGSR	
94	2021	9 1 12	18 42.4	0.3	52.51	0.01	141.95	0.04	13	1	7.1						3.6	3.0	SAGSR	
95	2021	9 3 19	22 44.4	0.4	52.08	0.01	142.12	0.04	10	3	7.7						3.9	3.3	SAGSR	
96	2021	9 9 20	49 20.9	0.6	51.85	0.00	142.86	0.02	10	f	7.1						3.6	3.0	SAGSR	
97	2021	9 14 5	9 31.9	0.9	48.084	0.02	142.118	0.02	7	2		9.2						2.9	SAGSR	
98	2021	9 22 1	14 56.6	1.8	45.857	0.02	141.645	0.02	11	2		9.5						3.1	SAGSR	
99	2021	9 26 1	34 27.8	0.4	46.99	0.02	141.81	0.03	13	2	7.3	10.0					3.7	3.1	SAGSR	
100	2021	10 2 18	17 40.4	0.2	48.75	0.02	142.07	0.03	5	2	7.6						3.6	3.2	SAGSR	
101	2021	10 4 14	36 8.1	0.5	52.99	0.01	142.70	0.09	13	1	8.0						4.4	3.4	SAGSR	
102	2021	10 8 15	57 7.9	0.6	47.315	0.01	141.462	0.02	7	2		9.2						2.9	SAGSR	
103	2021	10 14 6	36 15.0	0.3	48.38	0.02	142.00	0.12	15	1	7.6	9.7					3.7	3.2	SAGSR	
104	2021	10 15 1	55 22.7	0.3	48.33	0.03	142.75	0.22	8	2	8.2	10.8					4.2	3.5	SAGSR	
105	2021	10 16 22	24 17.2	0.1	48.86	0.01	142.23	0.02	12	1	9.0						4.4	3.9	SAGSR	
106	2021	10 18 12	7 25.3	0.2	48.73	0.02	142.56	0.30	5	1	7.2						3.8	3.0	SAGSR	
107	2021	10 25 1	8 46.1	0.4	48.82	0.01	142.53	0.07	6	1	7.0						3.6	2.9	SAGSR	
108	2021	10 25 7	25 15.0	0.5	48.73	0.03	141.64	0.04	8	2	8.2						4.2	3.5	SAGSR	16
109	2021	10 26 8	39 8.4	0.4	48.80	0.03	141.81	0.11	15	1	7.3						3.7	3.1	SAGSR	17
110	2021	10 31 19	51 49.9	0.8	46.19	0.04	143.83	0.10	347	1							4.8	5.2	3.3	SAGSR
111	2021	11 1 12	29 14.6	0.3	46.78	0.01	142.33	0.04	14	1	7.6	8.8					4.0	3.2	SAGSR	
112	2021	11 16 12	14 31.2	0.4	45.98	0.01	142.28	0.07	12	2	6.9	9.5					3.6	2.9	SAGSR	
113	2021	11 17 14	54 36.7	2.1	46.03	0.13	140.91	0.06	6	2	9.5	11.6					4.6	4.2	SAGSR	
114	2021	11 17 19	41 14.6	0.5	45.93	0.04	140.56	0.08	38	6	9.7	11.3					4.6	4.3	SAGSR	
115	2021	11 21 20	19 25.0	0.1	48.95	0.01	142.41	0.01	10	0	7.7						3.9	3.3	SAGSR	
116	2021	11 26 1	51 52.1	0.8	46.142	0.02	141.817	0.02	8	2		9.2						2.9	SAGSR	
117	2021	11 26 11	45 23.5	1.0	45.951	0.02	142.165	0.02	9	2		9.6						3.1	SAGSR	
118	2021	12 2 1	7 49.2	0.4	45.99	0.02	141.00	0.01	3	2	8.1	10.5					4.2	3.5	SAGSR	
119	2021	12 2 20	49 16.5	3.9	45.79	0.14	142.60	0.07	301	1							5.0	3.7	SAGSR	
120	2021	12 10 23	40 56.6	0.5	53.17	0.01	142.37	0.08	10	f	8.7						4.7	3.8	SAGSR	
121	2021	12 19 4	32 28.9	0.2	48.66	0.03	142.18	0.02	14	1	6.9						4.0	2.9	SAGSR	
122	2021	12 21 11	42 8.5	1.8	45.014	0.03	140.814	0.03	11	2		10.9						3.8	SAGSR	
123	2021	12 28 15	19 26.4	2.3	50.65	0.12	143.70	0.06	14	2	9.4						4.5	4.1	SAGSR	

## Литература

1. 2021-ER\_App10\_Sakhalin.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2021 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2023]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: [http://www.gsras.ru/zr/app\\_21.html](http://www.gsras.ru/zr/app_21.html), свободный.

2. Фокина Т.А., Костылев Д.В., Коргун Н.В., Левин Ю.Н., Сафонов Д.А. Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Приамурье и Приморье, Сахалин и Курило-Охотский регион // Землетрясения России в 2021 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2023. – С. 55–63.

<sup>16</sup> Краснополье (48 км) – 3 балла.

<sup>17</sup> Поречье (18 км) – 2–3 балла.