

Курило-Охотский регион (все ощутимые землетрясения, остальные – с $M \geq 4.5$)

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

*Е.Н. Дорошкевич (отв. сост.); Л.Ф. Величко, О.Л. Карташова,
Т.Н. Лысенко, С.В. Швидская*

СФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Южно-Сахалинск

№	Дата, год м д		Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_S	M_0 , дин-см	Магнитуды						Код сети	I		
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °		h , км	δh , км	M_{GSRAS}	MLH	MPV	MPVA				MSH	M								
1	2021	1	1	22	8 20.5	0.2	43.98	0.03	148.48	0.04	68	4	11.0					5.4				4.9	SAGSR	
2	2021	1	5	12	56 55.4	0.3	45.10	0.03	150.52	0.05	55	5	10.6					5.2				4.7	SAGSR	
3	2021	1	7	21	16 43.0	0.3	47.29	0.02	154.37	0.04	71	7	10.4					5.2				4.6	SAGSR	
4	2021	1	8	21	51 0.2	0.3	43.74	0.03	138.14	0.07	268	10	9.7					5.2	5.3	5.3		4.9	SAGSR	
5	2021	1	12	2	39 42.9	0.3	43.65	0.02	140.07	0.05	203	5		$1.1 \cdot 10^{25}$	4.9	5.0	6.3	6.3	6.5	6.0		6.0	SAGSR	
6	2021	1	15	8	40 5.9	0.1	42.36	0.01	143.27	0.06	75	3	11.3	$6.9 \cdot 10^{22}$				5.6				4.7	SAGSR	
7	2021	1	15	20	10 13.2	0.7	41.97	0.03	144.30	0.08	61	4	10.4					5.0				4.6	SAGSR	
8	2021	1	18	1	17 18.3	0.1	48.85	0.02	153.88	0.04	146	8	11.1			4.4	5.6	5.9	5.6	5.3		5.3	SAGSR	
9	2021	1	18	2	5 53.8	0.2	44.76	0.03	148.04	0.06	110	4	11.6	$8.8 \cdot 10^{22}$			5.4	5.9	5.4	4.7		4.7	SAGSR	1
10	2021	1	20	16	0 40.4	0.2	49.56	0.03	148.12	0.08	584	7		$2.2 \cdot 10^{24}$			6.0	6.1	6.5	5.6		5.6	SAGSR	
11	2021	1	21	10	9 33.6	0.3	48.13	0.01	154.66	0.03	79	4	10.2					5.0				4.5	SAGSR	
12	2021	1	23	5	39 16.8	0.2	42.23	0.02	142.67	0.08	105	9	11.7				5.7	5.8	5.4	5.2		5.2	SAGSR	
13	2021	1	24	2	24 47.9	0.2	43.00	0.01	145.93	0.04	89	4	10.5					5.2				4.7	SAGSR	2
14	2021	1	26	14	56 54.9	0.3	46.49	0.03	152.94	0.07	70	6	10.5					5.2				4.7	SAGSR	
15	2021	1	27	5	6 52.8	0.3	42.64	0.02	142.07	0.08	123	2	12.7	$1.0 \cdot 10^{24}$		5.0	6.3	6.4	6.1	5.4		5.4	SAGSR	
16	2021	1	27	14	27 36.1	0.1	42.70	0.01	146.43	0.05	46	3	11.1					5.4				5.0	SAGSR	
17	2021	1	28	18	51 49.1	0.1	44.10	0.03	147.72	0.07	73	3	12.0					5.7				5.4	SAGSR	3
18	2021	1	30	14	19 28.1	0.2	47.19	0.02	152.83	0.04	114	4	10.9				6.1	5.3	5.8	5.6		5.6	SAGSR	
19	2021	2	4	19	27 37.0	0.5	44.26	0.03	147.89	0.07	96	4	11.9	$1.8 \cdot 10^{23}$			5.4	5.5	5.3	4.9		4.9	SAGSR	4
20	2021	2	8	8	22 44.3	0.5	44.52	0.03	148.22	0.08	74	4	10.8					5.3				4.8	SAGSR	5
21	2021	2	8	14	24 0.0	0.1	42.14	0.01	145.16	0.06	55	7	11.9	$4.2 \cdot 10^{23}$	5.0			5.6	5.1	5.1		5.1	SAGSR	
22	2021	2	8	22	35 39.9	0.3	43.57	0.01	146.59	0.04	94	4	11.2					5.3				5.0	SAGSR	6
23	2021	2	10	22	34 8.1	0.5	43.86	0.02	147.45	0.04	78	8	10.3					5.0				4.6	SAGSR	
24	2021	2	12	14	31 45.9	0.1	44.49	0.04	148.49	0.07	78	9	10.9					5.3				4.9	SAGSR	7
25	2021	2	15	21	20 0.5	0.3	46.53	0.02	151.97	0.05	118	8	10.3				5.0	5.3				4.6	SAGSR	
26	2021	2	17	0	44 7.6	0.6	48.96	0.02	157.93	0.07	68	9	10.5					5.3				4.7	SAGSR	
27	2021	2	20	13	23 27.0	0.4	43.27	0.03	147.09	0.08	71	3	13.1	$2.7 \cdot 10^{23}$	4.3			6.1				5.0	SAGSR	8
28	2021	2	22	1	55 55.7	0.2	43.13	0.03	145.97	0.09	72	5	11.5	$2.4 \cdot 10^{22}$				5.6				4.4	SAGSR	9
29	2021	2	22	18	9 54.1	0.7	45.14	0.04	151.09	0.06	54	3	10.1					5.1				4.5	SAGSR	
30	2021	2	24	22	26 14.4	0.1	44.75	0.04	147.31	0.08	136	5	11.7	$3.0 \cdot 10^{22}$			5.0	5.6	5.0	5.0		5.0	SAGSR	
31	2021	3	1	2	54 8.6	0.7	42.09	0.02	144.64	0.07	66	7	11.0					5.2				4.9	SAGSR	
32	2021	3	2	20	21 59.0	0.8	44.26	0.02	147.32	0.04	122	7	10.3					5.2				4.6	SAGSR	

¹ Горячие Ключи (35 км) – 2–3 балла; Курильск (54 км) – 2 балла.

² Южно-Курильск (113 км) – 2 балла.

³ Горный (90 км) – 3 балла; Южно-Курильск (150 км), Горячий Пляж (155 км) – 2–3 балла; Курильск (123 км), Малокурильское (78 км) – 2 балла.

⁴ Малокурильское (100 км), Крабозаводское (105 км) – 3 балла; Горный (75 км), Курильск (103 км) – 2–3 балла; Южно-Курильск (167 км) – 2 балла.

⁵ Южно-Курильск (196 км) – 2 балла.

⁶ Южно-Курильск (68 км), Горячий Пляж (72 км) – 2–3 балла; Головинно (81 км), Малокурильское (38 км) – 2 балла.

⁷ Рейдово (96 км) – 2 балла.

⁸ Малокурильское (65 км) – 4 балла; Южно-Курильск (127 км) – 3–4 балла; Лагунное (132 км) – 3 балла; Горячий Пляж (130 км), Головинно (137 км) – 2–3 балла.

⁹ Южно-Курильск (101 км) – 3 балла; Менделеево (98 км), Горячий Пляж (101 км), Лагунное (103 км) – 2–3 балла; Малокурильское (106 км) – 2 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_S	M_0 , дин-см	Магнитуды						Код сети	I				
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				MS GSRAS	MLH	MPV	MPVA	MSH	M						
33	2021	3 2	21 22 46.3	0.2	43.83	0.02	148.05	0.06	51	4	14.0		6.3·10 ²⁴	5.7	5.5	6.1	6.5	5.8	5.9	SAGSR	10			
34	2021	3 4	9 34 55.8	0.3	45.46	0.05	150.01	0.09	94	9	10.1						5.2		4.5	SAGSR				
35	2021	3 4	10 50 27.7	0.6	46.42	0.04	151.27	0.07	131	9	11.5						5.7		5.2	SAGSR				
36	2021	3 5	6 14 7.8	0.3	41.99	0.02	142.60	0.07	81	4	10.2						5.5		4.5	SAGSR				
37	2021	3 8	9 45 0.0	0.4	48.63	0.02	155.47	0.07	64	9	10.1						5.2		4.5	SAGSR				
38	2021	3 10	2 19 55.4	0.1	44.71	0.03	149.83	0.06	53	7	10.5						5.1		4.7	SAGSR				
39	2021	3 11	23 54 7.1	0.1	44.06	0.03	148.35	0.07	62	2	10.9						5.3		4.9	SAGSR	11			
40	2021	3 13	3 40 25.1	0.4	44.26	0.04	147.39	0.07	76	4	9.4						4.7		4.1	SAGSR	12			
41	2021	3 16	4 3 32.7	0.5	43.77	0.03	147.49	0.07	67	7	10.1						5.0		4.5	SAGSR				
42	2021	3 16	21 59 24.2	0.1	45.99	0.04	151.68	0.07	83	6	12.5							4.2	5.6	5.7	SAGSR			
43	2021	3 18	8 9 3.4	0.3	46.64	0.04	152.74	0.09	73	6	11.0								5.4	4.9	SAGSR			
44	2021	3 20	15 26 41.9	0.5	48.84	0.02	156.75	0.07	36	2	12.4						4.7		6.0	5.6	SAGSR			
45	2021	3 25	23 36 38.1	0.7	44.80	0.03	151.14	0.05	32	1	11.3		3.8·10 ²³	4.5	4.9	5.1	5.5	5.2	5.1	SAGSR				
46	2021	3 28	8 12 2.3	0.7	42.00	0.02	142.58	0.08	83	6	10.7								5.5	4.8	SAGSR			
47	2021	4 2	22 30 17.4	0.7	48.39	0.02	155.29	0.07	73	7	10.4								5.2	4.6	SAGSR			
48	2021	4 6	16 44 15.1	0.3	43.03	0.02	145.48	0.08	57	3	10.3								5.1	4.6	SAGSR	13		
49	2021	4 9	17 32 40.6	0.4	43.85	0.02	147.69	0.08	55	3	10.1								4.9	4.5	SAGSR			
50	2021	4 10	20 1 14.5	0.7	45.49	0.03	150.09	0.07	116	6	11.1								5.3	5.0	SAGSR			
51	2021	4 15	20 23 25.0	0.4	44.50	0.03	149.53	0.07	64	6	10.2								5.2	4.5	SAGSR			
52	2021	4 15	20 47 55.8	0.2	42.23	0.01	140.60	0.09	54	8	10.1								5.1	4.5	SAGSR			
53	2021	4 15	23 57 9.1	0.6	46.08	0.03	153.17	0.06	52	6	10.7								5.3	4.8	SAGSR			
54	2021	4 18	6 45 4.3	0.7	46.15	0.04	152.23	0.08	81	9	11.2								5.4	5.4	5.0	SAGSR		
55	2021	4 19	6 31 35.5	0.1	44.42	0.03	147.40	0.08	98	6	11.4								5.4	5.1	SAGSR	14		
56	2021	4 19	10 22 29.4	0.2	43.60	0.01	146.52	0.06	66	3	11.2								5.3	5.0	SAGSR	15		
57	2021	4 21	19 4 29.3	0.1	44.22	0.03	147.92	0.06	85	5	10.1								5.1	4.5	SAGSR	16		
58	2021	4 24	2 44 30.6	0.2	44.37	0.03	149.40	0.07	54	7	10.8								5.3	4.8	SAGSR			
59	2021	4 29	0 12 52.3	0.2	44.91	0.03	148.08	0.08	112	2	10.6								5.0	5.4	4.7	SAGSR		
60	2021	5 2	23 0 37.4	0.3	42.64	0.01	143.00	0.07	82	6	10.9								5.4	4.9	SAGSR			
61	2021	5 4	8 21 38.8	0.3	45.84	0.04	151.72	0.08	55	9	10.3								5.0	4.6	SAGSR			
62	2021	5 4	19 32 58.6	0.3	43.18	0.02	146.63	0.07	69	6	12.0		5.1·10 ²²						5.8	4.6	SAGSR	17		
63	2021	5 4	22 28 10.3	0.4	42.34	0.02	144.64	0.07	59	6	10.6								5.1	4.7	SAGSR			
64	2021	5 6	15 15 12.1	0.2	42.15	0.02	142.25	0.08	84	5	10.6								5.4	4.7	SAGSR			
65	2021	5 8	3 20 4.0	0.1	46.93	0.02	153.04	0.04	72	9	10.2								4.9	4.5	SAGSR			
66	2021	5 8	7 53 45.1	0.3	43.10	0.02	146.96	0.04	55	8	10.3								4.9	4.6	SAGSR			
67	2021	5 9	23 33 37.4	0.4	46.42	0.04	152.30	0.07	89	6	11.8								3.5	5.7	5.6	5.3	SAGSR	
68	2021	5 10	0 39 47.3	0.1	43.29	0.02	146.95	0.07	70	4	11.6		2.0·10 ²²						5.8	4.3	SAGSR	18		
69	2021	5 11	3 27 18.9	0.1	46.49	0.02	153.12	0.04	63	7	11.1								5.3	5.0	SAGSR			
70	2021	5 12	23 44 31.8	0.1	48.78	0.02	154.87	0.06	110	8	12.1		4.5·10 ²³	3.5					5.9	5.2	SAGSR			
71	2021	5 13	16 43 56.9	0.1	44.36	0.04	148.74	0.08	73	6	11.9		1.4·10 ²³	3.7					5.8	4.8	SAGSR			
72	2021	5 14	11 46 51.4	0.6	42.47	0.02	142.44	0.07	46	4	11.3								4.3	5.4	5.1	SAGSR		
73	2021	5 16	3 23 55.6	0.5	42.02	0.02	144.56	0.08	40	9	12.2		9.9·10 ²⁴	5.9	6.1	6.3	6.0	6.0	6.0	6.0	SAGSR	19		
74	2021	5 16	13 10 38.2	0.1	45.11	0.04	150.49	0.06	51	9	10.1								4.9	4.5	SAGSR			
75	2021	5 20	20 21 29.7	0.5	47.32	0.03	153.72	0.07	82	7	10.3								5.3	4.6	SAGSR			
76	2021	5 21	5 1 26.3	0.2	44.60	0.02	148.30	0.07	71	4	12.1		8.2·10 ²²						5.9	4.7	SAGSR	20		
77	2021	5 24	11 42 40.2	0.3	44.53	0.04	148.17	0.08	81	9	10.7								5.3	4.8	SAGSR			

¹⁰ Малокурильское (95 км) – 5 баллов; Южно-Курильск (172 км), Горячий Пляж (176 км), Лагунное (178 км), Головнино (200 км) – 4 балла; Горячие Ключи (124 км), Курильск (148 км), Китовое (150 км), Рейдово (153 км) – 3 балла; Крабозаводское (105 км) – 2–3 балла.

¹¹ Горный (113 км) – 2 балла.

¹² Малокурильское (62 км) – 2 балла.

¹³ Головнино (82 км), Лагунное (114 км), Южно-Курильск (115 км) – 2 балла.

¹⁴ Южно-Курильск (131 км) – 2–3 балла; Головнино (168 км) – 2 балла.

¹⁵ Малокурильское (38 км), Южно-Курильск (68 км), Горячий Пляж (72 км) – 2–3 балла.

¹⁶ Горный (85 км) – 2 балла.

¹⁷ Малокурильское (73 км), Южно-Курильск (112 км), Головнино (113 км), Горячий Пляж (115 км), Лагунное (116 км) – 3 балла.

¹⁸ Малокурильское (63 км) – 3 балла; Южно-Курильск (121 км), Горячий Пляж (124 км) – 2–3 балла.

¹⁹ Головнино (207 км), Горячий Пляж (242 км) – 2–3 балла; Южно-Курильск (244 км) – 2 балла.

²⁰ Малокурильское (138 км) – 3 балла; Горячие Ключи (70 км), Курильск (88 км), Рейдово (90 км) – 2–3 балла; Южно-Курильск (203 км) – 2 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_S	M_0 , дин-см	Магнитуды						Код сети	I			
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				MS GSRAS	MLH	MPV	MPVA	MSH	M					
78	2021	5 27	7 36	58.3	0.1	43.80	0.03	148.12	0.07	46	6	11.4						5.6	5.1	SAGSR 21			
79	2021	5 29	10 10	41.3	0.3	42.00	0.02	142.63	0.07	78	7	11.8					4.3	5.8	5.3	SAGSR			
80	2021	5 29	15 30	23.1	0.2	43.39	0.02	146.30	0.07	45	5	10.6						5.4	4.7	SAGSR			
81	2021	5 31	2 55	45.6	0.7	48.85	0.03	153.53	0.07	165	8	10.4						5.2	4.6	SAGSR			
82	2021	6 3 1	3 19	0.0	0.1	43.81	0.03	147.40	0.06	76	7	10.4						5.0	4.6	SAGSR 22			
83	2021	6 7 2	11 34	0.0	0.1	42.85	0.02	144.01	0.08	44	6	10.3						5.3	4.6	SAGSR			
84	2021	6 10 11	35 46	0.0	0.2	42.13	0.03	142.93	0.09	87	7	11.3						5.5	5.1	SAGSR			
85	2021	6 11 4	44 29	0.0	0.5	46.21	0.04	152.64	0.08	84	6	10.5						5.3	4.7	SAGSR			
86	2021	6 12 20	32 19	0.0	0.1	43.23	0.02	141.78	0.08	155	5	10.7						5.7	4.8	SAGSR			
87	2021	6 14 17	56 13	0.0	0.2	44.68	0.05	149.74	0.07	52	7	10.1						4.9	4.5	SAGSR			
88	2021	6 20 11	8 23	0.0	0.1	43.53	0.02	142.73	0.09	148	7	11.6	1.6·10 ²⁴			6.5	5.8	6.4	5.5	SAGSR			
89	2021	6 22 8	10 8	0.0	0.2	43.51	0.03	145.30	0.07	121	1	10.2						5.0	4.5	SAGSR			
90	2021	6 27 3	40 12	0.0	0.4	44.99	0.05	151.10	0.08	65	5	10.1						5.0	4.5	SAGSR			
91	2021	6 27 4	24 40	0.0	0.8	44.98	0.05	151.19	0.08	56	3	10.3						5.0	4.6	SAGSR			
92	2021	6 27 7	25 21	0.0	0.1	45.28	0.04	150.83	0.06	53	5	10.4						5.1	4.6	SAGSR			
93	2021	7 1 0	10 53	0.0	0.1	44.39	0.04	148.49	0.08	49	5	10.7						5.3	4.8	SAGSR 23			
94	2021	7 1 8	51 30	0.0	0.1	44.50	0.03	147.47	0.07	137	6	10.4						5.3	4.6	SAGSR			
95	2021	7 1 10	10 29	0.0	0.1	46.70	0.04	153.44	0.08	63	6	10.2						5.0	4.5	SAGSR			
96	2021	7 2 4	9 33	0.0	0.5	46.58	0.04	154.16	0.08	52	7	10.2				3.7	5.2	5.2	5.2	4.5	SAGSR		
97	2021	7 2 17	38 25	0.0	0.6	46.49	0.04	154.32	0.06	52	5	10.9				5.1	5.1	5.9	5.4	5.8	4.9	SAGSR	
98	2021	7 6 6	29 48	0.0	0.1	44.81	0.02	142.00	0.07	246	8		3.7·10 ²³				5.9	5.6	5.7	5.1	SAGSR		
99	2021	7 7 1	51 18	0.0	0.3	43.07	0.03	144.24	0.05	98	2	10.6						5.3	4.7	SAGSR			
100	2021	7 7 13	49 50	0.0	0.5	43.15	0.02	147.03	0.03	43	3	10.2						5.2	4.5	SAGSR			
101	2021	7 9 0	30 18	0.0	0.1	45.12	0.05	150.44	0.08	84	5	10.4						5.5	4.6	SAGSR			
102	2021	7 9 7	47 15	0.0	0.5	43.35	0.03	144.27	0.06	132	2	10.2						5.0	4.5	SAGSR			
103	2021	7 11 21	7 23	0.0	0.8	46.37	0.02	151.97	0.04	99	6	12.3					5.8	6.0	5.4	5.2	SAGSR		
104	2021	7 12 22	37 13	0.0	0.6	48.27	0.04	155.00	0.06	83	7	10.2						5.1	5.1	4.5	SAGSR		
105	2021	7 13 0	30 17	0.0	0.2	45.89	0.04	152.01	0.06	72	7	14.0	3.2·10 ²⁴	5.4	5.8			6.5	5.7	SAGSR 24			
106	2021	7 13 3	22 11	0.0	0.2	44.51	0.02	148.43	0.05	66	3	10.2						5.1	4.5	SAGSR 25			
107	2021	7 13 4	28 9	0.0	0.1	46.03	0.04	151.92	0.07	71	5	10.4						5.1	4.6	SAGSR			
108	2021	7 13 10	10 2	0.0	0.2	45.99	0.03	151.60	0.05	75	4	10.2						5.1	4.5	SAGSR			
109	2021	7 16 22	52 16	0.0	0.2	42.20	0.02	144.51	0.08	55	4	10.4						5.2	4.6	SAGSR			
110	2021	7 26 14	51 12	0.0	0.2	44.35	0.03	148.41	0.07	94	8	11.1					5.0	5.5	5.0	SAGSR 26			
111	2021	7 31 5	26 6	0.0	0.2	43.48	0.02	141.83	0.09	171	2	11.0	3.5·10 ²⁵				5.7	5.5	5.5	6.3	SAGSR		
112	2021	8 2 3	28 58	0.0	0.5	44.05	0.04	148.54	0.08	44	5	12.7	1.2·10 ²⁴	5.2				6.3	5.4	SAGSR 27			
113	2021	8 2 14	20 4	0.0	0.9	44.69	0.04	149.58	0.08	55	4	11.6						5.7	5.2	SAGSR			
114	2021	8 2 14	53 49	0.0	0.1	43.99	0.04	146.84	0.08	123	5	10.1						5.1	4.5	SAGSR			
115	2021	8 3 4	39 0	0.0	0.3	42.84	0.03	141.12	0.06	148	2	11.5						5.7	5.2	SAGSR			
116	2021	8 3 11	23 49	0.0	0.8	44.11	0.04	147.70	0.08	64	3	10.5						5.2	4.7	SAGSR			
117	2021	8 6 1	18 54	0.0	0.3	44.08	0.04	148.30	0.06	74	3	10.3						5.1	4.6	SAGSR			
118	2021	8 8 9	37 32	0.0	0.5	43.12	0.04	146.51	0.08	84	3	11.6						5.8	5.2	SAGSR 28			
119	2021	8 10 12	8 42	0.0	0.4	43.97	0.04	148.64	0.09	49	9	12.1				4.7	5.0	6.0	5.5	SAGSR			
120	2021	8 10 16	27 54	0.0	0.8	47.59	0.04	154.71	0.09	70	5	11.1	1.0·10 ²³					5.6	4.8	SAGSR			
121	2021	8 12 8	39 17	0.0	0.7	43.71	0.03	147.69	0.06	58	7	10.6						5.3	4.7	SAGSR			
122	2021	8 14 5	26 39	0.0	0.3	43.25	0.03	147.51	0.06	51	6	10.2						5.1	4.5	SAGSR			
123	2021	8 18 22	14 21	0.0	0.7	48.64	0.03	155.83	0.09	68	6	10.8						5.4	4.8	SAGSR			
124	2021	8 19 5	29 58	0.0	0.5	46.24	0.04	153.48	0.08	45	5	11.3				4.2		5.7	5.1	SAGSR			
125	2021	8 20 18	58 13	0.0	0.6	44.62	0.03	144.90	0.09	24	4	10.6						5.3	4.7	SAGSR			
126	2021	8 21 3	26 6	0.0	0.4	44.38	0.03	147.95	0.07	84	5	10.2						5.1	4.5	SAGSR			
127	2021	8 21 5	34 52	0.0	0.2	44.53	0.02	144.84	0.07	27	2	10.4						5.2	4.6	SAGSR			
128	2021	8 23 18	49 32	0.0	0.7	47.22	0.03	153.36	0.07	115	4	10.3						5.4	4.6	SAGSR			

²¹ Буревестник (129 км), Горный (132 км), Курильск (160 км) – 3 балла; Малокурильское (103 км) – 2 балла.

²² Малокурильское (39 км) – 2–3 балла; Южно-Курильск (118 км) – 2 балла.

²³ Рейдово (106 км) – 2 балла.

²⁴ Горный (365 км) – 3 балла; Рейдово (321 км), Курильск (333 км), Южно-Курильск (530 км) – 2–3 балла.

²⁵ Горный (79 км) – 2–3 балла.

²⁶ Малокурильское (142 км) – 3 балла; Горный (98 км), Курильск (112 км), Рейдово (113 км) – 2–3 балла.

²⁷ Горячий Ключ (126 км), Горный (127 км) – 3–4 балла; Малокурильское (135 км), Южно-Курильск (212 км) – 2–3 балла; Горячий Пляж (216 км) – 2 балла.

²⁸ Малокурильское (87 км) – 3 балла; Южно-Курильск (113 км) – 2 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_S	M_0 , дин-см	Магнитуды					Код сети	I		
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				M_{GSRAS}	MLH	MPV	$MPVA$	MSH			M	
129	2021	8 24	3 50	41.9	0.3	44.49	0.04	147.68	0.09	117	6	11.3					5.6	5.1	SAGSR	29	
130	2021	8 24	5 37	52.0	0.8	48.58	0.03	155.54	0.06	73	6	13.0	$7.5 \cdot 10^{24}$	5.8	6.0		6.4	5.9	SAGSR	30	
131	2021	8 27	2 30	55.6	0.1	44.80	0.04	147.60	0.08	124	5	10.3					5.3	4.6	SAGSR		
132	2021	8 28	4 21	0.7	0.5	42.73	0.01	142.32	0.07	60	5	10.3					5.0	4.6	SAGSR		
133	2021	8 28	14 29	13.1	0.8	51.07	0.05	151.70	0.08	516	5		$3.4 \cdot 10^{22}$				5.5	4.5	SAGSR		
134	2021	8 29	20 8	18.0	0.1	48.32	0.03	154.89	0.06	76	4	11.1		3.2			5.6	5.0	SAGSR		
135	2021	9 2	20 26	14.5	0.1	50.20	0.05	150.91	0.08	446	11		$7.6 \cdot 10^{23}$		5.7	5.9	5.7	5.3	SAGSR		
136	2021	9 3	10 14	24.9	0.3	49.32	0.05	147.30	0.09	577	7		$3.9 \cdot 10^{24}$		6.1	6.5	6.3	5.7	SAGSR		
137	2021	9 5	17 3	55.5	0.1	45.40	0.03	149.63	0.06	119	6	11.0					5.6	4.9	SAGSR		
138	2021	9 6	9 6	39.2	0.1	45.82	0.04	151.09	0.07	93	6	10.8					5.3	4.8	SAGSR		
139	2021	9 6	14 50	3.9	0.2	42.69	0.01	145.14	0.07	74	5	10.5					5.1	4.7	SAGSR		
140	2021	9 10	20 10	41.7	0.1	45.27	0.03	152.14	0.06	52	7	10.3					5.2	4.6	SAGSR		
141	2021	9 12	2 32	24.4	0.3	47.02	0.03	146.99	0.06	362	6		$1.6 \cdot 10^{24}$	3.7	5.9	5.9	5.4	5.5	SAGSR		
142	2021	9 17	2 56	58.5	0.3	43.49	0.03	144.70	0.05	142	2	10.2					5.0	4.5	SAGSR		
143	2021	9 17	14 58	47.7	0.3	47.95	0.05	152.27	0.08	111	6	10.1					5.2	4.5	SAGSR		
144	2021	9 17	19 36	4.8	0.3	48.03	0.04	154.28	0.08	90	8	11.4					5.6	5.5	5.3	SAGSR	
145	2021	9 20	5 53	17.4	0.5	44.94	0.02	147.79	0.06	149	4	10.1					5.3	4.5	SAGSR		
146	2021	9 20	20 25	26.0	0.6	46.12	0.05	152.92	0.07	61	4	13.9	$2.0 \cdot 10^{25}$	5.9	6.1	6.5	6.5	6.3	6.2	SAGSR	31
147	2021	9 21	2 12	47.2	0.1	44.40	0.03	148.07	0.06	107	8	10.4					5.2	4.6	SAGSR		
148	2021	9 21	19 33	54.0	0.4	43.45	0.02	146.25	0.07	77	3	11.7					5.8	5.3	SAGSR	32	
149	2021	10 5	9 53	1.7	0.2	44.37	0.04	147.77	0.09	110	9	10.6					5.4	4.7	SAGSR		
150	2021	10 6	2 55	30.8	0.6	43.18	0.03	146.85	0.07	77	4	11.0					5.5	4.9	SAGSR	33	
151	2021	10 9	2 47	34.0	0.2	42.36	0.03	142.16	0.09	115	5	12.3	$8.7 \cdot 10^{22}$				5.6	4.7	SAGSR		
152	2021	10 9	7 19	25.1	0.3	49.81	0.05	150.29	0.08	480	20		$3.0 \cdot 10^{24}$		6.4	6.3	6.6	5.7	SAGSR		
153	2021	10 10	14 16	14.9	0.4	42.21	0.02	143.14	0.08	66	3	11.6	$1.6 \cdot 10^{23}$				5.6	4.9	SAGSR		
154	2021	10 11	23 10	1.1	0.5	48.03	0.05	154.47	0.08	121	9	12.6	$6.3 \cdot 10^{24}$	5.3	6.7	6.3	6.6	5.9	SAGSR		
155	2021	10 13	11 22	46.9	0.1	44.06	0.04	146.69	0.07	110	8	10.4					5.4	4.6	SAGSR	34	
156	2021	10 16	2 2	12.0	0.2	45.47	0.04	149.68	0.08	143	7	12.8	$2.7 \cdot 10^{23}$		5.8	5.9	5.6	5.0	SAGSR	35	
157	2021	10 17	12 5	11.7	2.4	48.901		156.577		68	38	12.2							5.1	KAGSR	36
158	2021	10 17	17 39	12.5	0.2	48.93	0.02	156.36	0.05	66	1	11.4		4.8			5.6	5.1	SAGSR		
159	2021	10 19	7 0	34.9	0.5	44.76	0.04	148.86	0.07	63	6	10.4					4.9	4.6	SAGSR		
160	2021	10 24	3 18	16.7	0.1	44.43	0.03	147.26	0.07	105	4	10.4					5.0	4.6	SAGSR		
161	2021	10 26	11 3	10.3	0.7	43.14	0.03	145.84	0.08	60	5	10.6					5.3	4.7	SAGSR		
162	2021	10 30	8 47	18.7	0.4	43.89	0.04	148.31	0.07	63	2	10.4					5.1	4.6	SAGSR	37	
163	2021	11 1	0 33	30.1	0.9	46.47	0.03	150.70	0.07	157	7	10.6					5.5	4.7	SAGSR		
164	2021	11 3	13 17	5.0	0.6	46.62	0.04	151.70	0.07	138	7	10.1					5.2	4.5	SAGSR		
165	2021	11 3	15 58	13.2	0.5	42.97	0.01	145.60	0.03	34	1	10.5					5.2	4.7	SAGSR		
166	2021	11 6	6 5	22.5	0.8	46.02	0.03	153.17	0.06	52	7	10.5					5.3	4.7	SAGSR		
167	2021	11 11	22 7	40.6	0.3	48.36	0.03	155.11	0.07	80	5	10.3					5.2	4.6	SAGSR		
168	2021	11 13	5 2	54.3	0.5	45.97	0.02	145.06	0.06	51	5	10.6					5.2	4.7	SAGSR		
169	2021	11 20	19 7	39.3	0.3	43.61	0.05	147.87	0.09	47	5	11.0					5.4	4.9	SAGSR		
170	2021	11 20	19 12	6.8	0.1	45.70	0.05	152.92	0.07	46	6	10.2					5.2	4.5	SAGSR		
171	2021	11 26	8 37	11.8	0.7	42.43	0.02	144.98	0.08	50	5	10.4					5.0	4.6	SAGSR		
172	2021	11 27	18 24	14.3	0.7	48.61	0.02	155.72	0.09	52	6	10.2					5.2	4.5	SAGSR		
173	2021	11 28	20 33	21.0	0.3	43.18	0.04	146.58	0.08	65	4	10.9					5.4	4.9	SAGSR	38	
174	2021	12 2	21 1	9.7	0.2	45.40	0.01	150.47	0.02	117	6	11.1			5.9	5.8	5.6	5.4	SAGSR		
175	2021	12 4	8 2	34.6	0.1	44.62	0.04	149.34	0.06	73	5	10.8					5.2	4.8	SAGSR		

²⁹ Южно-Курильск (157 км) – 2–3 балла; Рейдово (90 км) – 2 балла.

³⁰ Северо-Курильск (235 км) – 2 балла.

³¹ Рейдово (393 км), Курильск (404 км) – 2–3 балла; Горячие Ключи (423 км), Малокурильское (543 км), Южно-Курильск (600 км) – 2 балла.

³² Южно-Курильск (76 км), Горячий Пляж (78 км) – 3 балла; Малокурильское (65 км), Головнино (74 км) – 2–3 балла.

³³ Малокурильское (72 км), Южно-Курильск (123 км) – 2–3 балла.

³⁴ Малокурильское (21 км) – 3 балла.

³⁵ Малокурильское (273 км), Южно-Курильск (325 км) – 2–3 балла; Рейдово (113 км) – 2 балла.

³⁶ Северо-Курильск – 2 балла.

³⁷ Горный (138 км) – 2 балла.

³⁸ Южно-Курильск (107 км), Горячий Пляж (110 км) – 2–3 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_S	M_0 , дин-см	Магнитуды						Код сети	I
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				MS GSRAS	MLH	MPV	MPVA	MSH	M		
176	2021 12 10	11 55 31.3	0.2	47.25	0.03	153.48	0.07	83	7	11.0							5.4	4.9	SAGSR	
177	2021 12 11	21 34 13.7	0.1	43.23	0.04	146.41	0.09	55	2	11.3							5.6	5.1	SAGSR	39
178	2021 12 12	3 21 27.1	0.3	44.48	0.02	140.95	0.06	265	5								5.5	4.5	SAGSR	
179	2021 12 12	3 56 8.6	0.3	44.52	0.03	148.60	0.07	64	6	11.7		6.2·10 ²²					5.8	4.6	SAGSR	40
180	2021 12 12	19 4 40.2	0.1	48.58	0.04	155.02	0.08	112	3	11.9							5.9	5.4	SAGSR	
181	2021 12 14	21 22 13.1	0.3	44.39	0.04	148.40	0.07	58	7	10.3							5.1	4.6	SAGSR	41
182	2021 12 15	13 30 14.5	0.4	45.00	0.03	141.69	0.08	274	8								5.5	4.5	SAGSR	
183	2021 12 20	16 5 24.8	0.3	42.17	0.02	142.61	0.09	62	6	12.3		1.4·10 ²³					6.1	4.8	SAGSR	
184	2021 12 21	2 53 16.0	0.5	43.71	0.03	146.01	0.08	107	3	12.9		2.3·10 ²³	3.9	5.8	6.0	5.7	5.0	5.0	SAGSR	42
185	2021 12 25	10 40 40.2	0.1	43.98	0.03	145.63	0.07	131	1	10.1							5.1	4.5	SAGSR	
186	2021 12 28	20 47 38.7	0.2	42.02	0.03	142.70	0.08	82	6	10.4							5.2	4.6	SAGSR	

Литература

1. 2021-ER_App12_Kuril-Okhotsk-region.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, 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.

³⁹ Малокурильское (80 км) – 3 балла; Южно-Курильск (99 км), Горячий Пляж (101 км) – 2–3 балла.

⁴⁰ Горный (94 км) – 3 балла; Рейдово (99 км), Малокурильское (159 км), Южно-Курильск (226 км) – 2–3 балла.

⁴¹ Горный (88 км) – 2 балла.

⁴² Южно-Курильск (30 км), Головинно (32 км), Менделеево (33 км), Горячий Пляж (34 км) – 4 балла; Малокурильское (75 км), Курильск (231 км) – 3 балла.