

## Курило-Охотский регион (все ощутимые землетрясения, остальные – с $M \geq 4.4$ )

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

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

СФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Южно-Сахалинск

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_c$	$M_0$ , дин-см	Магнитуды					Код сети	I			
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км			$\delta h$ , км	$M_{GSRAS}$	$MLH$	$MPV$	$MPVA$			$MSH$	$M$	
1	2020	1 3 2 9	5.6	0.2	42.91	0.02	145.53	0.06	54	6	10.0					5.0	4.4	SAGSR		
2	2020	1 4 2 23	59.9	0.3	42.31	0.03	142.18	0.08	111	2	10.2					5.0	4.5	SAGSR		
3	2020	1 5 5 15	2.3	0.2	44.40	0.01	148.41	0.03	60	8	10.3					5.1	4.5	SAGSR	1	
4	2020	1 5 8 8	14.7	0.4	47.87	0.02	155.65	0.03	47	8	11.0		4.6			5.6	4.9	SAGSR		
5	2020	1 5 17 24	3.5	0.2	48.04	0.02	155.22	0.05	44	6	10.1					5.2	4.5	SAGSR		
6	2020	1 5 17 31	29.4	0.2	48.02	0.02	155.34	0.03	54	6	10.2		4.4			5.3	4.5	SAGSR		
7	2020	1 8 0 2	30.5	0.3	43.40	0.01	147.13	0.02	64	4	11.0					5.5	4.9	SAGSR	2	
8	2020	1 9 2 37	15.0	0.2	45.47	0.02	152.25	0.03	43	6	10.4					5.3	4.6	SAGSR		
9	2020	1 11 15 55	40.7	0.2	43.32	0.02	146.51	0.07	62	3	12.6	$9.0 \cdot 10^{22}$				6.1	4.7	SAGSR	3	
10	2020	1 12 21 0	55.4	0.3	48.77	0.01	155.20	0.02	79	7	10.3					5.2	4.6	SAGSR		
11	2020	1 14 6 26	28.5	0.2	46.39	0.02	152.22	0.03	105	5	10.5					5.3	4.6	SAGSR		
12	2020	1 14 6 50	53.4	0.1	43.94	0.02	147.44	0.03	41	6	10.0					5.0	4.4	SAGSR		
13	2020	1 15 11 31	36.3	0.2	42.90	0.02	145.17	0.06	99	4	12.5	$2.1 \cdot 10^{23}$		5.5	6.1	5.8	5.0	SAGSR	4	
14	2020	1 16 6 27	23.1	0.2	44.79	0.02	150.17	0.03	87	3	10.2					5.2	4.5	SAGSR		
15	2020	1 20 19 0	0.0	0.1	44.17	0.02	147.32	0.05	101	3	10.5					5.4	4.7	SAGSR		
16	2020	1 22 2 39	56.1	0.3	46.28	0.03	152.27	0.06	105	6	10.7		5.5		5.6	5.6	5.4	SAGSR		
17	2020	1 24 12 14	31.6	0.3	47.52	0.01	153.24	0.03	136	8	10.1					5.4	4.4	SAGSR		
18	2020	1 25 15 23	23.0	0.1	45.62	0.03	149.49	0.05	123	2	10.1					5.3	4.5	SAGSR		
19	2020	1 25 17 44	35.7	0.2	42.70	0.02	145.32	0.07	63	4	10.5					5.1	4.6	SAGSR		
20	2020	1 26 11 36	34.7	0.2	48.31	0.02	155.05	0.04	57	6	11.2					5.6	5.0	SAGSR		
21	2020	1 28 1 36	3.6	0.1	43.39	0.02	146.04	0.06	103	3	13.1	$1.6 \cdot 10^{24}$	4.3	5.8	6.4	6.1	5.5	SAGSR	5	
22	2020	1 28 16 33	36.3	0.2	42.97	0.02	144.93	0.04	73	5	10.3					5.2	4.6	SAGSR		
23	2020	1 29 6 14	3.0	0.1	44.41	0.02	148.14	0.04	68	4	11.7	$2.5 \cdot 10^{22}$				5.9	4.4	SAGSR	6	
24	2020	1 30 3 21	12.6	0.1	43.62	0.02	147.74	0.04	54	3	10.9					5.4	4.9	SAGSR		
25	2020	2 1 4 43	2.7	0.1	44.70	0.04	148.57	0.08	68	6	11.0					5.5	4.9	SAGSR	7	
26	2020	2 1 8 21	41.8	0.1	42.92	0.03	146.12	0.09	62	7	11.6	$1.3 \cdot 10^{22}$				5.6	4.2	SAGSR	8	
27	2020	2 1 10 45	15.8	0.2	45.52	0.03	147.85	0.07	18	7	10.3					5.3	4.6	SAGSR	9	
28	2020	2 2 5 31	7.9	0.3	43.93	0.04	147.62	0.08	65	9	10.4					5.1	4.6	SAGSR	10	
29	2020	2 2 22 53	4.7	0.6	47.58	0.04	153.08	0.08	123	9	10.6			5.5	5.9	5.3	5.1	SAGSR		
30	2020	2 3 19 54	3.3	0.2	42.76	0.03	145.70	0.09	57	7	9.9					4.9	4.4	SAGSR		
31	2020	2 4 22 47	28.7	0.4	47.30	0.04	146.94	0.09	385	4				5.1	5.0	5.0	4.5	SAGSR		
32	2020	2 5 1 0	47.6	0.3	43.21	0.03	146.18	0.09	63	2	11.1	$5.4 \cdot 10^{22}$				5.2	5.6	4.6	SAGSR	
33	2020	2 6 19 21	58.0	0.3	43.96	0.03	140.93	0.08	204	4				5.1	5.1	5.1	4.7	SAGSR		
34	2020	2 11 18 6	27.5	0.1	44.00	0.04	147.15	0.09	75	4	11.4					5.6	5.1	SAGSR	11	
35	2020	2 12 10 36	35.0	0.1	42.58	0.03	142.01	0.07	64	4	10.3					5.0	4.6	SAGSR		

<sup>1</sup> Горный (88 км), Рейдово (103 км) – 2–3 балла.

<sup>2</sup> Южно-Курильск (124 км), Горячий Пляж (126 км) – 2 балла.

<sup>3</sup> Малокурильское (66 км) – 4 балла; Головнино (93 км), Южно-Курильск (94 км), Горячий Пляж (96 км), Менделеево (98 км), Лагунное (98 км) – 3 балла.

<sup>4</sup> Горячий Пляж (132 км), Южно-Курильск (134 км) – 3–4 балла; Головнино (97 км), Лагунное (133 км) – 3 балла; Малокурильское (170 км) – 2–3 балла.

<sup>5</sup> Головнино (58 км), Горячий Пляж (70 км), Лагунное (72 км), Южно-Курильск (73 км) – 4 балла; Менделеево (69 км), Крабовоздовское (75 км), Малокурильское (81 км) – 3–4 балла.

<sup>6</sup> Рейдово (98 км), Малокурильское (122 км) – 2 балла.

<sup>7</sup> Курильск (82 км) – 3 балла, Рейдово (80 км) – 2–3 балла.

<sup>8</sup> Головнино (91 км), Южно-Курильск (112 км), Горячий Пляж (115 км) – 3 балла.

<sup>9</sup> Рейдово (28 км) – 2 балла.

<sup>10</sup> Малокурильское (54 км) – 2–3 балла.

<sup>11</sup> Малокурильское (22 км), Южно-Курильск (92 км) – 2 балла.



№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_C$	$M_0$ , дин-см	Магнитуды					Код сети	I		
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км			$M_{GSRAS}$	$MLH$	$MPV$	$MPVA$	$MSH$			$M$	
87	2020	5 11	12 57	1.3	0.4	48.96	0.04	151.09	0.08	311	9			4.9	5.0	5.1	4.7	SAGSR		
88	2020	5 12	2 44	33.8	0.1	42.91	0.02	145.63	0.07	61	7 10.7				5.3		4.7	SAGSR		
89	2020	5 12	12 59	32.5	0.8	47.46	0.03	148.00	0.08	375	9			5.5	5.3	5.3	4.8	SAGSR		
90	2020	5 13	1 21	32.9	0.6	48.42	0.03	155.36	0.08	72	6 10.1				5.0		4.5	SAGSR		
91	2020	5 13	5 56	29.7	0.4	42.74	0.03	139.20	0.08	208	8	$3.1 \cdot 10^{23}$		4.9	5.2	5.8	5.1	SAGSR		
92	2020	5 13	13 18	35.7	0.1	44.34	0.02	147.90	0.06	105	5 11.1	$6.6 \cdot 10^{21}$			5.2		4.0	SAGSR	20	
93	2020	5 13	13 46	23.3	0.1	42.74	0.01	145.10	0.08	78	2 11.5				5.6		5.2	SAGSR		
94	2020	5 20	9 42	31.3	0.4	47.74	0.02	155.98	0.05	50	5 11.3				5.5		5.0	SAGSR		
95	2020	5 26	5 18	22.3	0.6	46.44	0.04	153.62	0.08	51	4 11.9	$1.3 \cdot 10^{24}$	5.2	5.6	6.3	5.8	5.5	5.4	SAGSR	
96	2020	5 26	6 24	10.2	0.1	46.28	0.03	153.82	0.07	45	4 10.9			4.7	5.5	5.4	4.9	SAGSR		
97	2020	5 26	7 32	49.0	0.2	48.16	0.03	155.16	0.06	54	5 10.5				5.3		4.6	SAGSR		
98	2020	5 28	8 46	53.5	0.2	47.60	0.04	154.86	0.08	73	6 10.5				5.6		4.7	SAGSR		
99	2020	5 28	23 42	49.7	0.3	43.00	0.03	143.30	0.09	114	5 10.7	$1.1 \cdot 10^{23}$		4.8	5.4	5.0	4.8	SAGSR		
100	2020	5 29	3 43	7.0	0.6	46.00	0.04	149.82	0.08	153	8 10.7			4.8	5.2	4.8	4.5	SAGSR		
101	2020	5 29	14 21	16.6	0.3	44.52	0.05	149.16	0.07	54	3 10.2				5.2		4.5	SAGSR		
102	2020	5 29	21 13	20.4	0.5	48.13	0.03	154.81	0.07	72	8 10.0				5.0		4.4	SAGSR		
103	2020	5 30	18 13	48.9	0.5	42.52	0.03	143.78	0.09	103	5 14.2	$2.5 \cdot 10^{24}$	4.9		6.6	6.4	6.6	5.6	SAGSR	21
104	2020	6 1	16 0	39.6	0.1	48.76	0.02	153.66	0.04	154	2 11.3				5.4	5.8	5.4	5.1	SAGSR	
105	2020	6 2	1 56	39.7	0.2	43.85	0.01	147.16	0.02	43	3 10.0				4.9		4.4	SAGSR		
106	2020	6 3	10 22	34.9	0.3	46.71	0.01	153.03	0.03	79	6 10.3				5.1		4.6	SAGSR		
107	2020	6 3	17 28	51.6	0.1	43.95	0.02	146.13	0.05	115	3 10.4				5.2		4.6	SAGSR		
108	2020	6 5	2 8	23.8	0.2	43.38	0.03	147.30	0.06	65	5 10.6				5.3		4.7	SAGSR		
109	2020	6 7	4 5	53.7	0.1	43.89	0.01	148.10	0.03	60	5 10.7				5.2		4.8	SAGSR	22	
110	2020	6 9	14 44	26.0	0.2	42.70	0.02	145.42	0.06	83	3 11.1				5.3		4.9	SAGSR		
111	2020	6 11	17 9	33.5	0.1	43.11	0.03	146.09	0.09	70	2 11.7	$1.3 \cdot 10^{22}$			5.7		4.2	SAGSR	23	
112	2020	6 16	6 36	15.0	0.2	43.14	0.03	146.13	0.07	86	4 11.6	$1.4 \cdot 10^{22}$			6.0		4.2	SAGSR	24	
113	2020	6 16	13 54	36.4	0.3	48.96	0.03	156.01	0.08	74	6 10.5				5.1		4.6	SAGSR		
114	2020	6 17	11 46	6.0	0.2	47.68	0.02	154.20	0.04	77	6 11.1				5.5		4.9	SAGSR		
115	2020	6 20	22 51	24.1	0.1	42.33	0.02	145.14	0.06	54	7 10.3				5.0		4.5	SAGSR		
116	2020	6 22	7 36	57.3	0.4	45.98	0.03	152.54	0.04	55	5 10.4				5.2		4.6	SAGSR		
117	2020	6 24	1 24	44.4	0.3	48.47	0.02	153.55	0.04	145	5 10.1				5.1		4.4	SAGSR		
118	2020	6 25	7 3	48.7	0.1	43.10	0.02	147.08	0.04	53	4 10.7				5.3		4.7	SAGSR		
119	2020	6 25	21 48	16.8	0.1	45.27	0.04	150.28	0.04	70	7 11.4				5.5		5.1	SAGSR		
120	2020	6 26	11 57	48.3	0.2	42.21	0.01	141.08	0.05	139	5 10.4				5.5		4.6	SAGSR		
121	2020	6 26	22 25	2.3	0.2	48.40	0.01	154.93	0.04	97	5 10.1				5.3		4.5	SAGSR		
122	2020	6 29	15 6	5.8	0.2	43.13	0.02	146.04	0.04	35	2 10.3				5.2		4.6	SAGSR		
123	2020	6 30	1 57	9.4	0.3	48.40	0.02	155.46	0.03	54	5 10.0				5.1		4.4	SAGSR		
124	2020	7 1	2 40	43.9	0.1	46.76	0.03	153.09	0.06	65	5 10.8				5.4		4.8	SAGSR		
125	2020	7 2	7 7	25.1	0.2	43.72	0.04	147.99	0.08	71	8 12.5	$2.1 \cdot 10^{23}$	4.0		6.1		4.9	SAGSR	25	
126	2020	7 2	7 9	43.8	0.2	43.81	0.03	147.80	0.06	65	5 10.6				5.3		4.7	SAGSR		
127	2020	7 4	23 30	58.4	0.1	47.69	0.02	153.07	0.05	142	8 10.0				5.2		4.4	SAGSR		
128	2020	7 6	22 17	5.5	0.3	44.37	0.05	149.21	0.07	62	3 10.4				5.2		4.6	SAGSR		
129	2020	7 9	5 14	2.6	0.2	45.59	0.05	149.60	0.08	145	4 13.4	$4.5 \cdot 10^{23}$		6.2	6.7	6.9	5.2	SAGSR	26	
130	2020	7 11	11 49	6.3	0.1	46.77	0.03	153.17	0.05	62	4 10.1				5.0		4.4	SAGSR		
131	2020	7 13	23 0	23.4	0.7	42.24	0.03	144.43	0.08	43	1 10.2				5.1		4.5	SAGSR		
132	2020	7 14	13 21	7.9	0.7	43.88	0.03	147.20	0.07	103	4 13.6	$2.7 \cdot 10^{23}$	3.8		5.8	6.8	5.4	5.0	SAGSR	27

<sup>20</sup> Малокурильское (100 км) – 2–3 балла; Горный (89 км) – 2 балла.

<sup>21</sup> Головнино (201 км), Лагунное (237 км), Горячий Пляж (238 км), Южно-Курильск (241 км) – 3–4 балла; Малокурильское (294 км) – 3 балла.

<sup>22</sup> Горный (123 км) – 2–3 балла.

<sup>23</sup> Южно-Курильск (102 км), Горячий Пляж (103 км) – 2–3 балла.

<sup>24</sup> Головнино (86 км), Южно-Курильск (102 км), Горячий Пляж (103 км), Лагунное (105 км) – 3 балла; Крабозаводское (96 км), Малокурильское (101 км) – 2 балла.

<sup>25</sup> Малокурильское (96 км), Крабозаводское (100 км), Горный (141 км), Южно-Курильск (175 км), Горячий Пляж (179 км), Лагунное (181 км) – 3 балла.

<sup>26</sup> Рейдово (142 км), Курильск (153 км) – 3 балла; Южно-Курильск (362 км) – 2–3 балла.

<sup>27</sup> Малокурильское (31 км), Южно-Курильск (108 км), Горячий пляж (112 км), Лагунное (114 км), Головнино (137 км) – 4 балла; Крабозаводское (36 км), Горный (118 км) – 3 балла; Курильск (157 км), Рейдово (166 км) – 2 балла.

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_C$	$M_0$ , дин-см	Магнитуды						Код сети	I
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км			$M_{GSRAS}$	$MLH$	$MPV$	$MPVA$	$MSH$	$M$		
133	2020	7 17	6 10 46.0	0.7	44.62	0.03	147.66	0.09	138	6 12.8	$5.3 \cdot 10^{23}$			5.6	6.2	5.9	5.2	SAGSR	28
134	2020	7 19	7 44 51.4	0.4	44.41	0.03	148.22	0.07	110	7 10.9					5.5		4.8	SAGSR	
135	2020	7 26	2 5 17.7	0.8	47.08	0.03	154.21	0.07	78	5 10.3					5.2		4.6	SAGSR	
136	2020	7 26	21 13 8.5	0.6	43.79	0.04	147.75	0.08	55	5 11.0					5.5		4.9	SAGSR	
137	2020	7 27	1 12 46.2	0.4	42.11	0.04	148.38	0.08	32	7 10.2					5.1		4.5	SAGSR	
138	2020	7 27	21 34 18.9	0.7	45.46	0.05	150.32	0.06	55	6 10.1					5.0		4.4	SAGSR	
139	2020	7 27	21 44 39.2	0.1	46.42	0.07	152.89	0.09	106	6 9.9					5.0		4.4	SAGSR	
140	2020	7 28	14 20 24.1	0.8	48.83	0.02	157.93	0.08	55	4 10.6					5.3		4.7	SAGSR	
141	2020	7 31	13 57 35.3	0.6	42.98	0.04	137.79	0.08	290	5			5.1	5.2	5.4	4.9	SAGSR		
142	2020	8 10	5 32 8.4	0.1	44.93	0.02	146.20	0.08	182	2 9.4			4.9	4.9	4.7	4.4	SAGSR		
143	2020	8 10	12 15 24.7	0.1	41.95	0.02	144.25	0.07	55	4 9.9				4.9		4.4	SAGSR		
144	2020	8 10	20 27 0.0	0.4	48.95	0.02	157.96	0.07	65	4 11.1				5.4		5.0	SAGSR		
145	2020	8 12	12 56 44.3	0.2	43.62	0.03	146.84	0.06	36	3 9.8				4.9		4.3	SAGSR	29	
146	2020	8 12	17 30 1.6	0.3	48.58	0.04	155.49	0.09	69	9 12.1	$6.3 \cdot 10^{23}$	4.7	5.7	6.0	5.4	5.3	SAGSR		
147	2020	8 17	19 10 43.7	0.3	43.80	0.04	147.46	0.05	66	3 9.5				4.7		4.2	SAGSR	30	
148	2020	8 20	19 51 39.0	0.4	42.56	0.02	145.51	0.08	45	3 11.3	$7.0 \cdot 10^{22}$		5.1	5.6		4.7	SAGSR		
149	2020	8 21	14 38 50.6	0.2	45.51	0.04	150.05	0.05	115	8 10.6				5.3		4.7	SAGSR		
150	2020	8 22	8 57 26.9	0.5	46.33	0.03	148.55	0.06	45	5 10.5				5.2		4.6	SAGSR		
151	2020	8 24	19 44 27.5	0.2	45.10	0.03	150.10	0.03	116	5 9.9				4.8		4.4	SAGSR		
152	2020	8 27	3 41 53.5	0.2	42.57	0.03	145.05	0.09	57	2 10.4				5.1		4.6	SAGSR	31	
153	2020	8 27	14 14 51.9	0.4	44.40	0.03	148.24	0.09	66	8 12.1	$8.8 \cdot 10^{22}$			6.0		4.7	SAGSR	32	
154	2020	8 29	11 55 37.8	0.7	42.23	0.02	144.75	0.09	53	5 10.6				5.2		4.7	SAGSR		
155	2020	8 30	7 6 27.3	0.1	45.50	0.06	150.14	0.09	113	7 10.4				5.3		4.6	SAGSR		
156	2020	8 30	16 54 36.1	0.7	45.32	0.06	149.57	0.08	118	7 10.3				5.1		4.6	SAGSR		
157	2020	9 1	4 37 7.4	0.3	42.29	0.04	143.46	0.08	71	4 10.4				5.1		4.6	SAGSR		
158	2020	9 2	10 35 43.1	0.2	43.10	0.02	145.87	0.06	65	8 12.2	$8.8 \cdot 10^{22}$			6.1		4.7	SAGSR	33	
159	2020	9 5	4 14 5.4	0.6	44.36	0.03	148.39	0.08	42	5 9.8				4.9		4.3	SAGSR	34	
160	2020	9 5	12 6 48.0	0.3	43.42	0.02	147.18	0.07	48	7 11.2	$2.1 \cdot 10^{22}$			5.6		4.3	SAGSR	35	
161	2020	9 7	1 19 24.6	0.1	42.72	0.03	145.03	0.08	62	3 10.6				5.2		4.7	SAGSR		
162	2020	9 9	14 24 35.3	0.3	46.11	0.04	152.23	0.07	58	6 10.2				5.1		4.5	SAGSR		
163	2020	9 12	17 45 50.1	0.6	43.31	0.04	147.09	0.09	59	6 10.6				5.2		4.7	SAGSR	36	
164	2020	9 14	21 20 28.7	0.2	45.22	0.07	150.30	0.08	64	6 10.3				5.1		4.6	SAGSR		
165	2020	9 18	7 47 15.5	0.2	43.89	0.05	148.00	0.08	81	7 10.9				5.4		4.9	SAGSR	37	
166	2020	9 22	19 12 56.9	0.7	45.10	0.06	151.10	0.06	66	3 9.9				4.9		4.4	SAGSR		
167	2020	9 29	12 48 43.3	0.8	48.07	0.02	154.79	0.06	71	7 10.0				5.0		4.4	SAGSR		
168	2020	10 1	19 6 8.5	0.1	43.91	0.02	145.61	0.06	12	1 10.3				5.1		4.6	SAGSR	38	
169	2020	10 1	19 23 10.1	0.1	43.88	0.01	145.66	0.04	11	1 10.0				5.1		4.4	SAGSR		
170	2020	10 2	23 37 50.5	0.1	43.90	0.02	145.66	0.06	14	4 10.4				5.3		4.6	SAGSR	39	
171	2020	10 3	0 41 4.8	0.2	45.54	0.04	150.46	0.06	114	6 10.5				5.2		4.6	SAGSR		
172	2020	10 4	9 17 27.4	0.3	48.96	0.03	155.43	0.07	64	5 12.1	$3.8 \cdot 10^{23}$	4.5	4.9	6.4	6.0	5.7	5.1	SAGSR	
173	2020	10 4	22 19 0.1	0.2	42.23	0.02	143.77	0.06	67	3 10.7				5.2		4.7	SAGSR		
174	2020	10 8	9 50 41.4	0.2	43.64	0.02	145.86	0.07	102	5 11.5	$1.5 \cdot 10^{22}$			5.1		4.2	SAGSR	40	
175	2020	10 8	14 24 19.9	0.1	45.45	0.06	153.77	0.08	39	7 10.1				5.0		4.4	SAGSR		
176	2020	10 15	23 3 56.5	0.1	42.43	0.03	143.97	0.08	89	8 10.1				4.8		4.4	SAGSR		
177	2020	10 17	4 48 2.8	0.2	45.14	0.03	150.30	0.07	71	9 11.8	$1.9 \cdot 10^{23}$	4.0		5.5		4.9	SAGSR		
178	2020	10 18	0 57 2.8	0.3	46.01	0.06	151.35	0.06	71	9 9.9				4.9		4.4	SAGSR		

<sup>28</sup> Горный (38 км), Южно-Курильск (161 км) – 3–4 балла; Малокурильское (109 км), Горячий Пляж (165 км), Головнино (199 км) – 3 балла.

<sup>29</sup> Малокурильское (147 км) – 3 балла.

<sup>30</sup> Малокурильское (33 км) – 3 балла.

<sup>31</sup> Южно-Курильск (172 км) – 2–3 балла.

<sup>32</sup> Горный (77 км), Рейдово (96 км), Малокурильское (126 км) – 3 балла; Курильск (96 км) – 2 балла.

<sup>33</sup> Южно-Курильск (100 км), Горячий Пляж (100 км), Лагунное (101 км) – 3 балла; Малокурильское (117 км) – 2 балла.

<sup>34</sup> Горячие Ключи (84 км), Горный (88 км) – 2–3 балла.

<sup>35</sup> Малокурильское (48 км) – 3 балла.

<sup>36</sup> Малокурильское (63 км) – 3 балла.

<sup>37</sup> Горный (119 км) – 2 балла.

<sup>38</sup> Головнино (20 км) – 2 балла.

<sup>39</sup> Горячий Пляж (19 км), Головнино (19 км), Южно-Курильск (23 км) – 2 балла.

<sup>40</sup> Менделеево (42 км), Южно-Курильск (47 км), Горячий Пляж (47 км), Лагунное (48 км) – 2 балла.

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_c$	$M_0$ , дин-см	Магнитуды						Код сети	I
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км			$M_{GSRAS}$	$MLH$	$MPV$	$MPVA$	$MSH$	$M$		
179	2020 10 18	12 23 32.6	0.7	42.09	0.03	142.96	0.07	74	6	10.1						4.9	4.4	SAGSR	
180	2020 10 19	2 38 15.5	0.4	46.44	0.06	153.35	0.08	45	5	10.0						5.0	4.4	SAGSR	
181	2020 10 19	21 59 56.8	0.2	47.24	0.04	152.24	0.08	145	4	10.8						5.5	4.8	SAGSR	
182	2020 10 22	7 50 38.1	0.3	47.73	0.04	154.40	0.08	63	7	10.3						5.1	4.5	SAGSR	
183	2020 10 22	14 43 33.8	0.1	42.70	0.02	145.64	0.08	45	5	10.4						5.1	4.6	SAGSR	
184	2020 10 22	17 39 52.0	0.1	48.82	0.01	158.00	0.05	55	4	10.3						5.0	4.5	SAGSR	
185	2020 10 25	19 21 9.2	0.2	43.92	0.05	146.84	0.07	92	3	10.0						4.7	4.4	SAGSR	
186	2020 10 30	5 12 31.2	0.3	44.06	0.04	147.11	0.08	85	5	11.8						5.6	5.3	SAGSR	41
187	2020 11 5	11 5 54.4	0.5	45.16	0.04	150.28	0.06	72	3	10.1						5.2	4.5	SAGSR	
188	2020 11 9	3 50 49.5	0.8	43.40	0.03	145.77	0.07	79	2	11.5	$1.3 \cdot 10^{22}$					5.8	4.2	SAGSR	42
189	2020 11 10	15 59 17.3	0.1	47.13	0.03	155.09	0.08	24	3	9.9						4.9	4.4	SAGSR	
190	2020 11 22	16 43 26.5	0.9	44.60	0.03	149.80	0.07	52	3	10.4			5.6	5.0	5.4	4.6	4.6	SAGSR	
191	2020 11 22	18 24 41.7	0.7	44.65	0.05	149.70	0.07	62	8	10.1						4.9	4.5	SAGSR	
192	2020 12 3	14 46 17.2	0.4	43.59	0.02	145.46	0.04	137	3	10.0						5.0	4.4	SAGSR	
193	2020 12 5	4 57 45.7	0.4	42.03	0.02	142.75	0.07	85	5	10.0						4.9	4.4	SAGSR	
194	2020 12 5	5 59 38.8	0.1	43.15	0.03	143.88	0.07	125	8	10.9	$2.4 \cdot 10^{22}$					5.2	4.4	SAGSR	
195	2020 12 6	16 8 51.3	0.1	44.07	0.03	148.26	0.08	46	3	11.2						5.5	5.0	SAGSR	
196	2020 12 16	1 28 7.1	0.1	42.56	0.02	144.32	0.08	76	4	12.6	$2.5 \cdot 10^{23}$	4.3				6.2	5.0	SAGSR	43
197	2020 12 16	13 14 54.1	0.2	46.67	0.04	153.03	0.09	64	5	10.2						5.0	4.5	SAGSR	
198	2020 12 20	16 25 20.7	0.2	42.14	0.02	142.67	0.05	67	3	10.8						5.3	4.8	SAGSR	
199	2020 12 21	0 51 8.3	0.5	47.93	0.02	156.47	0.09	48	7	10.2						5.0	4.5	SAGSR	
200	2020 12 24	3 25 44.0	0.1	45.00	0.06	151.10	0.07	56	4	10.2						5.0	4.5	SAGSR	
201	2020 12 24	21 17 15.6	0.4	47.78	0.03	147.15	0.08	450	10		$1.2 \cdot 10^{23}$		5.1	5.3	5.2	4.8	4.8	SAGSR	
202	2020 12 26	15 8 51.5	0.2	43.72	0.01	146.49	0.03	48	3	9.7						4.8	4.3	SAGSR	44
203	2020 12 28	2 41 15.1	0.1	44.46	0.04	148.36	0.06	45	5	10.3						5.0	4.5	SAGSR	45
204	2020 12 31	14 45 35.0	0.3	42.76	0.03	145.65	0.08	57	7	10.4						5.0	4.6	SAGSR	

### Литература

1. 2020-ER\_App12\_Kuril-Okhotsk-region.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>41</sup> Малокурильское (24 км), Южно-Курильск (84 км), Горячий Пляж (88 км), Лагунное (90 км) – 2 балла.

<sup>42</sup> Головинно (44 км), Горячий Пляж (67 км), Южно-Курильск (67 км), Малокурильское (96 км) – 2 балла.

<sup>43</sup> Головинно (160 км), Дубовое (165 км), Горячий Пляж (197 км), Южно-Курильск (200 км), Малокурильское (247 км) – 2 балла.

<sup>44</sup> Малокурильское (28 км) – 2–3 балла.

<sup>45</sup> Горный (166 км), Горячие Ключи (177 км), Рейдово (212 км) – 2 балла.