

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			δt_0 , с	Гипоцентр					K_C	K_P	Магнитуды					Код сети	I		
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км		MPV	MPVA	MSH	MLH	M											
1	2019	1	3	8	54	12.9	0.2	47.33	0.01	142.56	0.07	7	3	9.0	10.8		4.8				3.9	SAGSR	1
2	2019	1	3	12	44	8.8	0.8	51.85	0.01	142.89	0.04	2	1	7.5			4.4				3.2	SAGSR	2
3	2019	1	4	3	54	9.4	0.8	46.56	0.02	141.14	0.02	12	2		9.5						3.1	SAGSR	
4	2019	1	4	9	12	54.3	0.8	53.06	0.01	143.31	0.04	10		8.1			4.0				3.5	SAGSR	
5	2019	1	10	10	17	5.8	0.5	52.48	0.01	142.77	0.05	11	3	7.9			3.6				3.4	SAGSR	
6	2019	1	13	13	59	41.4	0.4	46.30	0.01	141.88	0.04	3	1	8.5	10.6		4.2				3.7	SAGSR	
7	2019	1	28	9	9	36.1	0.4	52.71	0.01	142.92	0.05	8	2	7.9			4.0				3.4	SAGSR	
8	2019	1	31	20	17	2.0	0.3	46.91	0.02	143.17	0.04	7	2	8.3	10.0		4.6				3.6	SAGSR	
9	2019	2	2	15	14	47.1	0.4	46.58	0.03	141.64	0.05	3	1	7.5	9.5		4.0				3.2	SAGSR	3
10	2019	2	4	1	54	4.0	0.5	48.71	0.01	142.71	0.04	4	1	7.5			3.8				3.2	SAGSR	
11	2019	2	4	19	11	51.1	0.4	48.50	0.02	141.60	0.09	12	2	6.9			3.7				2.9	SAGSR	
12	2019	2	11	11	23	3.9	0.6	51.64	0.01	142.25	0.02	5	1	7.6			3.7				3.2	SAGSR	
13	2019	2	11	11	31	30.6	0.9	46.89	0.01	141.22	0.02	6	2		9.2						2.9	SAGSR	
14	2019	2	18	15	11	6.1	0.4	47.13	0.01	141.86	0.03	11	1	6.7	9.0		3.4				2.8	SAGSR	
15	2019	2	21	9	39	58.6	0.5	50.32	0.02	142.09	0.09	3	2	8.5			4.1				3.7	SAGSR	
16	2019	2	22	3	10	0.7	0.8	51.14	0.02	142.16	0.09	2	1	7.0			3.5				2.9	SAGSR	
17	2019	2	24	2	30	49.7	0.6	50.33	0.01	142.21	0.07	9	2	8.6			4.4				3.7	SAGSR	4
18	2019	3	2	13	42	12.2	0.2	46.16	0.02	142.23	0.12	6	2	6.8	8.9		3.0				2.8	SAGSR	
19	2019	3	3	20	39	35.0	0.4	51.33	0.01	142.54	0.02	10		6.9			3.5				2.9	SAGSR	
20	2019	3	5	22	9	26.5	1.0	54.08	0.02	143.79	0.09	3	1	9.9			4.9				4.4	SAGSR	
21	2019	3	6	8	7	25.5	0.1	48.58	0.01	142.55	0.02	10		6.8			3.6				2.8	SAGSR	
22	2019	3	6	20	39	32.2	0.3	47.05	0.01	142.66	0.04	14	1	7.4	8.8		4.3				3.1	SAGSR	
23	2019	3	7	2	57	15.1	0.2	46.14	0.01	142.19	0.04	5	2	7.9	9.9		4.1				3.4	SAGSR	
24	2019	3	7	11	45	35.0	0.3	47.29	0.01	142.75	0.05	13	2	6.8	8.7		3.5				2.8	SAGSR	
25	2019	3	7	21	22	41.0	0.8	53.88	0.01	142.63	0.06	10		8.5			4.2				3.7	SAGSR	
26	2019	3	9	19	1	17.0	0.3	47.35	0.01	142.48	0.03	13	1	6.9	8.6		3.8				2.9	SAGSR	
27	2019	3	10	10	49	9.8	0.1	47.31	0.01	142.66	0.02	7	1	6.9	8.4		3.3				2.9	SAGSR	
28	2019	3	12	8	42	22.8	0.9	46.36	0.01	140.99	0.04	7	2	7.5	9.8		3.6				3.2	SAGSR	
29	2019	3	17	2	14	52.2	0.1	46.04	0.01	142.12	0.03	8	1	7.8	10.0		3.9				3.3	SAGSR	
30	2019	3	19	8	39	31.8	0.2	49.31	0.01	143.25	0.02	10		7.4			3.8				3.1	SAGSR	
31	2019	3	19	17	30	2.3	0.6	50.46	0.02	142.05	0.08	13	1	7.2			3.8				3.0	SAGSR	
32	2019	3	20	23	2	54.8	0.2	47.09	0.01	142.66	0.02	14	1	6.8	10.1		3.8				2.8	SAGSR	
33	2019	3	21	5	48	38.0	0.8	47.83	0.02	141.65	0.02	7	2		9.5						3.1	SAGSR	
34	2019	3	25	12	0	11.3	0.9	45.52	0.01	142.10	0.01	5	2		9.7						3.2	SAGSR	
35	2019	3	27	18	26	42.0	0.1	53.93	0.02	143.42	0.07	12	1	8.0			4.0				3.4	SAGSR	
36	2019	3	31	6	20	41.5	0.2	53.02	0.03	140.50	0.09	2	1	7.3			4.0				3.1	SAGSR	
37	2019	4	1	17	54	12.0	0.3	48.91	0.01	142.32	0.06	3	1	7.0			3.5				2.9	SAGSR	
38	2019	4	4	8	36	44.6	0.2	49.37	0.01	143.14	0.02	5	1	6.7			3.8				2.8	SAGSR	
39	2019	4	5	12	58	30.0	0.5	47.62	0.01	143.07	0.04	4	2	7.2	10.0		3.6				3.0	SAGSR	
40	2019	4	5	19	30	57.8	0.2	47.14	0.01	142.80	0.03	5	1	6.7	8.2		3.3				2.8	SAGSR	
41	2019	4	9	1	0	35.9	0.4	47.03	0.01	141.93	0.01	11	1		9.1						2.8	SAGSR	
42	2019	4	13	1	21	27.4	0.2	52.95	0.01	142.96	0.04	14	1	8.7			4.7				3.8	SAGSR	
43	2019	4	15	7	21	32.7	0.3	51.59	0.01	142.43	0.06	3	1	7.5			3.8				3.2	SAGSR	
44	2019	4	17	15	49	23.6	0.1	47.01	0.02	142.63	0.03	15	0	7.1	8.7		3.7				3.0	SAGSR	
45	2019	4	19	11	42	13.4	0.3	52.56	0.01	142.70	0.05	4	1	8.2			4.2				3.5	SAGSR	
46	2019	5	8	10	13	36.4	1.2	48.39	0.02	142.70	0.03	10	2		9.5						3.1	SAGSR	

¹ Быков (2 км), Синегорск (18 км) – 2 балла.² Ноглики (18 км), Ныш (36 км) – 2 балла.³ Невельск (21 км) – 2–3 балла.⁴ Оноп (37 км) – 2–3 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						K_C	K_P	Магнитуды					Код сети	I
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км			MPV	MPVA	MSH	MLH	M		
47	2019	5 17	8 38	52.2	0.4	49.83	0.01	142.36	0.06	10	7.3			3.9		3.1	SAGSR	
48	2019	5 17	11 21	20.1	0.2	45.55	0.02	141.41	0.07	70	4	7.0	9.7	3.3		2.9	SAGSR	
49	2019	5 18	13 34	9.5	0.8	50.38	0.02	142.17	0.07	3	2	9.4		4.8		4.1	SAGSR	5
50	2019	5 24	2 25	39.5	1.2	46.35	0.02	141.74	0.02	8	2		9.2			2.9	SAGSR	
51	2019	5 27	10 31	22.2	0.7	46.13	0.02	141.64	0.02	16	1		9.5			3.1	SAGSR	
52	2019	5 30	2 14	43.3	0.7	46.26	0.02	141.90	0.02	7	2		9.8			3.2	SAGSR	
53	2019	5 31	5 4	37.9	0.4	45.69	0.02	143.45	0.08	321	1			4.7		3.1	SAGSR	
54	2019	6 1 19	8 10.8	0.4	46.37	0.01	142.08	0.02	9	1	7.6	9.7		3.9		3.2	SAGSR	
55	2019	6 8 14	20 59.3	0.5	51.34	0.01	142.37	0.08	11	3	9.1			4.6		4.0	SAGSR	6
56	2019	6 8 14	48 48.8	0.8	51.34	0.01	142.37	0.07	3	1	7.7			3.8		3.3	SAGSR	
57	2019	6 8 17	33 58.8	0.8	47.71	0.02	141.52	0.02	9	2		9.4				3.0	SAGSR	
58	2019	6 8 17	37 20.4	0.9	47.76	0.02	141.52	0.02	10	2		9.1				2.8	SAGSR	
59	2019	6 8 19	14 40.1	0.8	47.75	0.02	141.46	0.02	10	2		9.7				3.2	SAGSR	
60	2019	6 9 5	10 29.4	0.5	52.87	0.01	142.81	0.07	3	1	8.3			4.3		3.6	SAGSR	
61	2019	6 9 8	59 15.7	0.1	46.22	0.01	141.96	0.01	13	1	6.7	9.4		3.3		2.8	SAGSR	
62	2019	6 10 16	45 31.3	0.1	46.80	0.01	141.64	0.02	14	0	6.7	9.6		3.6		2.8	SAGSR	
63	2019	6 13 11	35 6.1	0.6	51.37	0.02	142.21	0.08	14	1	8.2			4.2		3.5	SAGSR	
64	2019	6 19 12	45 0.9	0.3	47.11	0.01	142.25	0.05	14	1	7.7	9.8		4.0		3.3	SAGSR	7
65	2019	6 23 21	1 35.0	0.2	55.01	0.03	143.50	0.15	13	2	10.3			5.0		4.6	SAGSR	
66	2019	6 25 4	21 42.5	0.4	46.64	0.01	141.93	0.02	8	1		9.0				2.8	SAGSR	
67	2019	6 27 20	39 37.9	1.0	48.25	0.01	142.71	0.06	4	2	7.4	9.7		4.0		3.1	SAGSR	
68	2019	7 1 9	47 11.9	0.3	51.36	0.02	142.27	0.08	8	0	7.7			3.9		3.3	SAGSR	
69	2019	7 5 3	43 21.8	0.3	52.61	0.01	142.90	0.03	10		8.7			4.5		3.8	SAGSR	
70	2019	7 19 3	30 0.0	0.7	48.14	0.01	142.71	0.04	5	2	7.7	9.3		4.1		3.3	SAGSR	
71	2019	7 19 13	0 30.0	0.2	51.34	0.01	142.37	0.02	10		7.1			3.5		3.0	SAGSR	
72	2019	7 20 14	35 49.2	0.2	52.29	0.02	141.70	0.08	7	2	7.6			3.9		3.2	SAGSR	
73	2019	7 22 16	17 7.3	0.2	51.79	0.01	142.93	0.02	3	1	6.8			3.6		2.8	SAGSR	8
74	2019	7 22 16	42 5.6	0.4	50.69	0.01	142.20	0.05	10	3	7.3			3.8		3.1	SAGSR	
75	2019	7 23 16	10 3.8	0.2	46.91	0.01	142.60	0.03	14	1	8.3	9.9		4.1		3.6	SAGSR	
76	2019	7 27 4	58 27.6	1.1	48.13	0.02	142.83	0.03	8	2		9.2				2.9	SAGSR	
77	2019	8 6 17	40 42.5	0.4	47.69	0.02	143.90	0.06	11	2	11.4	12.7		5.7	4.6	4.6	SAGSR	9
78	2019	8 6 17	42 19.2	1.2	47.77	0.02	143.79	0.02	8	2		10.9				3.8	SAGSR	
79	2019	8 6 17	45 25.1	0.4	47.64	0.02	143.86	0.04	12	2	7.5	10.4		3.8		3.2	SAGSR	
80	2019	8 6 17	50 7.9	0.6	47.77	0.02	143.80	0.02	7	2		9.3				2.9	SAGSR	
81	2019	8 6 19	6 38.6	0.4	47.66	0.01	143.82	0.02	11	4	7.7	10.5		3.9		3.3	SAGSR	
82	2019	8 7 3	46 32.4	0.9	47.77	0.02	143.74	0.02	8	2		9.4				3.0	SAGSR	
83	2019	8 7 20	10 49.4	0.2	51.32	0.01	142.57	0.05	10	3	7.6			3.8		3.2	SAGSR	
84	2019	8 7 21	25 5.3	0.3	47.63	0.02	143.82	0.04	10	3	7.7	10.5		4.0		3.3	SAGSR	
85	2019	8 7 22	16 19.6	0.7	47.76	0.02	143.75	0.02	6	2		9.1				2.8	SAGSR	
86	2019	8 9 18	35 56.9	0.7	47.74	0.02	143.76	0.02	7	2		9.2				2.9	SAGSR	
87	2019	8 9 21	39 23.4	0.5	49.02	0.01	142.77	0.04	7	1	7.9			4.5		3.4	SAGSR	
88	2019	8 11 8	23 55.9	0.3	50.09	0.01	142.47	0.02	10			9.6		4.5		3.1	SAGSR	
89	2019	8 12 6	37 21.2	0.1	45.86	0.03	143.19	0.11	338	2			4.6	4.8	4.5	2.8	SAGSR	
90	2019	8 13 0	35 7.6	1.0	47.68	0.02	143.60	0.02	6	2		9.1				2.8	SAGSR	
91	2019	8 14 20	24 3.0	0.5	45.78	0.01	141.50	0.04	5	1	8.7	10.9		4.3		3.8	SAGSR	
92	2019	8 14 23	29 54.6	0.2	45.81	0.01	141.51	0.04	10	1	7.4	10.3		3.9		3.1	SAGSR	
93	2019	8 18 11	17 4.8	0.4	52.04	0.01	142.06	0.03	13	1	8.2			4.2		3.5	SAGSR	
94	2019	8 23 22	39 31.0	0.2	51.62	0.01	142.24	0.01	10		7.9			4.2		3.4	SAGSR	
95	2019	8 26 2	16 47.8	0.3	47.14	0.01	142.75	0.01	14	1	6.9	8.8		3.7		2.9	SAGSR	
96	2019	8 28 1	29 27.1	0.5	45.49	0.01	142.40	0.06	317	1				4.9		3.5	SAGSR	
97	2019	9 4 17	49 52.7	0.4	45.53	0.02	141.60	0.06	73	1	6.9	9.7		3.0		2.9	SAGSR	
98	2019	9 5 13	17 32.5	1.1	47.81	0.02	143.70	0.02	8	2		9.2				2.9	SAGSR	
99	2019	9 6 20	7 24.8	0.7	53.33	0.02	143.10	0.06	10		7.4			3.9		3.1	SAGSR	10
100	2019	9 15 18	57 36.9	0.6	46.27	0.03	140.34	0.05	55	9	8.9	10.5		4.0		3.9	SAGSR	
101	2019	9 19 7	2 12.1	0.4	46.36	0.03	141.50	0.09	14	1	8.0	9.8		3.9		3.4	SAGSR	
102	2019	9 21 4	35 40.2	0.3	51.59	0.01	142.46	0.01	10		7.6			3.7		3.2	SAGSR	
103	2019	9 26 4	6 9.0	0.4	49.73	0.01	142.06	0.04	6	1	8.0			4.1		3.4	SAGSR	

⁵ Александровск-Сахалинский (57 км), Тымовское (62 км) – 2 балла.

⁶ Арги-Паги (24 км) – 3–4 балла.

⁷ Пятиречье (10 км) – 2–3 балла; Чистоводное (12 км) – 2 балла.

⁸ Ноглики (15 км) – 3 балла.

⁹ Макаров (133 км) – 3–4 балла; Стародубское (86 км) – 3 балла; Тихая (113 км) – 2 балла.

¹⁰ Оха (31 км) – 2 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					K_C	K_P	Магнитуды					Код сети	I
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км			δh , км	MPV	MPVA	MSH	MLH		
104	2019 9 30	9 29 44.9	1.1	45.87	0.02	141.96	0.02	9 2		9.4						3.0	SAGSR
105	2019 10 14	11 1 20.1	0.9	47.23	0.01	141.31	0.02	8 2		9.4						3.0	SAGSR
106	2019 10 15	6 57 50.2	0.3	46.93	0.01	142.53	0.01	6 1		9.4						3.0	SAGSR
107	2019 10 20	1 41 43.4	0.2	47.06	0.02	141.76	0.03	13 2	7.8	10.2			4.0			3.3	SAGSR
108	2019 10 22	10 36 47.2	0.2	46.14	0.02	141.91	0.06	13 1	7.7	10.3			4.0			3.3	SAGSR
109	2019 10 30	0 10 38.4	0.4	48.17	0.01	142.73	0.06	13 2	7.6				4.7			3.2	SAGSR
110	2019 11 1	4 21 38.8	0.9	47.60	0.02	143.62	0.02	5 1		9.5						3.1	SAGSR
111	2019 11 8	0 31 41.6	1.3	45.79	0.02	141.40	0.03	11 2		9.9						3.3	SAGSR
112	2019 11 9	5 40 17.3	0.3	47.38	0.01	142.41	0.07	14 1	7.7	9.7			4.2			3.3	SAGSR
113	2019 11 9	19 36 15.3	0.5	53.64	0.01	140.49	0.04	22 4	9.7				4.7			4.3	SAGSR
114	2019 11 14	9 51 3.7	0.3	47.09	0.01	142.60	0.03	14 1	7.4	9.2			4.4			3.1	SAGSR
115	2019 11 16	22 36 43.9	0.6	53.13	0.01	142.91	0.03	6 2	9.5				4.4			4.2	SAGSR
116	2019 11 24	14 47 29.3	0.8	54.09	0.01	142.79	0.03	10	8.1				3.9			3.5	SAGSR
117	2019 12 4	6 2 24.3	1.5	46.05	0.02	141.78	0.03	10 2		9.4						3.0	SAGSR
118	2019 12 11	16 9 49.9	0.5	45.06	0.03	141.68	0.09	51 8		9.9			4.9			3.3	SAGSR
119	2019 12 11	17 13 27.1	0.3	47.35	0.01	142.35	0.03	14 1	7.7				4.7			3.3	SAGSR
120	2019 12 11	19 13 27.7	0.3	47.29	0.01	142.38	0.01	7 1		10.0						3.3	SAGSR
121	2019 12 12	9 2 31.1	1.2	45.81	0.02	141.90	0.02	12 2		10.8						3.8	SAGSR
122	2019 12 12	11 13 30.2	0.4	47.37	0.01	142.38	0.03	12 2	7.3	9.8			3.9			3.1	SAGSR
123	2019 12 12	12 22 13.4	1.3	45.82	0.02	141.88	0.02	12 2		10.3						3.5	SAGSR
124	2019 12 12	17 2 31.1	0.3	45.92	0.02	141.95	0.06	14 1	7.7				3.9			3.3	SAGSR
125	2019 12 13	16 51 45.3	0.4	51.76	0.01	142.31	0.03	10	7.9				3.8			3.4	SAGSR
126	2019 12 14	4 58 31.0	0.2	51.75	0.01	142.31	0.04	10	8.1				4.4			3.5	SAGSR
127	2019 12 15	4 38 15.6	0.3	45.69	0.02	143.11	0.09	323 1				5.4	5.4			4.5	SAGSR
128	2019 12 19	0 39 52.8	0.5	47.05	0.01	141.64	0.01	10 1		9.8						3.2	SAGSR
129	2019 12 28	1 50 37.3	1.2	46.19	0.02	141.94	0.02	11 2		9.1						2.8	SAGSR
130	2019 12 30	18 22 32.7	0.2	51.61	0.01	142.72	0.03	8 2	7.3				3.7			3.1	SAGSR

Литература

1. *Part_IV-2019. 07_Sakhalin_2019.xls* // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – Приложение на CD-ROM.
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 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – С. 52–60.