

Курило-Охотский регион (все ощутимые землетрясения, остальные – с $M \geq 3.8$)

по данным [1–3]: СФ ФИЦ ЕГС РАН (SAGSR), КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)
и ФИЦ ЕГС РАН (GSRAS)

Е.Н. Дорошкевич (отв. сост.); М.В. Пиневиц, С.В. Швидская, Л.Ф. Величко

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	Магнитуды					Код сети	I			
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	δ , °		h , км	δh , км	MLH	MPV	MPVA			MSH	MS _{GSRAS}	M							
1	2017	1	1	5	49	46.1	0.4	43.91	0.04	146.96	0.08	82	4	9.6				4.7			3.8	SAGSR	
2	2017	1	1	22	14	44.7	0.2	45.02	0.08	151.12	0.07	54	2	9.7				4.9			3.9	SAGSR	
3	2017	1	7	9	35	15.1	0.2	43.87	0.03	140.87	0.09	207	6				5.1	4.8	4.8	4.4	SAGSR		
4	2017	1	11	14	18	24.6	0.3	43.62	0.01	146.22	0.02	64	2	9.5				4.6			3.8	SAGSR	
5	2017	1	14	16	14	15.6	0.7	45.83	0.15	152.16	0.17	92	8	9.5				5.0			3.8	SAGSR	
6	2017	1	15	12	13	21.8	0.3	44.44	0.03	141.16	0.09	230	9				4.8	5.0		4.6	SAGSR		
7	2017	1	15	20	20	34.7	0.1	42.85	0.03	143.97	0.05	108	8	9.6				4.6			3.8	SAGSR	
8	2017	1	19	4	2	32.7	0.1	47.90	0.06	148.75	0.15	360	7				5.1	4.9	4.8	4.3	SAGSR		
9	2017	1	20	0	20	40.6	0.6	43.92	0.04	148.29	0.08	87	2	10.8				5.1			4.4	SAGSR	
10	2017	1	25	18	31	30.1	0.5	45.35	0.06	151.39	0.10	86	4	11.9				5.6			5.0	SAGSR	
11	2017	1	25	19	4	8.5	0.2	47.30	0.04	146.23	0.11	395	3				4.8	4.6		4.1	SAGSR		
12	2017	1	26	23	55	38.8	0.9	47.05	0.06	152.90	0.10	72	7	10.3				4.9			4.2	SAGSR	
13	2017	1	27	12	56	35.6	0.2	43.80	0.04	147.29	0.05	43	5	9.6				4.8			3.8	SAGSR	
14	2017	1	30	2	12	15.1	0.8	47.34	0.06	153.05	0.11	109	9	10.5				5.1			4.3	SAGSR	
15	2017	2	1	15	18	9.4	0.2	47.98	0.06	153.59	0.14	149	6	10.1				5.0			4.1	SAGSR	
16	2017	2	6	7	12	47.6	0.2	48.42	0.04	155.07	0.10	78	7	9.8				4.9			3.9	SAGSR	
17	2017	2	7	17	29	51.9	0.1	48.62	0.03	154.22	0.08	80	5	9.5				4.7			3.8	SAGSR	
18	2017	2	8	14	7	31.8	0.5	45.20	0.05	150.19	0.09	76	4	11.2				5.6			4.6	SAGSR	
19	2017	2	8	18	35	24.6	0.2	44.36	0.04	149.06	0.05	63	2	9.7				4.8			3.9	SAGSR	
20	2017	2	9	3	24	0.6	0.2	44.91	0.05	149.68	0.08	103	2	11.4				5.4			4.7	SAGSR	
21	2017	2	9	15	25	53.0	0.4	46.78	0.04	152.98	0.08	76	4	10.5				5.2			4.3	SAGSR	
22	2017	2	9	17	29	20.7	0.2	46.08	0.04	153.19	0.09	58	7	9.7				4.8			3.9	SAGSR	
23	2017	2	12	5	9	20.5	0.2	47.13	0.01	153.93	0.04	64	5	10.0				4.9			4.0	SAGSR	
24	2017	2	12	19	40	26.4	0.3	43.88	0.03	147.11	0.06	45	4	9.6				4.8			3.8	SAGSR	1
25	2017	2	13	10	10	12.0	0.6	45.90	0.04	152.70	0.05	57	4	9.8				4.9			3.9	SAGSR	
26	2017	2	14	16	43	34.9	0.1	45.10	0.04	148.93	0.09	113	5	10.3				5.5	5.5	5.1	4.9	SAGSR	
27	2017	2	16	22	50	12.0	0.7	48.50	0.04	155.08	0.10	79	2	9.7				4.7			3.9	SAGSR	
28	2017	2	17	13	46	27.6	0.4	43.09	0.05	146.36	0.11	62	2	9.6				4.8			3.8	SAGSR	
29	2017	2	17	18	7	13.5	0.2	45.65	0.04	150.83	0.07	123	3	10.8				5.4	5.6		5.4	SAGSR	
30	2017	2	20	7	7	23.6	1.7	48.686		156.689		0.240	48	25	10.4						3.9	KAGSR	
31	2017	2	20	18	28	5.2	0.3	44.29	0.14	150.89	0.11	51	5	9.5				4.8			3.8	SAGSR	
32	2017	2	25	0	47	52.2	0.4	48.58	0.02	155.06	0.07	75	4	10.2				5.0			4.1	SAGSR	
33	2017	2	25	4	39	58.2	0.1	47.53	0.04	147.05	0.12	407	9				5.4	5.0		4.5	SAGSR		
34	2017	2	25	9	21	28.5	0.4	43.01	0.03	146.94	0.07	55	4	9.7				4.8			3.9	SAGSR	
35	2017	2	26	21	38	0.9	0.5	42.17	0.03	143.03	0.10	74	5	10.0				5.0			4.0	SAGSR	
36	2017	2	27	6	21	34.7	0.1	43.38	0.02	145.83	0.12	76	2	10.4				5.2			4.2	SAGSR	
37	2017	2	27	9	10	37.0	0.5	42.09	0.03	143.02	0.10	72	3	11.4				5.5			4.7	SAGSR	
38	2017	2	27	15	49	10.6	0.3	44.34	0.05	147.81	0.10	111	4	10.8				5.3			4.4	SAGSR	2
39	2017	3	1	0	42	46.6	0.1	44.14	0.02	148.63	0.05	53	5	11.0				5.0	5.4		4.5	SAGSR	
40	2017	3	1	9	41	44.9	0.3	47.24	0.02	154.27	0.04	61	4	9.6				4.8			3.8	SAGSR	
41	2017	3	3	8	27	37.4	0.1	43.13	0.05	145.46	0.12	98	4	12.5				5.4	6.2	5.6	5.4	SAGSR	3
42	2017	3	5	0	57	33.3	0.8	42.50	0.02	143.30	0.05	76	4	9.7				4.8			3.9	SAGSR	
43	2017	3	5	10	11	27.6	0.8	47.50	0.03	147.21	0.09	410	9				4.7	4.8	4.5	4.0	SAGSR		
44	2017	3	7	9	45	55.0	0.2	42.41	0.02	144.81	0.10	66	3	10.4				5.2			4.2	SAGSR	
45	2017	3	8	1	33	9.1	0.5	47.20	0.02	153.72	0.06	28	5	9.9				5.6	4.9	5.1	4.0	SAGSR	
46	2017	3	9	2	50	33.5	0.3	45.19	0.04	148.26	0.07	141	6	11.0				5.2	5.5	5.6	5.3	SAGSR	
47	2017	3	10	14	43	24.1	0.6	46.50	0.02	153.45	0.06	54	4	9.8				4.9			3.9	SAGSR	
48	2017	3	13	12	44	16.0	0.1	44.56	0.03	146.46	0.10	150	8	9.6				4.8			3.8	SAGSR	
49	2017	3	14	3	56	48.6	0.3	42.73	0.03	142.66	0.09	105	6	11.7				5.8			4.9	SAGSR	
50	2017	3	15	11	27	52.1	0.3	42.74	0.03	141.58	0.09	143	9	9.7				4.9			3.9	SAGSR	
51	2017	3	15	18	50	22.6	0.2	45.08	0.06	150.19	0.08	71	5	10.6				5.3			4.3	SAGSR	
52	2017	3	17	16	25	38.3	0.1	43.85	0.09	147.55	0.13	79	4	9.6				4.8			3.8	SAGSR	

¹ Малокурильское (23 км) – 2–3 балла.

² Малокурильское (44 км) – 2–3 балла.

³ Южно-Курильск – 2–3 балла.

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр					K_C	K_S	Магнитуды					Код сети	I			
								φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	δ , °			h , км	δh , км	MLH	MPV	MPVA			MSH	MS GSRAS	M
53	2017	3	20	8	22	27.3	0.7	43.99	0.03	138.95	0.07	250	8			4.9	5.0	5.1	4.7	SAGSR				
54	2017	3	20	10	19	31.3	0.3	43.00	0.02	147.01	0.05	64	4	9.5			4.7		3.8	SAGSR				
55	2017	3	23	8	20	14.8	0.2	43.78	0.01	148.78	0.02	35	5	10.0			5.0		4.0	SAGSR				
56	2017	3	24	4	32	34.4	0.2	44.35	0.02	148.83	0.07	59	3	10.7			5.3		4.4	SAGSR				
57	2017	3	24	5	10	1.8	0.1	44.32	0.02	148.82	0.05	58	4	10.4			5.2		4.2	SAGSR				
58	2017	3	25	20	30	34.2	0.3	45.44	0.05	151.83	0.04	56	4	9.7			4.8		3.9	SAGSR				
59	2017	3	26	12	34	32.0	0.1	44.15	0.03	147.57	0.07	44	5	9.5			4.7		3.8	SAGSR				
60	2017	3	27	22	31	24.7	0.4	42.17	0.03	138.47	0.06	40	5	10.7	5.0	5.3	5.3	4.9	5.0	SAGSR				
61	2017	3	28	1	24	59.2	0.5	48.23	0.02	155.36	0.06	48	5	10.4	4.3	5.3	5.3	4.9	4.3	SAGSR				
62	2017	3	31	3	21	29.6	0.1	48.17	0.04	154.54	0.09	82	5	9.8			4.9		3.9	SAGSR				
63	2017	4	1	8	13	33.3	0.6	45.26	0.06	151.00	0.09	60	2	11.8	4.7	5.5	5.6	5.0	4.7	SAGSR				
64	2017	4	2	7	51	41.8	0.4	46.77	0.03	153.25	0.07	71	8	9.7			4.7		3.9	SAGSR				
65	2017	4	5	12	11	30.4	0.4	48.70	0.05	156.37	0.12	32	5	10.9	4.4	5.3	5.1	5.1	4.4	SAGSR				
66	2017	4	6	11	2	39.2	0.1	45.80	0.29	154.00	0.17	46	4	9.7			4.7		3.9	SAGSR				
67	2017	4	7	8	23	6.4	0.1	45.29	0.06	152.12	0.09	50	7	10.7			5.4		4.4	SAGSR				
68	2017	4	7	14	1	38.2	0.0	44.82	0.04	147.57	0.09	136	5	11.1		5.6	5.7	5.4	5.1	SAGSR	4			
69	2017	4	10	17	30	22.2	0.2	46.00	0.09	152.99	0.12	41	9	9.7			4.9		3.9	SAGSR				
70	2017	4	11	6	6	4.5	0.3	43.86	0.06	148.30	0.10	83	5	10.4			5.0		4.2	SAGSR				
71	2017	4	13	13	12	9.7	0.2	42.11	0.05	143.07	0.11	56	7	9.5			4.6		3.8	SAGSR				
72	2017	4	14	4	9	33.2	0.1	45.79	0.07	149.71	0.13	164	8	10.1			5.3		4.1	SAGSR				
73	2017	4	14	12	53	6.8	0.7	48.87	0.06	155.53	0.17	61	8	9.8			4.8		3.9	SAGSR				
74	2017	4	15	2	56	13.1	0.2	44.91	0.02	149.23	0.02	53	3	9.7			4.8		3.9	SAGSR				
75	2017	4	16	5	54	32.6	0.7	47.26	0.05	147.20	0.17	380	9			4.9	4.6	4.1	SAGSR					
76	2017	4	20	0	23	3.8	0.9	48.82	0.04	152.65	0.09	126	8	10.2			5.1		4.1	SAGSR				
77	2017	4	20	8	42	17.9	0.1	48.94	0.05	156.44	0.15	60	2	11.7	5.0	5.7	5.6		5.0	SAGSR				
78	2017	4	20	11	41	25.3	0.3	44.34	0.05	148.88	0.09	76	4	13.2	4.6		6.2		4.6	SAGSR	5			
79	2017	4	20	21	21	51.1	0.4	45.61	0.10	151.01	0.15	133	8	10.0			5.2		4.0	SAGSR				
80	2017	4	21	8	47	41.0	0.8	42.30	0.03	142.99	0.07	59	6	10.4			5.0		4.2	SAGSR				
81	2017	4	21	14	18	47.4	0.3	44.33	0.04	147.60	0.09	108	4	10.9			5.1	4.8	4.6	SAGSR				
82	2017	4	21	20	0	22.1	0.3	43.03	0.03	147.07	0.06	54	7	10.2			4.9		4.1	SAGSR				
83	2017	4	24	7	14	10.0	0.2	42.49	0.05	142.07	0.11	132	8	10.0			4.7		4.0	SAGSR				
84	2017	4	25	3	12	2.9	0.2	44.63	0.04	147.57	0.08	127	3	9.5			4.7		3.8	SAGSR				
85	2017	4	25	9	27	46.6	0.3	48.68	0.05	155.15	0.12	69	7	9.8			4.8		3.9	SAGSR				
86	2017	4	25	12	40	16.0	0.7	43.89	0.06	147.16	0.12	72	6	10.3			4.9		4.2	SAGSR	6			
87	2017	4	30	14	42	34.9	0.2	42.17	0.04	143.12	0.11	74	5	12.1	5.1		6.0		5.1	SAGSR				
88	2017	4	30	21	24	30.8	0.1	42.56	0.03	143.24	0.11	118	2	10.0			5.0		4.0	SAGSR				
89	2017	5	4	19	20	23.1	0.4	43.61	0.03	146.92	0.08	55	2	10.7			5.3		4.4	SAGSR	7			
90	2017	5	6	1	45	40.7	0.4	42.53	0.04	139.07	0.10	211	8			5.1	4.9	4.9	4.5	SAGSR				
91	2017	5	6	19	11	28.9	0.0	43.17	0.03	139.04	0.07	208	8			4.9	4.9	4.6	4.2	SAGSR				
92	2017	5	8	20	39	27.4	0.6	48.11	0.07	146.37	0.21	530	5				4.7		3.8	SAGSR				
93	2017	5	12	4	39	51.9	0.1	47.50	0.03	154.47	0.06	63	4	10.3	4.4		5.1		4.4	SAGSR				
94	2017	5	13	2	24	40.9	0.4	44.07	0.05	149.59	0.06	47	2	10.1			4.9		4.1	SAGSR				
95	2017	5	13	13	46	12.6	0.4	44.85	0.03	148.20	0.10	125	5	10.5			5.4		4.3	SAGSR				
96	2017	5	14	0	50	48.4	0.6	44.88	0.04	149.17	0.05	66	4	9.5			4.6		3.8	SAGSR				
97	2017	5	15	6	24	48.1	0.6	44.56	0.04	149.17	0.05	47	4	10.2			5.2		4.1	SAGSR				
98	2017	5	16	10	19	39.0	0.4	44.30	0.04	148.83	0.06	50	4	9.6			4.8		3.8	SAGSR				
99	2017	5	20	1	21	42.4	0.4	45.13	0.06	150.94	0.09	52	2	11.0			5.4	4.7	4.7	SAGSR				
100	2017	5	21	10	36	30.9	0.2	44.90	0.04	151.34	0.04	65	5	9.5			4.8		3.8	SAGSR				
101	2017	5	21	22	8	19.3	0.9	48.92	0.04	154.07	0.10	108	6	10.0			4.9		4.0	SAGSR				
102	2017	5	22	11	0	57.4	0.1	43.75	0.03	147.88	0.08	72	5	13.5	5.1		6.3		5.1	SAGSR	8			
103	2017	5	23	19	12	27.4	0.2	43.81	0.02	147.16	0.04	82	3	9.5			4.6		3.8	SAGSR				
104	2017	5	24	11	23	42.8	0.4	43.58	0.03	147.39	0.06	62	2	9.6			4.8		3.8	SAGSR				
105	2017	5	25	17	33	22.4	0.3	41.94	0.04	142.62	0.12	73	2	9.8			5.1		3.9	SAGSR				
106	2017	5	28	16	57	0.7	0.6	48.11	0.04	154.56	0.10	76	4	10.2			5.0		4.1	SAGSR				
107	2017	6	1	9	26	13.6	0.3	47.80	0.02	156.69	0.19	66	3	9.5			4.1		3.8	SAGSR				
108	2017	6	8	22	1	19.4	0.2	42.67	0.02	146.82	0.04	49	6	11.3			5.3		4.7	SAGSR				
109	2017	6	9	12	51	50.4	0.2	43.69	0.05	148.17	0.07	74	5	10.1			4.7		4.1	SAGSR				
110	2017	6	10	7	31	11.3	0.4	42.18	0.03	144.96	0.13	54	3	11.2			5.3		4.6	SAGSR				
111	2017	6	12	11	19	13.5	0.1	43.78	0.02	147.35	0.04	63	4	10.6			5.3		4.3	SAGSR				
112	2017	6	14	6	37	50.3	0.2	48.32	0.02	154.19	0.05	106	8	10.0			5.1		4.0	SAGSR				

⁴ Малокурильское (121 км) – 2–3 балла.

⁵ Горный (126 км), Горячие Ключи (120 км) – 4 балла; Курильск (131 км), Рейдово (130 км) – 3–4 балла; Южно-Курильск (245 км), Малокурильское (170 км), Крабоводское (178 км), Лагунное (251 км), Горячий Пляж (249 км) – 2 балла.

⁶ Малокурильское (32 км) – 2–3 балла.

⁷ Малокурильское (28 км) – 3 балла.

⁸ Малокурильское (86 км), Горный (133 км), Горячие Ключи (139 км) – 4 балла; Курильск (164 км), Рейдово (170 км) – 3–4 балла; Лагунное (170 км), Южно-Курильск (165 км), Горячий Пляж (169 км), Менделеево (177 км) – 3 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					h , км	δh , км	K_C	K_S	Магнитуды					Код сети	I
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	δ , °					MLH	MPV	MPVA	MSH	MS _{GSRAS}		
244	2017 11 29	22 32 23.2	0.1	45.19	0.03	146.37	0.08		33	6	12.0		5.5	5.8	5.8	5.5	5.5	SAGSR	16
245	2017 11 30	18 48 8.0	0.1	43.59	0.07	147.05	0.19		85	4	11.9				5.7		5.0	SAGSR	
246	2017 12 1	7 11 22.0	0.6	45.80	0.07	151.10	0.10		102	3	9.6				5.1		3.8	SAGSR	
247	2017 12 1	20 48 1.0	0.1	42.00	0.02	142.70	0.07		85	3	12.0				6.3		5.0	SAGSR	
248	2017 12 3	15 37 48.4	1.5	48.287		156.334		0.250	9	30	10.3						3.8	KAGSR	
249	2017 12 3	19 52 17.0	0.1	43.80	0.00	147.20	0.01		71	7	9.7				4.9		3.9	SAGSR	17
250	2017 12 7	6 38 46.0	0.2	43.80	0.06	148.00	0.10		65	3	11.9				5.9		5.0	SAGSR	18
251	2017 12 7	23 16 38.0	0.3	47.20	0.06	153.40	0.12		75	5	10.5				5.4		4.3	SAGSR	
252	2017 12 9	5 57 1.0	0.2	43.60	0.00	146.50	0.01		70		9.7				4.5		3.9	SAGSR	
253	2017 12 12	9 47 11.0	0.2	48.10	0.01	147.70	0.03		387	0				5.6	4.9	5.3	4.8	SAGSR	
254	2017 12 14	10 39 28.0	0.1	44.00	0.05	149.50	0.07		53	6	11.4		4.5	5.1	5.4	5.0	4.5	SAGSR	
255	2017 12 14	19 25 45.0	0.3	44.60	0.18	142.30	0.24		219	9				4.7	4.6	4.7	4.3	SAGSR	
256	2017 12 15	1 9 19.2	1.8	48.555		156.405		0.239	17	29	10.7						4.1	KAGSR	
257	2017 12 15	5 11.0	0.1	45.40	0.07	152.50	0.05		51	19	9.5				4.6		3.8	SAGSR	
258	2017 12 16	0 56 43.0	0.0	45.40	0.08	151.70	0.14		48	9	10.5		4.6	5.2	5.1		4.6	SAGSR	
259	2017 12 16	1 41 42.0	0.3	45.10	0.06	152.50	0.10		35	3	10.2		4.1	5.0	4.9	4.8	4.1	SAGSR	
260	2017 12 17	5 20 36.0	0.2	45.00	0.10	152.20	0.11		41	9	10.2		4.2	4.7	5.2	4.9	4.2	SAGSR	
261	2017 12 17	11 29 24.0	0.1	43.10	0.04	145.60	0.10		65	5	11.0			5.4	5.2	4.8	4.5	SAGSR	
262	2017 12 17	11 33 50.0	0.2	43.30	0.02	146.20	0.04		79	1	9.5				4.9		3.8	SAGSR	
263	2017 12 20	13 14 3.0	0.3	45.00	0.04	149.90	0.04		50	14	9.7				5.1		3.9	SAGSR	
264	2017 12 20	23 49 18.0	0.3	44.10	0.02	147.50	0.02		53	7	9.6				4.8		3.8	SAGSR	
265	2017 12 24	6 32 1.0	0.2	43.30	0.02	146.20	0.03		84	2	10.9				5.0		4.5	SAGSR	
266	2017 12 25	12 0 57.0	0.0	48.20	0.07	155.10	0.25		55	7	10.5				5.0	4.9	4.3	SAGSR	
267	2017 12 26	11 16 48.0	0.1	43.60	0.01	146.30	0.02		78	3	10.2				5.4		4.1	SAGSR	
268	2017 12 27	3 36 16.0	0.2	42.50	0.14	152.20	0.09		105	38	9.8				5.6		3.9	SAGSR	
269	2017 12 27	4 11 24.0	0.1	46.10	0.05	153.60	0.08		51	9	10.7		4.7	6.0	5.7		4.7	SAGSR	
270	2017 12 27	19 47 10.0	0.3	45.10	0.03	151.00	0.02		55	9	10.0				4.7		4.0	SAGSR	
271	2017 12 28	2 57 46.0	0.2	46.00	0.12	150.50	0.16		141	7	9.6				5.1		3.8	SAGSR	
272	2017 12 29	5 7 4.0	0.1	44.50	0.05	147.60	0.09		133	17	10.6				5.2		4.3	SAGSR	
273	2017 12 30	14 34 41.0	0.1	43.20	0.04	145.20	0.11		97	4	10.6			5.1	5.6	5.0	4.8	SAGSR	
274	2017 12 30	19 26 18.0	0.1	44.40	0.06	150.40	0.05		49	6	9.5				4.3		3.8	SAGSR	
275	2017 12 31	7 50 32.0	0.2	43.80	0.02	146.50	0.02		111	1	9.8				4.9		3.9	SAGSR	

Литература

1. *Part_IV-2017. 08_Kuril-Okhotsk-region_2017.xls* // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.
2. *Фокина Т.А., Коваленко Н.С., Костылев Д.В., Левин Ю.Н., Михайлов В.И.* Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Приамурье и Приморье, Сахалин и Курило-Охотский регион // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – С. 50–57.
3. *Чебров Д.В., Дроздина С.Я., Сенюков С.Л., Шевченко Ю.В., Митюшкина С.В.* Результаты сейсмического мониторинга различных регионов России. Камчатка и Командорские острова // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – С. 69–78.

¹⁶ Курильск – 3 балла; Малокурильское, Южно-Курильск, Горячий Пляж – 2 балла.

¹⁷ Малокурильское – 3 балла.

¹⁸ Южно-Курильск – 2 балла.