

**Камчатка и Командорские острова**  
(все ощутимые землетрясения, остальные – с  $M \geq 3.8$ )

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR) [1, 2]

*С.Л. Сенюков, С.Я. Дроздина (отв. сост.); Е.А. Карпенко, Н.А. Леднева, Н.А. Напылова,  
З.А. Назарова, О.А. Напылова, С.В. Митюшкина, Т.Ю. Кожевникова, А.А. Раевская*

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата, год м д			Время, $t_0$ , ч мин с			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	Магнитуды			Код сети	I
	φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км	$M_c$		ML	M									
1	2017	1	4	2	20	59.0	1.6	61.347	168.374	0.121	24	19	10.8		4.7	4.1	KAGSR	1
2	2017	1	4	23	30	44.6	1.7	51.993	159.989	0.227	56	22	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
3	2017	1	5	20	52	35.9	0.9	55.548	160.720	0.104	176	9	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
4	2017	1	10	14	47	3.6	1.4	55.994	163.540	0.167	51	18	10.6	4.7	4.6	4.0	KAGSR	2
5	2017	1	12	4	34	10.3	2.0	54.453	168.478	0.195	47	25	11.0		4.8	4.3	KAGSR	
6	2017	1	16	19	7	18.1	1.0	55.507	160.375	0.119	198	10	11.8	4.5	5.2	4.8	KAGSR	3
7	2017	1	17	18	28	8.3	2.3	49.916	156.346	0.292	79	14	10.7		4.6	4.1	KAGSR	4
8	2017	1	23	10	28	10.8	1.7	52.576	171.986	0.262	61	41	10.8		4.7	4.1	KAGSR	
9	2017	1	23	14	52	35.8	1.6	49.520	156.918	0.236	45	25	10.8		4.7	4.1	KAGSR	5
10	2017	1	24	2	49	13.3	1.8	54.848	165.563	0.172	36	14	10.1		4.3	3.7	KAGSR	6
11	2017	1	28	10	28	15.4	0.9	54.852	162.367	0.135	62	24	10.6		4.6	4.0	KAGSR	
12	2017	1	31	19	11	20.9	2.0	50.752	156.691	0.380	137	14	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
13	2017	2	2	18	33	45.1	1.4	52.160	172.595	0.344	49	34	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
14	2017	2	4	21	17	56.9	0.9	52.126	158.910	0.132	63	10	9.6		4.1	3.3	KAGSR	7
15	2017	2	15	6	42	52.8	1.0	53.342	160.660	0.174	53	14	10.8		4.7	4.1	KAGSR	
16	2017	2	19	18	10	28.7	2.3	50.400	157.596	0.371	80	28	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
17	2017	2	20	19	25	19.3	1.1	55.394	163.764	0.154	61	19	12.1	5.0	5.3	5.0	KAGSR	8
18	2017	2	23	9	30	56.0	2.3	49.309	156.761	0.279	15	31	11.1		4.8	4.3	KAGSR	
19	2017	2	27	1	21	17.5	1.3	51.862	159.283	0.165	35	17	12.0	4.8	5.3	4.9	KAGSR	9
20	2017	2	28	0	58	4.6	1.3	54.744	163.229	0.147	42	17	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
21	2017	2	28	7	0	31.5	1.8	55.676	164.525	0.197	50	24	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
22	2017	2	28	9	6	25.8	0.2	60.032	163.531	0.015	1	1	9.3		3.9	3.1	KAGSR	10
23	2017	3	3	23	31	2.7	1.9	54.684	168.066	0.167	70	39	11.3	4.7	4.9	4.5	KAGSR	
24	2017	3	6	17	30	45.6	2.3	60.844	167.583	0.229	18	21	12.1	5.4	5.3	5.0	KAGSR	11
25	2017	3	11	6	57	24.9	1.5	52.337	160.770	0.163	35	19	10.3	3.5	4.4	3.8	KAGSR	
26	2017	3	11	16	55	53.2	1.8	51.825	161.196	0.221	64	32	11.2		4.9	4.4	KAGSR	
27	2017	3	12	19	51	56.9	0.5	55.592	162.150	0.113	69	14	10.8		4.7	4.1	KAGSR	
28	2017	3	15	15	17	17.2	0.9	60.818	165.755	0.141	24	14	11.7	4.9	5.1	4.7	KAGSR	12
29	2017	3	16	3	41	2.0	1.6	52.714	172.557	0.235	48	31	10.8		4.7	4.1	KAGSR	
30	2017	3	19	6	14	55.9	2.2	49.909	159.504	0.254	59	37	11.8		5.2	4.8	KAGSR	13
31	2017	3	22	8	6	25.2	2.8	51.108	159.979	0.355	49	25	10.8	4.3	4.7	4.1	KAGSR	
32	2017	3	23	3	42	23.5	0.7	51.435	156.862	0.077	6	3	7.4		3.0	1.9	KAGSR	14
33	2017	3	23	6	54	50.3	0.9	51.400	156.860	0.105	4	3	7.7		3.1	2.1	KAGSR	15

<sup>1</sup> Хаилино – 3–4 балла.

<sup>2</sup> Мыс Африка – 3–4 балла.

<sup>3</sup> Кордон Кроноки – 3 балла; Никольское – 2 балла.

<sup>4</sup> РНС Подгорная – 2–3 балла.

<sup>5</sup> РНС Подгорная – 2 балла.

<sup>6</sup> Никольское – 3 балла.

<sup>7</sup> Маяк Круглый – ощущалось.

<sup>8</sup> Усть-Камчатск – 2 балла.

<sup>9</sup> Петропавловск-Камчатский – 3 балла; Термальный – 2 балла; МГеоЭС-1 – ощущалось.

<sup>10</sup> Ильпырское – 3–4 балла.

<sup>11</sup> Хаилино, Тилички, Таловка – 4 балла; Пахачи – 3–4 балла; Корф – 3 балла.

<sup>12</sup> Тилички – 4 балла; Корф, Хаилино, Вывенка – 3–4 балла; Ледяное – 3 балла.

<sup>13</sup> Северо-Курильск – 3 балла.

<sup>14</sup> Паужетка – 2–3 балла.

<sup>15</sup> Паужетка – 3–4 балла.

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	Магнитуды			Код сети	$I$
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		$M_c$	$M_L$	$M$		
34	2017	3	23	15	57	13.2	0.9	51.250	156.937	0.106	5	7	8.4	3.5	2.5	KAGSR	16	
35	2017	3	23	23	49	19.1	0.4	55.095	161.783	0.114	69	17	11.8	5.2	4.8	KAGSR	17	
36	2017	3	26	11	6	49.7	0.6	51.275	156.756	0.078	6	7	7.8	3.2	2.1	KAGSR	18	
37	2017	3	27	10	50	18.0	2.1	52.444	171.989	0.280	60	46	14.0	6.3	6.3	KAGSR		
38	2017	3	29	4	9	22.3	1.6	56.970	163.221	0.148	43	19	15.0	7.2	6.8	6.9	KAGSR	19
39	2017	3	29	4	15	31.8	1.2	56.952	163.176	0.106	15	17	10.5	4.5	3.9	KAGSR		
40	2017	3	29	4	34	59.0	1.3	56.906	163.206	0.086	45	16	11.9	5.2	4.9	KAGSR	20	
41	2017	3	29	5	25	47.8	1.3	56.932	163.243	0.097	23	14	10.4	4.5	3.9	KAGSR		
42	2017	3	29	5	27	45.7	1.3	56.882	163.238	0.101	42	16	12.5	6.2	5.5	5.3	KAGSR	21
43	2017	3	29	5	59	8.4	1.1	56.995	163.138	0.078	29	14	10.5	4.5	3.9	KAGSR	22	
44	2017	3	30	2	29	16.7	1.1	57.052	163.262	0.088	44	13	11.0	4.8	4.3	KAGSR		
45	2017	3	30	16	1	43.1	1.0	56.934	163.173	0.077	44	13	10.3	4.3	4.4	3.8	KAGSR	
46	2017	3	30	21	24	51.0	1.1	56.898	163.228	0.086	46	14	12.4	6.3	5.5	5.2	KAGSR	23
47	2017	3	30	22	3	35.4	0.9	56.960	163.189	0.079	44	12	11.6	5.2	5.1	4.7	KAGSR	
48	2017	3	31	23	54	3.4	2.4	49.470	157.247	0.282	40	26	10.8	4.7	4.1	KAGSR		
49	2017	4	2	10	25	13.1	1.6	52.327	160.038	0.217	42	22	11.2	4.3	4.9	4.4	KAGSR	24
50	2017	4	6	0	29	56.7	1.1	51.993	157.992	0.117	125	9	10.9	4.7	4.2	KAGSR		
51	2017	4	6	15	40	33.4	1.1	56.896	163.208	0.091	42	13	12.2	5.4	5.4	5.1	KAGSR	25
52	2017	4	6	21	27	59.2	1.6	56.901	163.244	0.143	44	14	11.8	5.4	5.2	4.8	KAGSR	26
53	2017	4	9	10	50	1.1	1.3	56.864	163.111	0.105	37	13	10.5	4.8	4.5	3.9	KAGSR	
54	2017	4	17	1	39	0.1	1.5	55.092	165.003	0.158	50	17	11.9	4.5	5.2	4.9	KAGSR	27
55	2017	4	17	21	38	49.8	1.0	51.917	157.772	0.112	124	9	11.3	4.3	4.9	4.5	KAGSR	
56	2017	4	17	23	10	45.6	1.5	56.901	163.351	0.114	43	17	10.5	4.6	4.5	3.9	KAGSR	
57	2017	4	17	23	25	58.3	1.2	56.854	163.234	0.104	44	13	10.8	4.7	4.1	KAGSR	28	
58	2017	4	20	8	58	12.4	1.7	49.038	157.030	0.204	30	25	10.8	4.7	4.1	KAGSR		
59	2017	4	20	15	13	58.8	1.6	49.078	156.886	0.215	42	26	10.4	4.5	3.9	KAGSR		
60	2017	4	20	15	20	39.4	2.1	49.042	156.711	0.282	51	30	12.2	5.4	5.1	KAGSR		
61	2017	4	20	16	1	18.0	2.7	49.106	157.093	0.307	7	45	11.1	4.8	4.3	KAGSR		
62	2017	4	20	17	43	39.3	1.7	49.099	156.926	0.179	23	29	11.3	4.9	4.5	KAGSR		
63	2017	4	22	7	32	4.5	1.0	52.367	159.664	0.129	43	13	10.7	4.6	4.1	KAGSR	29	
64	2017	4	23	23	6	27.2	1.4	56.950	163.331	0.119	20	16	10.6	4.5	4.6	4.0	KAGSR	
65	2017	4	25	12	49	36.0	1.1	56.968	163.258	0.095	49	12	10.9	4.7	4.2	KAGSR		
66	2017	4	26	7	2	27.6	0.7	53.687	160.910	0.143	56	15	12.4	4.8	5.5	5.2	KAGSR	30
67	2017	4	26	23	38	3.4	1.1	55.629	165.707	0.133	48	16	10.4	5.1	4.5	3.9	KAGSR	
68	2017	4	28	16	23	40.1	1.3	49.920	157.020	0.180	20	20	10.3	4.4	3.8	KAGSR		
69	2017	5	1	3	11	38.8	2.1	50.035	159.255	0.277	61	37	10.9	4.7	4.2	KAGSR		
70	2017	5	4	10	13	42.0	2.3	57.353	155.454	0.289	49	39	10.3	4.4	3.8	KAGSR		
71	2017	5	10	11	15	3.3	1.2	54.795	164.501	0.140	49	24	10.8	4.5	4.7	4.1	KAGSR	
72	2017	5	11	8	31	18.1	2.6	49.674	156.481	0.351	69	23	12.6	4.6	5.6	5.3	KAGSR	31

<sup>16</sup> Паужетка – 2–3 балла.

<sup>17</sup> Кордон Кроноки – 4 балла.

<sup>18</sup> Паужетка – 2 балла.

<sup>19</sup> Южно-Озерновское землетрясение. Усть-Камчатск – 6 баллов; Крутоберегово, мыс Африка, Ключи, Ключи-20, с/ст «Подкова», Козыревск – 5 баллов; маяк Карагинский, Майское – 4–5 баллов; ГМС мыс Озерной, Ивашка, Карага, источники Тумрокские, Лазо, Атласово, Анавгай, Тымлат – 4 балла; Кострома, Никольское, Тигиль, Палана, Седанка, кордон Аэродром, Долиновка – 3 балла; Оссора, Усть-Хайрюзово, ГМС Чемурунат – 2 балла; Эссо, Мильково – ощущалось.

<sup>20</sup> Карага – 3 балла.

<sup>21</sup> ГМС мыс Озерной – 3 балла; Усть-Камчатск – 2–3 балла.

<sup>22</sup> ГМС мыс Озерной – 4 балла.

<sup>23</sup> Усть-Камчатск – 3–4 балла; Крутоберегово, мыс Африка, Ключи, Козыревск – 3 балла; источники Тумрокские – 2–3 балла; ГМС мыс Озерной – 2 балла; ГМС Усть-Камчатск – ощущалось.

<sup>24</sup> Паратунка – 3 балла; Петропавловск-Камчатский, Вулканный – 2–3 балла; Елизово – 2 балла.

<sup>25</sup> ГМС мыс Озерной – 3–4 балла; Усть-Камчатск – 3 балла.

<sup>26</sup> ГМС мыс Озерной – 2 балла.

<sup>27</sup> Никольское – 2–3 балла.

<sup>28</sup> ГМС мыс Озерной – 2 балла.

<sup>29</sup> Петропавловск-Камчатский – 2 балла.

<sup>30</sup> ГМС Семьячик, кордон Семьячик, кордон Долина Гейзеров, кордон Кроноки – 4 балла; кордон Аэродром, кордон Узон – 3–4 балла; кордон Мыс Налычево, Петропавловск-Камчатский, Пионерский – 2–3 балла; Елизово – 2 балла.

<sup>31</sup> РНС Подгорная, мыс Васильева, Северо-Курильск – 3 балла; Паужетка – 2–3 балла.

№	Дата, год м д			Время, $t_0$ , ч мин с			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	Магнитуды			Код сети	$I$
								$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		$M_c$	$M_L$	$M$		
73	2017	5	13	2	43	39.6	0.8	57.033	163.217	0.076	48	12	11.5	5.3	5.0	4.6	KAGSR	
74	2017	5	16	1	59	9.0	1.5	50.546	157.493	0.261	50	22	10.8		4.7	4.1	KAGSR	32
75	2017	5	17	6	21	10.1	0.5	54.356	161.112	0.131	99	8	13.1	4.7	5.8	5.7	KAGSR	33
76	2017	5	17	10	28	11.8	1.3	51.758	160.421	0.161	51	21	12.1	4.7	5.3	5.0	KAGSR	
77	2017	5	19	14	0	43.2	2.4	49.799	157.786	0.282	18	38	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
78	2017	5	21	21	48	6.0	1.3	50.696	157.811	0.214	41	21	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
79	2017	5	21	22	40	50.0	2.4	52.872	155.399	0.557	537	31	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
80	2017	5	27	3	37	41.5	1.7	52.358	172.247	0.311	60	33	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
81	2017	5	29	0	28	26.7	1.0	52.752	160.433	0.129	40	11	11.5	4.3	5.0	4.6	KAGSR	34
82	2017	5	29	6	50	49.6	1.3	56.965	163.287	0.094	20	14	10.9	5.2	4.7	4.2	KAGSR	
83	2017	5	31	10	51	48.3	1.9	49.669	156.881	0.234	16	27	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
84	2017	6	2	22	24	46.7	2.3	53.987	170.546	0.178	32	32	14.7	7.4	6.6	6.7	KAGSR	
85	2017	6	2	22	32	37.0	1.4	53.709	170.564	0.181	40	47	12.1		5.3	5.0	KAGSR	
86	2017	6	2	22	41	2.8	1.5	53.715	170.535	0.191	42	47	10.6		4.6	4.0	KAGSR	
87	2017	6	2	23	1	52.3	1.5	53.793	170.198	0.164	41	43	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
88	2017	6	3	1	28	31.7	1.3	53.727	170.591	0.201	41	47	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
89	2017	6	3	5	45	9.1	1.3	53.678	170.416	0.191	41	48	10.8		4.7	4.1	KAGSR	
90	2017	6	3	11	47	20.6	2.3	50.625	157.674	0.336	62	26	13.2	5.5	5.9	5.7	KAGSR	35
91	2017	6	4	6	52	31.0	1.3	53.953	170.758	0.100	38	40	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
92	2017	6	5	22	28	24.5	1.4	52.647	153.970	0.675	601	26	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
93	2017	6	6	1	29	41.3	2.6	53.394	155.226	0.431	476	31	10.6		4.6	4.0	KAGSR	
94	2017	6	7	0	27	15.6	1.4	57.053	163.308	0.120	44	18	12.4	5.7	5.5	5.2	KAGSR	36
95	2017	6	10	12	36	5.7	1.3	50.969	158.409	0.193	49	20	11.3	3.2	4.9	4.5	KAGSR	
96	2017	6	10	18	30	49.0	1.9	49.391	157.043	0.270	14	37	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
97	2017	6	11	8	52	6.7	0.9	53.867	161.192	0.150	58	18	10.1		4.3	3.7	KAGSR	37
98	2017	6	12	15	6	23.6	1.8	60.812	167.517	0.155	24	16	12.2	5.3	5.4	5.1	KAGSR	38
99	2017	6	14	14	19	2.5	0.8	56.246	162.714	0.108	27	9	10.3		4.4	3.8	KAGSR	39
100	2017	6	14	20	50	4.4	1.1	54.349	162.824	0.125	60	18	10.3		4.4	3.8	KAGSR	40
101	2017	6	17	17	49	17.1	2.4	49.564	157.353	0.441	49	41	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
102	2017	6	17	20	19	32.4	1.6	52.685	170.939	0.197	60	44	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
103	2017	6	24	2	12	38.3	1.0	57.010	163.230	0.076	40	14	11.3	4.9	4.9	4.5	KAGSR	41
104	2017	6	27	2	23	18.2	1.8	52.581	160.800	0.220	41	18	12.1		5.3	5.0	KAGSR	42
105	2017	6	28	22	21	12.7	1.8	52.217	153.770	0.826	550	36	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
106	2017	7	2	2	2	36.2	0.6	54.992	162.364	0.106	46	16	11.2	4.4	4.9	4.4	KAGSR	
107	2017	7	6	23	2	46.3	1.0	53.265	160.771	0.163	49	14	12.4	4.6	5.5	5.2	KAGSR	43
108	2017	7	7	14	19	56.1	2.2	51.287	160.101	0.259	48	25	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
109	2017	7	7	15	15	41.2	2.0	51.370	160.060	0.218	15	35	11.1		4.8	4.3	KAGSR	
110	2017	7	14	1	12	24.4	1.0	56.155	160.833	0.145	170	8	11.6	4.6	5.1	4.7	KAGSR	44
111	2017	7	17	11	5	5.3	2.2	54.418	168.673	0.137	28	29	13.8	7.0	6.2	6.1	KAGSR	45
112	2017	7	17	11	9	28.6	0.8	54.186	168.593	0.120	16	8	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
113	2017	7	17	11	22	58.1	1.8	54.345	168.786	0.170	39	55	12.1		5.3	5.0	KAGSR	
114	2017	7	17	11	24	57.6	1.3	54.286	168.576	0.130	44	24	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
115	2017	7	17	13	19	43.2	1.8	54.311	168.680	0.135	39	43	10.6		4.6	4.0	KAGSR	

<sup>32</sup> Маяк Чибуйный, Северо-Курильск – 4 балла.

<sup>33</sup> Кордон Кроноки – 4–5 баллов; кордон Аэродром, ГМС Семячик – 4 балла; кордон Долина Гейзеров – 3 балла.

<sup>34</sup> Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла; Рыбачий – 2 балла.

<sup>35</sup> Мыс Лопатка – 5– 6 баллов; кордон Травяной, кордон Озерной, Северо-Курильск, Паужетка, Запорожье, Озерновский – 4–5 баллов; маяк Курбатова – 4 балла; маяк Чибуйный, Рыбачий, Петропавловск-Камчатский – 3 балла; РНС Подгорная, Пионерский – 2 балла; ГМС Водопадная – ощущалось.

<sup>36</sup> Усть-Камчатск – 2–3 балла; Ключи – 2 балла.

<sup>37</sup> Кордон Кроноки – 3 балла.

<sup>38</sup> Хаилино – 4–5 баллов; Пахачи – 4 балла; Корф, Таловка – 3–4 балла; Средние Пахачи, Тиличики – ощущалось.

<sup>39</sup> Крутоберегово, Усть-Камчатск – 3–4 балла.

<sup>40</sup> Кордон Кроноки – 2 балла.

<sup>41</sup> Крутоберегово – 2 балла.

<sup>42</sup> Петропавловск-Камчатский – 2 балла.

<sup>43</sup> Кордон Мыс Налычево, кордон Долина Гейзеров, кордон Кроноки – 4 балла; маяк Петропавловский – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский – 3 балла.

<sup>44</sup> Кордон Кроноки – 2 балла; Ключи-20 – ощущалось.

<sup>45</sup> Никольское – 3–4 балла.



№	Дата, год м д			Время, <i>t<sub>0</sub></i> , ч мин с			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					<i>K<sub>s</sub></i>	Магнитуды			Код сети	<i>I</i>
								$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °	<i>h</i> , км	$\delta h$ , км		<i>M<sub>c</sub></i>	<i>M<sub>L</sub></i>	<i>M</i>		
169	2017	7	20	22	31	41.6	1.1	53.546	170.307	0.063	35	30	11.1		4.8	4.3	KAGSR	
170	2017	7	20	22	59	37.6	1.6	54.848	167.761	0.108	36	31	12.4	5.5	5.5	5.2	KAGSR	55
171	2017	7	21	4	17	10.4	1.4	52.921	171.523	0.186	47	49	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
172	2017	7	21	5	9	43.2	1.0	53.264	161.902	0.137	46	22	10.6		4.6	4.0	KAGSR	
173	2017	7	21	10	36	45.9	1.5	55.070	164.744	0.138	15	6	11.0	4.8	4.8	4.3	KAGSR	
174	2017	7	21	23	46	40.5	1.5	55.272	164.191	0.133	20	8	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
175	2017	7	22	19	50	38.4	1.2	50.848	155.619	0.475	234	16	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
176	2017	7	23	4	10	2.4	1.7	53.377	170.582	0.147	41	16	12.1	5.1	5.3	5.0	KAGSR	
177	2017	7	23	12	54	10.1	1.9	49.688	157.075	0.262	50	25	11.6		5.1	4.7	KAGSR	56
178	2017	7	24	2	46	47.0	0.8	61.362	163.172	0.142	41	26	10.7		4.6	4.1	KAGSR	57
179	2017	7	24	9	16	45.5	2.4	50.435	157.284	0.384	60	23	10.7		4.6	4.1	KAGSR	58
180	2017	7	24	12	10	43.3	1.1	54.193	168.983	0.079	40	21	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
181	2017	7	24	19	11	8.5	0.7	53.564	168.895	0.360	50	56	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
182	2017	7	25	16	24	51.5	0.6	53.854	159.740	0.101	124	7	11.1		4.8	4.3	KAGSR	
183	2017	7	26	7	16	2.3	1.3	53.981	168.963	0.128	40	23	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
184	2017	7	27	22	29	38.1	1.5	52.758	160.420	0.155	32	14	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
185	2017	7	28	2	39	12.8	1.5	54.018	169.354	0.090	48	45	12.6		5.6	5.3	KAGSR	
186	2017	7	28	19	57	9.4	1.2	51.856	158.967	0.169	47	17	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
187	2017	7	28	22	37	53.5	2.2	55.252	166.638	0.178	40	14	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
188	2017	7	30	4	54	56.5	1.1	53.933	169.316	0.090	48	37	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
189	2017	8	2	21	5	39.2	1.2	53.079	160.093	0.211	61	9	11.8	4.2	5.2	4.8	KAGSR	59
190	2017	8	3	5	47	59.2	1.2	54.521	168.264	0.064	33	20	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
191	2017	8	4	22	50	23.8	1.1	54.452	161.764	0.156	44	13	10.7		4.6	4.1	KAGSR	60
192	2017	8	7	4	25	53.0	1.7	50.223	159.012	0.249	70	35	11.0		4.8	4.3	KAGSR	
193	2017	8	8	3	39	11.1	1.2	54.025	168.915	0.106	54	23	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
194	2017	8	8	15	42	56.4	1.3	54.261	168.520	0.129	45	25	11.4	4.9	5.0	4.5	KAGSR	
195	2017	8	8	19	40	8.4	1.4	54.718	167.969	0.078	30	21	10.8	4.7	4.7	4.1	KAGSR	
196	2017	8	8	21	46	45.7	2.3	52.303	172.344	0.424	48	42	11.8		5.2	4.8	KAGSR	
197	2017	8	9	14	38	40.8	1.4	55.413	166.487	0.100	42	11	11.2	4.6	4.9	4.4	KAGSR	61
198	2017	8	10	7	7	47.0	1.8	50.268	157.627	0.265	87	24	13.3	5.2	5.9	5.8	KAGSR	62
199	2017	8	12	11	29	0.7	0.6	54.780	161.075	0.077	124	8	9.2		3.9	3.1	KAGSR	63
200	2017	8	14	8	18	32.8	1.1	55.058	167.158	0.093	33	15	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
201	2017	8	14	11	23	30.9	0.9	55.478	163.399	0.123	23	26	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
202	2017	8	18	6	20	29.2	1.7	55.485	166.374	0.136	43	14	11.2		4.9	4.4	KAGSR	
203	2017	8	19	0	59	56.5	1.4	52.896	160.250	0.210	87	14	11.1		4.8	4.3	KAGSR	64
204	2017	8	19	16	14	52.1	1.4	56.085	164.117	0.152	62	21	11.4		5.0	4.5	KAGSR	65
205	2017	8	22	21	58	45.5	0.4	60.104	163.418	0.026	5	3	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
206	2017	8	22	23	27	56.5	1.2	51.046	157.979	0.201	41	21	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
207	2017	8	24	8	7	1.4	1.9	53.894	169.180	0.180	43	61	11.3		4.9	4.5	KAGSR	
208	2017	8	24	15	32	18.4	1.8	53.957	169.197	0.086	33	37	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
209	2017	8	25	8	50	49.7	1.2	55.325	166.560	0.103	45	9	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
210	2017	8	29	7	0	10.7	1.4	51.880	157.366	0.164	149	11	11.6		5.1	4.7	KAGSR	
211	2017	8	30	0	35	20.0	1.3	55.376	166.488	0.104	40	10	10.4	4.5	4.5	3.9	KAGSR	66
212	2017	8	30	12	31	31.2	1.1	53.902	169.185	0.104	63	26	10.4		4.5	3.9	KAGSR	
213	2017	8	31	18	9	55.1	1.9	50.575	157.894	0.352	46	33	10.5		4.5	3.9	KAGSR	67
214	2017	9	3	8	21	18.5	1.2	54.037	168.799	0.133	42	27	10.7		4.6	4.1	KAGSR	
215	2017	9	4	9	45	55.3	1.3	53.951	169.454	0.088	50	43	11.4		5.0	4.5	KAGSR	

<sup>55</sup> Никольское – 2 балла.<sup>56</sup> РНС Подгорная – 3 балла.<sup>57</sup> Аметистовое – 4 балла.<sup>58</sup> Северо-Курильск – 2 балла; маяк Чибуйный – 1–2 балла.<sup>59</sup> ГМС Семячик – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский, СНТ «Весна» – 3 балла; Пионерский – 2–3 балла; Рыбачий, кордон Кроноки – 2 балла.<sup>60</sup> Кордон Кроноки – 4 балла.<sup>61</sup> Никольское – 3 балла.<sup>62</sup> Северо-Курильск – 4–5 баллов; Паужетка, Запорожье, Озерновский – 3–4 балла; маяк Курбатова, маяк Чибуйный, РНС Подгорная, мыс Васильева, Паратунка, Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла; Вилучинск, Рыбачий – 2 балла.<sup>63</sup> Кордон Кроноки – 3 балла.<sup>64</sup> Петропавловск-Камчатский, Паратунка – 2 балла.<sup>65</sup> Мыс Африка – 3 балла.<sup>66</sup> Никольское – 2 балла.<sup>67</sup> Северо-Курильск – 3 балла.

№	Дата, год м д			Время, $t_0$ , ч мин с			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					Ks	Магнитуды			Код сети	I
								$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °	h, км	$\delta h$ , км		M <sub>c</sub>	ML	M		
216	2017	9	4	12	8	56.4	1.8	53.799	163.065	0.227	43	38	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
217	2017	9	4	12	38	30.5	1.4	54.818	163.278	0.169	31	35	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
218	2017	9	7	3	23	44.0	1.0	56.041	162.729	0.106	8	6	9.9		4.2	3.5	KAGSR	68
219	2017	9	9	18	26	45.5	3.0	49.305	156.105	0.440	46	41	11.4		5.0	4.5	KAGSR	69
220	2017	9	11	0	25	33.2	2.0	55.902	163.985	0.215	42	18	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
221	2017	9	11	15	29	51.3	1.6	54.006	169.244	0.138	39	60	12.1		5.3	5.0	KAGSR	
222	2017	9	13	13	42	56.0	1.9	55.286	166.656	0.139	51	17	11.1		4.8	4.3	KAGSR	
223	2017	9	15	17	26	12.0	0.9	53.761	160.732	0.150	62	17	11.6	4.2	5.1	4.7	KAGSR	70
224	2017	9	15	18	41	44.8	0.7	53.837	169.750	0.052	60	29	11.6		5.1	4.7	KAGSR	
225	2017	9	16	21	0	54.9	1.0	52.836	159.973	0.172	56	15	12.9	5.3	5.7	5.5	KAGSR	71
226	2017	9	18	1	23	30.9	0.6	53.147	159.702	0.124	76	7	11.3	3.5	4.9	4.5	KAGSR	72
227	2017	9	18	13	25	40.5	2.1	54.654	167.843	0.190	45	52	11.6		5.1	4.7	KAGSR	73
228	2017	9	28	11	15	54.9	0.7	54.372	160.705	0.154	85	9	9.4		4.0	3.2	KAGSR	74
229	2017	9	29	19	24	59.2	1.2	53.097	160.333	0.181	51	11	13.4	5.2	6.0	5.9	KAGSR	75
230	2017	10	2	21	20	12.9	1.1	55.825	163.617	0.137	16	16	10.8	4.8	4.7	4.1	KAGSR	76
231	2017	10	3	20	11	45.9	1.4	55.180	167.006	0.100	40	17	11.1		4.8	4.3	KAGSR	
232	2017	10	4	6	21	1.6	1.8	53.879	168.999	0.179	42	52	11.0		4.8	4.3	KAGSR	
233	2017	10	6	5	15	54.6	1.8	51.879	161.457	0.199	40	29	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
234	2017	10	9	4	50	50.9	2.1	54.839	167.536	0.168	25	19	10.3		4.4	3.8	KAGSR	
235	2017	10	10	22	59	22.2	1.1	51.955	159.624	0.152	45	16	11.8		5.2	4.8	KAGSR	77
236	2017	10	13	3	6	16.6	2.2	55.319	166.412	0.196	40	14	10.8	4.9	4.7	4.1	KAGSR	78
237	2017	10	13	16	24	46.7	1.6	55.611	164.549	0.172	61	23	11.0		4.8	4.3	KAGSR	
238	2017	10	15	6	33	56.2	2.1	49.266	156.693	0.265	15	24	11.4		5.0	4.5	KAGSR	
239	2017	10	17	20	9	14.9	1.0	56.250	163.132	0.156	7	9	9.6		4.1	3.3	KAGSR	79
240	2017	10	18	4	45	50.9	2.0	49.251	156.033	0.256	101	24	10.8		4.7	4.1	KAGSR	
241	2017	10	18	16	50	28.2	3.1	49.799	154.655	0.484	326	21	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
242	2017	10	18	20	6	22.1	0.9	54.401	161.856	0.128	41	9	9.8		4.2	3.5	KAGSR	80
243	2017	10	26	0	13	52.3	1.3	55.045	163.636	0.160	49	26	10.8		4.7	4.1	KAGSR	
244	2017	10	26	8	38	28.8	2.1	52.303	155.230	0.557	440	29	10.6		4.6	4.0	KAGSR	
245	2017	10	30	1	4	24.5	0.7	52.461	158.679	0.121	89	6	10.2		4.4	3.7	KAGSR	81
246	2017	10	30	12	51	53.1	1.5	54.872	159.398	0.108	232	15	11.2		4.9	4.4	KAGSR	
247	2017	10	31	16	1	7.3	0.9	55.020	162.381	0.140	31	27	10.5		4.5	3.9	KAGSR	
248	2017	11	1	12	16	22.6	0.9	56.174	163.140	0.087	8	7	10.3		4.4	3.8	KAGSR	82
249	2017	11	2	17	41	53.3	2.6	55.026	167.269	0.265	48	23	10.9		4.7	4.2	KAGSR	
250	2017	11	2	20	0	23.7	0.9	54.870	160.846	0.160	152	11	10.8		4.7	4.1	KAGSR	83
251	2017	11	4	0	47	12.2	2.0	52.276	173.012	0.322	40	25	10.7		4.6	4.1	KAGSR	

<sup>68</sup> ГМС Крутоберегово, Крутоберегово – 3 балла; Усть-Камчатск – 2–3 балла.

<sup>69</sup> Северо-Курильск – 4 балла.

<sup>70</sup> Кордон Долина Гейзеров, кордон Кроноки – 4 балла; ГМС Семячик – 3–4 балла.

<sup>71</sup> Маяк Петропавловский, Дальний (около П-К), ГМС Семячик, 96 км, кордон Долина Гейзеров, кордон Кроноки – 4 балла; Петропавловск-Камчатский, Рыбачий, Новый, Вилючинск – 3–4 балла; Завойко, Пионерский, СНТ «Весна», Николаевка, Вулканный, ГМС Камчатская АГРО, Сосновка, Паратунка, Термальный, МГеоЭС-1, Коряки, Начики, Сокоч, Дальний – 3 балла; Елизово – 2–3 балла; Зеленый, Лесной, Малка, Шаромы – 2 балла.

<sup>72</sup> Кордон Кроноки – 4 балла; ГМС Семячик – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский, Рыбачий – 3 балла; Термальный – ощущалось.

<sup>73</sup> Никольское – 2 балла.

<sup>74</sup> Кордон Кроноки – 3 балла.

<sup>75</sup> Кордон Мыс Налычево – 5–6 баллов; мыс Шипунский – 5 баллов; Дальний (около П-К), маяк Петропавловский, Петропавловск-Камчатский, кордон Центральный, Светлый, Рыбачий, СНТ «Родничок», Елизово, Вулканный, Николаевка, Паратунка, Термальный, кордон Кроноки – 4 балла; Новый, Мутной, кордон Долина Гейзеров, кордон Узон, кордон Аэродром, Сокоч, кордон Ипуин – 3–4 балла; Раздольный, МГеоЭС-1 – 3 балла; СНТ «Черемушки» – 2 балла; Пионерский, Вилючинск, Коряки, Зеленый – ощущалось.

<sup>76</sup> Усть-Камчатск – 2–3 балла.

<sup>77</sup> МГеоЭС-1 – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла.

<sup>78</sup> Никольское – 2 балла.

<sup>79</sup> Усть-Камчатск – 2 балла.

<sup>80</sup> Кордон Кроноки – 2 балла.

<sup>81</sup> Рыбачий – 2–3 балла.

<sup>82</sup> Усть-Камчатск – 2 балла.

<sup>83</sup> Кордон Кроноки – 3–4 балла; источники Тумрокские – 2 балла.

№	Дата, год м д			Время, $t_0$ , ч мин с			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	Магнитуды			Код сети	$I$
								$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км		$M_c$	$M_L$	$M$		
252	2017	11	5	19	12	21.7	0.6	55.154	160.736	0.078	6	5	9.4	4.0	3.2	KAGSR	84	
253	2017	11	10	8	28	59.7	1.2	55.338	164.435	0.228	16	37	10.5	4.5	3.9	KAGSR		
254	2017	11	13	9	46	8.8	1.5	54.250	168.625	0.120	40	24	11.5	5.0	4.6	KAGSR		
255	2017	11	20	8	1	31.1	1.8	54.674	168.000	0.155	30	25	10.5	4.5	3.9	KAGSR		
256	2017	11	24	4	5	6.7	0.8	54.992	161.770	0.108	30	20	10.2	4.4	3.7	KAGSR	85	
257	2017	11	25	15	51	29.5	2.2	49.583	157.036	0.248	16	26	11.5	5.0	4.6	KAGSR		
258	2017	11	25	19	21	31.8	2.1	49.754	157.099	0.262	15	29	11.6	5.1	4.7	KAGSR	86	
259	2017	11	29	5	28	40.9	1.0	54.149	161.696	0.136	39	12	10.2	4.4	3.7	KAGSR	87	
260	2017	11	30	4	24	24.9	2.7	49.229	153.692	0.793	231	45	12.3	5.4	5.1	KAGSR		
261	2017	12	2	15	11	38.2	1.0	52.536	159.883	0.139	44	13	11.3	4.9	4.5	KAGSR	88	
262	2017	12	4	15	54	35.6	1.9	50.457	157.367	0.353	44	25	10.1	4.3	3.7	KAGSR	89	
263	2017	12	5	9	6	3.0	0.9	53.705	161.128	0.164	44	20	11.3	4.9	4.5	KAGSR	90	
264	2017	12	10	23	34	1.7	1.2	49.142	156.142	0.145	37	17	10.4	4.5	3.9	KAGSR		
265	2017	12	12	7	41	42.1	1.6	53.920	168.848	0.186	60	35	10.4	4.5	3.9	KAGSR		
266	2017	12	13	2	0	36.0	0.7	55.744	161.485	0.146	99	12	12.0	5.3	5.3	KAGSR	91	
267	2017	12	15	1	43	23.6	1.1	50.790	157.958	0.187	41	21	10.5	4.5	3.9	KAGSR		
268	2017	12	16	12	59	52.1	1.3	54.039	161.593	0.174	40	18	9.0	3.8	2.9	KAGSR	92	
269	2017	12	17	11	42	11.9	2.0	55.041	167.389	0.153	39	17	11.2	4.9	4.4	KAGSR		
270	2017	12	22	14	44	16.2	1.0	53.681	160.877	0.219	69	18	14.2	5.7	6.4	KAGSR	93	
271	2017	12	22	15	36	33.2	0.9	53.692	160.875	0.157	53	19	11.2	4.9	4.4	KAGSR	94	
272	2017	12	22	22	28	23.1	0.7	53.759	160.746	0.147	55	16	12.5	5.5	5.3	KAGSR	95	
273	2017	12	24	0	15	42.0	2.0	49.747	157.041	0.262	56	25	12.2	5.4	5.1	KAGSR	96	
274	2017	12	24	10	15	8.8	0.7	60.690	166.787	0.102	38	5	10.1	4.3	3.7	KAGSR	97	
275	2017	12	26	19	29	23.5	1.2	55.273	165.214	0.135	63	12	10.5	4.5	3.9	KAGSR		
276	2017	12	29	19	20	45.1	1.1	50.032	156.701	0.275	96	15	11.5	5.0	4.6	KAGSR	98	

## Литература

1. *Part\_IV-2017. 11\_Kamchatka-and-Komandor-Islands\_2017.xls* // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.

2. Чебров Д.В., Дроздина С.Я., Сениюков 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.

<sup>84</sup> Источники Тумрокские – 4 балла.

<sup>85</sup> Кордон Кроноки – 2–3 балла.

<sup>86</sup> Северо-Курильск – 3–4 балла.

<sup>87</sup> Кордон Кроноки – 2–3 балла.

<sup>88</sup> Рыбачий – 2–3 балла; Петропавловск-Камчатский – 2 балла.

<sup>89</sup> Маяк Курбатова, маяк Чибуйный, РНС Подгорная, мыс Васильева – 2–3 балла.

<sup>90</sup> Кордон Долина Гейзеров – 3–4 балла; кордон Кроноки – 2–3 балла; ГМС Семячик, кордон Аэродром – 2 балла.

<sup>91</sup> Усть-Камчатск – 3 балла; Ключи – 2 балла.

<sup>92</sup> Кордон Кроноки – 3 балла.

<sup>93</sup> Кордон Мыс Налычево – 5 баллов; кордон Аэродром, кордон Кроноки, Петропавловск-Камчатский, маяк Петропавловский, Паратунка – 4–5 баллов; кордон Узон, кордон Центральный, Дальний (около П-К), Нагорный, Пионерский, Елизово, Рыбачий, Вулканный, Николаевка, Сосновка, Вилочинск, Лесной, Термальный, р. Карымшина (стационар КФ ГС), МГеоЭС-1, Сокоч – 4 балла; Новый, Малка – 3–4 балла; Зеленый – 2 балла; кордон Исток – ощущалось.

<sup>94</sup> Кордон Мыс Налычево, Рыбачий – 2 балла.

<sup>95</sup> Кордон Кроноки – 4 балла; Термальный – 3 балла; Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла.

<sup>96</sup> РНС Подгорная – 5–6 баллов; мыс Васильева – 5 баллов; Северо-Курильск – 4–5 баллов.

<sup>97</sup> Хаилино – 3 балла.

<sup>98</sup> Северо-Курильск – 3–4 балла.