

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

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

*С.Л. Сеньюков, С.Я. Дроздина (отв. сост.); Е.А. Карпенко, Н.А. Леднева,
З.А. Назарова, С.В. Митюшкина, А.А. Раевская, И.Р. Абубакиров, В.М. Павлов*

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					K_s	Магнитуды				Код центра	I	
				φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км		ML	M_w	M_c	M			
1	2022	1 1 3 34	29.8	1.3	51.006	158.201	0.263	51	18	11.5	5.0		4.2	4.6	KAGSR	1
2	2022	1 4 8 54	49.8	0.7	52.707	159.602	0.189	58	8	9.8	4.2			3.5	KAGSR	2
3	2022	1 5 5 45	17.9	1.2	55.972	165.074	0.192	53	21	10.4	4.5			3.9	KAGSR	
4	2022	1 5 7 22	24.8	1.0	55.983	165.038	0.206	51	18	11.5	5.0		5.9	4.6	KAGSR	
5	2022	1 5 19 52	2.1	1.6	54.200	168.918	0.245	70	36	12.2	5.4			5.1	KAGSR	
6	2022	1 11 3 34	6.4	1.4	52.563	160.138	0.331	60	14	10.7	4.6			4.1	KAGSR	3
7	2022	1 12 0 37	2.8	1.2	53.348	161.187	0.322	49	22	10.7	4.6			4.1	KAGSR	
8	2022	1 13 11 55	11.0	1.1	52.115	159.892	0.212	49	16	10.7	4.6			4.1	KAGSR	
9	2022	1 13 19 26	57.6	1.6	54.767	164.637	0.305	49	26	10.3	4.4			3.8	KAGSR	
10	2022	1 16 8 7	20.7	1.9	52.201	169.554	0.345	46	65	10.3	4.4			3.8	KAGSR	
11	2022	1 18 22 54	59.2	1.0	56.257	162.997	0.107	11	4	10.0	4.3		4.6	3.6	KAGSR	4
12	2022	1 19 1 51	17.8	0.9	53.695	161.147	0.257	42	20	10.6	4.6			4.0	KAGSR	
13	2022	1 21 22 49	0.5	0.7	54.018	159.125	0.220	180	8	10.6	4.6			4.0	KAGSR	5
14	2022	1 23 13 1	44.7	2.1	49.486	158.938	0.426	40	44	10.6	4.6			4.0	KAGSR	
15	2022	1 26 12 50	31.1	0.9	56.129	163.461	0.187	6	8	8.3	3.4			2.5	KAGSR	6
16	2022	1 26 15 59	23.2	1.1	56.150	163.545	0.167	16	11	9.2	3.9			3.1	KAGSR	7
17	2022	1 30 10 14	35.1	0.9	53.621	161.445	0.212	49	21	11.7	5.1			4.7	KAGSR	8
18	2022	2 3 7 1	26.0	1.2	53.290	160.742	0.288	48	15	10.7	4.6			4.1	KAGSR	9
19	2022	2 7 1 35	57.5	2.5	55.414	166.467	0.405	64	25	10.9	4.7			4.2	KAGSR	10
20	2022	2 7 10 23	53.9	0.9	53.914	161.276	0.266	44	24	9.9	4.2			3.5	KAGSR	11
21	2022	2 8 0 58	37.8	2.2	55.037	155.632	0.465	69	29	12.7	5.6			5.4	KAGSR	12
22	2022	2 8 4 52	9.4	2.2	50.371	157.852	0.440	40	26	10.3	4.4			3.8	KAGSR	
23	2022	2 11 11 46	20.4	2.3	49.182	155.825	0.518	79	27	12.1	5.3			5.0	KAGSR	13
24	2022	2 17 5 11	59.9	1.0	51.185	158.054	0.232	50	15	10.3	4.4			3.8	KAGSR	14
25	2022	2 21 3 40	10.9	0.5	52.750	158.951	0.170	101	4	11.2	4.9			4.4	KAGSR	15
26	2022	2 25 3 54	32.2	2.3	49.443	154.886	0.461	292	22	10.7	4.6			4.1	KAGSR	
27	2022	2 25 13 48	42.2	2.0	54.856	165.770	0.366	48	17	13.2	5.9		5.3	5.3	KAGSR	16
28	2022	2 26 3 13	53.9	2.3	49.567	157.486	0.388	40	27	11.0	4.8			4.3	KAGSR	
29	2022	2 27 21 12	5.4	1.7	55.682	166.122	0.320	59	17	10.3	4.4			3.8	KAGSR	
30	2022	3 1 20 5	58.4	1.5	56.887	163.090	0.229	21	16	10.6	4.6			4.0	KAGSR	
31	2022	3 2 17 2	33.2	2.6	49.263	157.305	0.448	40	27	12.3	5.4			5.1	KAGSR	

¹ Петропавловск-Камчатский – ощущалось.

² Петропавловск-Камчатский – 1–2 балла.

³ Николаевка – 3 балла; Петропавловск-Камчатский – 2 балла.

⁴ ГМС Крутоберегово – 3–4 балла; Усть-Камчатск – 2–3 балла.

⁵ Кордон Кроноки – 3 балла.

⁶ ГМС мыс Африка – 4 балла.

⁷ ГМС мыс Африка – 4 балла.

⁸ Кордон Кроноки – 4–5 баллов.

⁹ Мыс Шипунский – 1–2 балла.

¹⁰ Никольское – 2 балла.

¹¹ Кордон Кроноки – 3 балла.

¹² Крутогорский – 4–5 баллов; маяк Крутогорова, Ичинский – 4 балла; Кшукское ГКМ, Соболево, Устьевое – 3–4 балла.

¹³ РНС Подгорная – 2–3 балла.

¹⁴ Маяк Круглый – 3 балла; кордон Травяной – 1–2 балла; Паужетка – ощущалось.

¹⁵ Петропавловск-Камчатский, Паратунка – 2–3 балла; Рыбачий, Пионерский, Термальный – 2 балла; Вилючинск, Николаевка – ощущалось.

¹⁶ Никольское – 4–5 баллов.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с					δt_0 , с	Гипоцентр					K_s	Магнитуды				Код центра	I	
								φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км		ML	M_w	M_c	M			
32	2022	3	3	4	23	16.6	1.5	53.170	160.833	0.349	40	15	11.5	5.0				4.6	KAGSR	17
33	2022	3	9	0	58	16.1	1.0	53.619	160.854	0.283	43	18	10.6	4.6				4.0	KAGSR	18
34	2022	3	10	5	57	38.2	0.7	55.033	162.334	0.207	60	19	11.9	5.2		4.7		4.9	KAGSR	19
35	2022	3	11	13	2	1.1	1.4	52.175	153.194	0.549	505	23	10.9	4.7				4.2	KAGSR	
36	2022	3	12	11	52	30.0	1.2	55.875	163.202	0.232	34	13	12.2	5.4		5.5		5.1	KAGSR	20
37	2022	3	14	11	27	41.2	2.2	50.948	158.451	0.457	50	25	12.2	5.4				5.1	KAGSR	21
38	2022	3	14	11	50	7.0	2.4	50.875	158.523	0.520	47	26	11.3	4.9				4.5	KAGSR	22
39	2022	3	16	23	2	3.7	1.8	50.950	158.450	0.367	40	22	10.4	4.5				3.9	KAGSR	
40	2022	3	18	5	36	23.7	0.8	52.754	156.627	0.185	280	6	11.8	5.2				4.8	KAGSR	
41	2022	3	19	0	46	14.7	1.8	49.894	153.886	0.415	261	20	11.4	5.0				4.5	KAGSR	
42	2022	3	19	14	54	11.3	0.8	54.995	162.358	0.249	48	26	10.7	4.6		4.3		4.1	KAGSR	
43	2022	3	20	11	16	26.5	0.6	52.996	159.448	0.191	83	6	10.0	4.3				3.6	KAGSR	23
44	2022	3	29	7	19	54.9	0.9	54.189	161.393	0.251	60	13	10.2	4.4				3.7	KAGSR	24
45	2022	4	2	11	21	58.0	0.7	55.571	164.996	0.117	50	14	11.6	5.1		4.8		4.7	KAGSR	25
46	2022	4	2	19	39	54.3	0.6	54.920	161.804	0.167	66	11	9.6	4.1				3.3	KAGSR	26
47	2022	4	3	17	31	28.5	2.4	49.655	156.885	0.542	41	30	10.9	4.7				4.2	KAGSR	27
48	2022	4	4	18	33	32.2	1.9	49.390	154.290	0.475	263	15	10.5	4.5				3.9	KAGSR	
49	2022	4	6	5	40	30.9	1.9	55.014	165.352	0.317	47	16	10.4	4.5				3.9	KAGSR	28
50	2022	4	9	18	26	28.5	0.9	54.386	161.895	0.227	46	12	10.6	4.6				4.0	KAGSR	29
51	2022	4	11	2	29	36.0	1.5	56.131	163.049	0.278	5	6	9.3	3.9				3.1	KAGSR	30
52	2022	4	12	16	5	27.8	0.7	54.375	161.407	0.218	41	8	8.8	3.7				2.8	KAGSR	31
53	2022	4	14	10	14	59.0	1.3	53.372	169.527	0.173	47	36	10.9	4.7				4.2	KAGSR	
54	2022	4	18	21	39	2.0	1.9	49.055	154.512	0.494	152	28	11.8	5.2				4.8	KAGSR	
55	2022	4	29	19	47	1.3	1.0	55.727	160.457	0.258	200	9	10.4	4.5				3.9	KAGSR	
56	2022	5	2	23	21	54.8	1.6	52.364	159.864	0.311	43	18	10.4	4.5				3.9	KAGSR	
57	2022	5	3	16	18	16.0	1.6	49.305	158.711	0.312	40	36	11.0	4.8				4.3	KAGSR	
58	2022	5	7	18	13	28.1	0.9	54.091	163.273	0.196	68	18	12.4	5.5		4.9		5.2	KAGSR	32
59	2022	5	12	22	54	46.9	0.9	56.135	163.022	0.178	9	6	8.7	3.6				2.7	KAGSR	33
60	2022	5	16	5	25	50.2	1.5	50.336	156.554	0.326	89	15	13.9	6.2		5.6	5.3	5.6	KAGSR	34
61	2022	5	16	5	32	18.4	1.9	50.297	157.121	0.463	48	22	10.8	4.7				4.1	KAGSR	35
62	2022	5	24	23	57	16.2	2.1	49.353	156.415	0.393	84	34	11.1	4.8				4.3	KAGSR	36
63	2022	5	28	4	39	43.2	1.1	55.851	163.241	0.240	21	15	10.5	4.5				3.9	KAGSR	
64	2022	5	30	8	16	8.7	1.1	55.532	163.350	0.270	21	25	10.4	4.5				3.9	KAGSR	
65	2022	6	7	15	59	51.7	1.2	53.985	169.291	0.104	44	25	11.2	4.9		4.2		4.4	KAGSR	
66	2022	6	10	15	40	3.8	0.7	54.487	161.746	0.200	60	9	10.3	4.4				3.8	KAGSR	

¹⁷ Кордон Семячик – 2–3 балла; мыс Шипунский – 2 балла.

¹⁸ Кордон Семячик, кордон Кроноки – 3 балла; ГМС Семячик – 2 балла; стационар МДС – ощущалось.

¹⁹ Кордон Кроноки – 4–5 баллов.

²⁰ Крутоберегово, Усть-Камчатск – 4–5 баллов; ГМС мыс Африка – 2 балла; Ключи – ощущалось.

²¹ ГМС Водопадная – 4–5 баллов; Северо-Курильск – 3 балла; Вилючинск, Петропавловск-Камчатский – 2 балла.

²² ГМС Водопадная – ощущалось.

²³ Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла; кордон Мыс Налычева – 2 балла.

²⁴ Кордон Кроноки, кордон Аэродром – 4–5 баллов; кордон Долина Гейзеров – 4 балла.

²⁵ Никольское – 2–3 балла.

²⁶ Кордон Кроноки – 4 балла.

²⁷ РНС Подгорная – 3 балла; Северо-Курильск – 2–3 балла.

²⁸ Никольское – 2–3 балла.

²⁹ Кордон Кроноки – 4 балла.

³⁰ Мыс Африка – 1–2 балла.

³¹ Кордон Кроноки – 4–5 баллов.

³² Кордон Аэродром – 4 балла; кордон Долина Гейзеров, кордон Семячик – 3 балла; Петропавловск-Камчатский – 1–2 балла.

³³ ГМС мыс Африка – 2–3 балла; Крутоберегово – 1–2 балла.

³⁴ Северо-Курильск – 5–6 баллов; Паужетка – 4–5 баллов; мыс Лопатка, РНС Подгорная, Озерновский, Запорожье, кордон Озёрный – 4 балла; маяк Чибуйный, ГМС Водопадная – 3–4 балла; мыс Васильева, маяк Круглый, маяк Петропавловский – 3 балла; Петропавловск-Камчатский, Пионерский – 2–3 балла; МГеоЭС-1 – 1–2 балла; Паратунка – ощущалось.

³⁵ Северо-Курильск – 2–3 балла; РНС Подгорная – 1–2 балла.

³⁶ РНС Подгорная – 2–3 балла.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр					K_s	Магнитуды				Код центра	I		
						φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км		ML	Mw	M _C	M				
67	2022	6	11	3	1	4.6	0.8	54.747	160.966	0.247	128	8	10.5	4.5			3.9	KAGSR	37
68	2022	6	12	21	59	50.6	0.7	54.492	161.760	0.187	64	11	10.4	4.5			3.9	KAGSR	38
69	2022	6	17	22	22	54.8	1.1	52.784	160.134	0.229	44	9	11.5	5.0		4.4	4.6	KAGSR	39
70	2022	6	18	19	39	21.5	1.3	53.347	160.592	0.324	57	15	11.0	4.8		3.9	4.3	KAGSR	40
71	2022	6	23	1	45	15.3	2.3	50.365	157.785	0.538	46	26	12.3	5.4		4.8	5.1	KAGSR	41
72	2022	7	2	10	45	36.8	0.8	54.279	161.805	0.192	52	14	10.6	4.6			4.0	KAGSR	
73	2022	7	4	21	51	17.3	0.6	56.126	162.511	0.136	18	7	10.8	4.7			4.1	KAGSR	42
74	2022	7	4	22	21	27.7	0.6	56.137	162.557	0.188	23	9	12.1	5.3			5.0	KAGSR	43
75	2022	7	4	22	27	21.4	0.8	56.131	162.512	0.188	19	8	10.0	4.3			3.6	KAGSR	44
76	2022	7	18	22	12	7.4	1.9	55.394	166.406	0.252	42	12	10.7	4.6		4.5	4.1	KAGSR	
77	2022	7	21	6	51	57.8	1.1	55.838	163.658	0.266	21	21	11.6	5.1		5.2	4.7	KAGSR	45
78	2022	7	21	12	19	42.9	1.2	55.781	163.607	0.289	17	19	10.4	4.5			3.9	KAGSR	46
79	2022	7	23	9	29	26.8	1.5	55.627	164.475	0.274	52	24	10.3	4.4			3.8	KAGSR	
80	2022	7	27	12	16	39.9	1.1	53.258	160.728	0.266	49	14	11.6	5.1		4.5	4.7	KAGSR	47
81	2022	7	28	0	26	52.3	3.0	49.390	156.973	0.619	15	49	10.9	4.7			4.2	KAGSR	
82	2022	7	29	23	5	43.4	1.5	51.205	161.034	0.250	69	25	13.3	5.9	5.7	5.8	5.7	KAGSR	48
83	2022	7	30	0	5	24.9	1.6	51.191	161.097	0.317	41	29	11.1	4.8			4.3	KAGSR	
84	2022	7	30	0	6	23.6	1.8	51.231	160.931	0.307	56	32	11.0	4.8			4.3	KAGSR	
85	2022	7	30	22	13	52.5	1.9	51.260	161.046	0.398	61	35	10.3	4.4			3.8	KAGSR	
86	2022	8	4	0	39	5.3	0.8	56.022	163.105	0.248	6	10	10.1	4.3		4.3	3.7	KAGSR	49
87	2022	8	6	11	48	1.2	2.0	51.162	161.055	0.412	59	36	11.6	5.1		4.7	4.7	KAGSR	
88	2022	8	6	21	11	36.4	0.7	55.643	162.413	0.237	89	12	10.8	4.7			4.1	KAGSR	50
89	2022	8	12	6	4	19.9	1.6	50.282	159.584	0.348	65	34	10.3	4.4			3.8	KAGSR	
90	2022	8	15	7	9	15.3	1.5	52.000	159.426	0.332	41	20	11.3	4.9		4.1	4.5	KAGSR	51
91	2022	8	19	2	35	21.0	0.5	52.563	158.514	0.140	112	4	11.1	4.8			4.3	KAGSR	52
92	2022	8	19	9	21	10.0	1.8	56.174	163.780	0.199	5	22	9.8	4.2			3.5	KAGSR	53
93	2022	8	20	19	12	32.2	0.9	53.896	160.922	0.271	76	19	9.5	4.0			3.3	KAGSR	54
94	2022	8	21	23	15	56.0	0.5	55.152	162.533	0.194	80	13	12.4	5.5		5.2	5.2	KAGSR	55
95	2022	8	25	8	36	2.6	0.7	55.426	163.044	0.191	62	15	10.5	4.5			3.9	KAGSR	
96	2022	8	26	10	20	44.2	1.1	52.347	159.876	0.336	79	18	10.7	4.6			4.1	KAGSR	
97	2022	8	27	9	20	17.5	1.6	51.639	160.273	0.354	64	22	10.8	4.7		4.7	4.1	KAGSR	
98	2022	8	27	13	6	0.2	2.1	49.567	156.634	0.451	61	32	11.4	5.0			4.5	KAGSR	56
99	2022	8	27	23	47	14.5	1.7	51.597	160.362	0.379	60	24	11.0	4.8		4.4	4.3	KAGSR	
100	2022	8	28	12	19	7.3	1.4	51.545	160.444	0.344	48	27	11.4	5.0		4.5	4.5	KAGSR	
101	2022	8	29	12	15	49.6	1.8	50.169	154.896	0.497	263	18	10.4	4.5			3.9	KAGSR	
102	2022	9	2	5	22	28.2	0.4	55.412	162.571	0.124	64	11	11.4	5.0		4.2	4.5	KAGSR	57

³⁷ Кордон Кроноки – 3 балла.

³⁸ Кордон Долина Гейзеров – 2–3 балла.

³⁹ Кордон Долина Гейзеров – 4 балла; мыс Шипунский, кордон Семячик – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла.

⁴⁰ Кордон Долина Гейзеров, кордон Кроноки – 4 балла; кордон Семячик – 3–4 балла; Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла.

⁴¹ Северо-Курильск – 4 балла; РНС Подгорная – 2 балла.

⁴² Усть-Камчатск – 2–3 балла; Крутоберегово – 2 балла.

⁴³ Усть-Камчатск, Крутоберегово – 3–4 балла.

⁴⁴ Усть-Камчатск – 1–2 балла.

⁴⁵ ГМС мыс Африка – 4 балла.

⁴⁶ ГМС мыс Африка – 3–4 балла.

⁴⁷ Мыс Шипунский – 4 балла; кордон Кроноки – 3–4 балла; кордон Мыс Налычева – 2–3 балла; Петропавловск-Камчатский – 1–2 балла.

⁴⁸ Северо-Курильск – 2–3 балла.

⁴⁹ ГМС мыс Африка – 2 балла.

⁵⁰ Крутоберегово, ГМС мыс Африка – 1–2 балла.

⁵¹ Маяк Круглый, ГМС Водопадная, МГеоЭС-1, р. Карымшина (стационар КФ ГС) – 3 балла; Петропавловск-Камчатский, Паратунка, Елизово – 2–3 балла; Вилучинск, Николаевка, Вулканный – 2 балла.

⁵² Петропавловск-Камчатский – 1–2 балла.

⁵³ ГМС мыс Африка – 2 балла.

⁵⁴ Кордон Долина Гейзеров – 2–3 балла.

⁵⁵ Кордон Кроноки – 4 балла; Усть-Камчатск, кордон Узон – 2–3 балла; Крутоберегово – 2 балла.

⁵⁶ Северо-Курильск – 2 балла.

⁵⁷ Усть-Камчатск – 2 балла.

№	Дата, год м д		Время, t_0 , ч мин с				δt_0 , с	Гипоцентр					K_s	Магнитуды				Код центра	I
								φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км		ML	M _w	M _c	M		
103	2022	9 2	13 31	23.7	1.7	53.971	165.989	0.329	41	26	10.3	4.4				3.8	KAGSR		
104	2022	9 11	21 24	12.0	1.3	51.280	157.894	0.352	114	11	11.1	4.8			3.7	4.3	KAGSR	58	
105	2022	9 13	9 20	56.5	1.5	54.794	158.542	0.436	320	15	10.4	4.5				3.9	KAGSR		
106	2022	9 15	11 17	20.5	0.9	56.091	162.834	0.179	12	6	10.2	4.4				3.7	KAGSR	59	
107	2022	9 15	15 53	38.8	1.6	51.655	160.324	0.336	56	25	10.3	4.4				3.8	KAGSR		
108	2022	9 17	20 17	56.5	0.5	55.701	162.475	0.174	44	11	11.0	4.8			4.9	4.3	KAGSR		
109	2022	9 20	18 22	34.6	1.2	55.423	165.915	0.281	31	11	10.4	4.5				3.9	KAGSR		
110	2022	9 20	18 23	42.1	1.4	55.469	166.293	0.176	42	12	12.6	5.6				5.3	KAGSR	60	
111	2022	9 20	18 28	39.4	0.8	55.102	166.272	0.220	41	5	10.6	4.6				4.0	KAGSR		
112	2022	9 20	18 56	14.8	1.6	55.446	165.862	0.303	24	11	10.3	4.4				3.8	KAGSR		
113	2022	9 20	21 44	39.5	1.1	51.065	158.183	0.263	80	15	10.7	4.6				4.1	KAGSR		
114	2022	9 23	7 8	54.3	2.3	49.502	156.419	0.555	50	25	11.3	4.9				4.5	KAGSR		
115	2022	9 26	18 2	20.8	0.9	55.555	160.550	0.150	186	9	11.9	5.2				4.9	KAGSR		
116	2022	9 28	23 9	31.2	0.8	55.485	160.889	0.183	140	9	10.9	4.7				4.2	KAGSR		
117	2022	10 8	6 12	11.1	2.0	51.943	171.887	0.589	70	47	11.2	4.9			4.6	4.4	KAGSR		
118	2022	10 12	9 10	40.8	2.4	49.246	158.117	0.434	65	38	12.2	5.4				5.1	KAGSR	61	
119	2022	10 12	12 53	41.6	1.8	49.472	156.577	0.336	62	27	10.3	4.4				3.8	KAGSR		
120	2022	10 18	22 20	35.3	1.1	52.461	160.777	0.156	23	16	11.2	4.9				4.4	KAGSR	62	
121	2022	10 20	2 18	14.2	1.6	49.491	158.742	0.365	48	42	11.1	4.8				4.3	KAGSR		
122	2022	10 22	9 40	38.1	1.6	53.391	161.906	0.377	48	29	12.1	5.3				5.0	KAGSR	63	
123	2022	10 22	11 41	0.4	1.1	53.390	161.911	0.236	48	21	10.3	4.4				3.8	KAGSR		
124	2022	10 23	0 24	24.4	0.8	54.524	161.740	0.247	54	12	10.6	4.6				4.0	KAGSR	64	
125	2022	10 23	23 7	15.7	1.0	60.847	165.622	0.336	17	17	11.6	5.1				4.7	KAGSR	65	
126	2022	10 26	0 2	46.9	3.6	55.442	166.358	0.440	41	18	11.5	5.0				4.6	KAGSR	66	
127	2022	10 27	2 26	47.9	1.1	55.688	161.415	0.305	156	12	11.0	4.8				4.3	KAGSR	67	
128	2022	10 28	11 26	40.6	1.0	55.533	158.765	0.207	332	10	10.5	4.5				3.9	KAGSR		
129	2022	11 7	1 15	8.3	1.4	50.884	157.383	0.402	80	16	10.4	4.5				3.9	KAGSR	68	
130	2022	11 7	7 20	13.0	1.1	52.071	159.846	0.242	48	15	11.9	5.2			4.5	4.9	KAGSR	69	
131	2022	11 7	10 56	26.4	1.3	52.108	159.730	0.301	58	17	12.6	5.6			5	5.3	KAGSR	70	
132	2022	11 7	11 19	23.6	1.7	52.128	159.717	0.347	40	20	10.2	4.4				3.7	KAGSR	71	
133	2022	11 9	12 51	34.4	2.8	49.141	157.433	0.490	30	29	11.0	4.8				4.3	KAGSR		
134	2022	11 10	15 5	38.3	1.0	55.582	163.158	0.250	37	19	10.3	4.4				3.8	KAGSR		
135	2022	11 12	1 17	13.5	0.8	55.863	163.170	0.176	28	12	10.1	4.3				3.7	KAGSR	72	
136	2022	11 15	6 21	1.4	1.4	54.526	164.314	0.288	61	25	10.8	4.7				4.1	KAGSR		
137	2022	11 17	20 14	55.5	0.5	54.695	161.392	0.176	80	7	9.7	4.1				3.4	KAGSR	73	
138	2022	11 18	8 33	23.9	1.5	52.882	160.199	0.335	50	15	12.2	5.4				5.1	KAGSR	74	
139	2022	11 19	14 23	30.0	0.9	55.504	163.027	0.233	24	23	12.8	5.7				5.5	KAGSR		

⁵⁸ Северо-Курильск – 2 балла.⁵⁹ Крутоберегово, Усть-Камчатск – 3–4 балла.⁶⁰ Никольское – 4 балла.⁶¹ Северо-Курильск – 2 балла; маяк Круглый – ощущалось.⁶² Маяк Петропавловский – 2–3 балла.⁶³ Кордон Семячик – 3 балла.⁶⁴ Кордон Кроноки – 4–5 баллов.⁶⁵ Ледяное – 4 балла; Тиличики – 2–3 балла.⁶⁶ Никольское – 3–4 балла.⁶⁷ ГМС мыс Африка – 3 балла.⁶⁸ Северо-Курильск – 2 балла.⁶⁹ Петропавловск-Камчатский – 2–3 балла; МГеоЭС-1 – 2 балла; Рыбачий, Вилочинск – ощущалось.⁷⁰ ГМС Водопадная – 4–5 баллов; маяк Круглый – 4 балла; МГеоЭС-1, Рыбачий, Петропавловск-Камчатский, Вилочинск, Молодежный, Елизово – 3–4 балла; Светлый, р. Карымшина (стационар КФ ГС) – 3 балла; Пионерский – 2–4 балла; Термальный, Новый, 26 км Елизовского шоссе – 3 балла; Паратунка, Николаевка – 2–3 балла; мыс Шипунский, кордон Травяной – 2 балла.⁷¹ Петропавловск-Камчатский – 1–2 балла.⁷² Усть-Камчатск – ощущалось.⁷³ Кордон Кроноки – 4–5 баллов.⁷⁴ Мыс Шипунский – 4–5 баллов; кордон Кроноки – 4 балла; Петропавловск-Камчатский, Крутобереговое, Светлый, Пионерский, кордон Центральный, СНТ «Индустриец», Паратунка, кордон Семячик, МГеоЭС-1 – 3–4 балла; Вилочинск, Вулканный, Елизово, Термальный – 3 балла; Николаевка – 2–3 балла; 26 км Елизовского шоссе – 2 балла; Зеленый – 1–2 балла; Нагорный, Раздольный – ощущалось.

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр					K_s	Магнитуды				Код центра	I				
					φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км		ML	M _w	M _C	M						
140	2022	11	19	22	40	36.3	1.0	55.551	162.965	0.238	21	22	11.0	4.8				4.3	KAGSR	75
141	2022	11	21	21	45	46.2	0.9	55.498	162.859	0.188	21	18	12.5	5.5			6	5.3	KAGSR	76
142	2022	11	21	22	25	40.0	0.8	55.500	162.975	0.158	21	16	12.1	5.3			5.6	5.0	KAGSR	77
143	2022	11	22	20	49	28.9	1.0	55.553	162.885	0.380	20	34	10.9	4.7				4.2	KAGSR	
144	2022	11	24	18	19	4.9	0.9	55.131	162.836	0.231	30	26	11.0	4.8			4.3	4.3	KAGSR	
145	2022	11	24	21	32	28.5	1.3	55.519	163.247	0.297	33	23	10.8	4.7				4.1	KAGSR	
146	2022	11	25	3	31	55.1	1.8	55.095	162.901	0.228	8	31	10.6	4.6			4.3	4.0	KAGSR	
147	2022	11	25	11	28	29.7	1.2	55.571	162.928	0.139	7	15	10.6	4.6			4.6	4.0	KAGSR	
148	2022	11	25	23	37	44.6	1.3	55.153	162.881	0.186	17	25	12.1	5.3			4.7	5.0	KAGSR	78
149	2022	11	26	4	12	46.5	1.6	53.925	167.212	0.337	31	35	10.3	4.4				3.8	KAGSR	
150	2022	11	26	18	44	1.0	2.0	49.225	155.948	0.287	41	29	11.9	5.2				4.9	KAGSR	
151	2022	11	27	4	59	51.7	2.4	49.208	156.424	0.472	65	24	13.1	5.8			5.4	5.4	KAGSR	79
152	2022	11	27	10	53	25.5	1.2	55.577	162.962	0.292	20	20	10.9	4.7				4.2	KAGSR	
153	2022	11	29	2	44	35.5	1.9	52.361	171.601	0.580	63	41	10.6	4.6				4.0	KAGSR	
154	2022	12	1	18	39	27.5	1.5	56.213	163.694	0.209	16	14	9.1	3.8				3.0	KAGSR	80
155	2022	12	2	0	29	43.4	3.1	49.533	157.061	0.499	15	15	12.1	5.3				5.0	KAGSR	81
156	2022	12	4	4	8	1.3	0.8	54.416	161.801	0.249	40	24	10.0	4.3				3.6	KAGSR	82
157	2022	12	6	21	45	36.7	1.3	54.444	161.379	0.245	17	26	7.9	3.2				2.2	KAGSR	83
158	2022	12	13	5	50	50.6	1.5	56.054	163.513	0.266	6	18	9.2	3.9				3.1	KAGSR	84
159	2022	12	15	11	29	5.5	0.6	54.217	161.009	0.207	78	15	9.9	4.2				3.5	KAGSR	85
160	2022	12	21	6	14	58.7	1.0	53.863	169.294	0.119	59	21	11.0	4.8				4.3	KAGSR	
161	2022	12	21	13	54	37.2	1.9	59.019	158.635	0.446	14	14	10.3	4.4				3.8	KAGSR	
162	2022	12	23	17	7	31.3	2.5	52.028	172.008	0.796	60	38	10.3	4.4				3.8	KAGSR	
163	2022	12	23	17	23	15.8	0.6	54.662	160.493	0.290	124	10	11.2	4.9			4.7	4.4	KAGSR	86
164	2022	12	25	2	17	41.4	0.7	56.141	161.184	0.149	108	9	12.2	5.4			5.2	5.1	KAGSR	87
165	2022	12	25	7	57	9.5	1.5	52.405	171.938	0.479	67	30	10.7	4.6				4.1	KAGSR	
166	2022	12	26	22	19	20.4	1.1	55.651	160.525	0.188	186	10	10.4	4.5				3.9	KAGSR	
167	2022	12	30	22	42	11.1	1.8	52.446	160.462	0.375	40	21	10.9	4.7				4.2	KAGSR	

Литература

1. 2022-ER_App18_Kamchatka-and-Komandor-Islands.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2022 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_22.html, свободный.

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 2022 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 79–90.

⁷⁵ Усть-Камчатск – ощущалось.

⁷⁶ Усть-Камчатск – 2–3 балла.

⁷⁷ Усть-Камчатск – 2–3 балла; Крутоберегово – 2 балла.

⁷⁸ Кордон Кроноки – 4 балла.

⁷⁹ Северо-Курильск – 3–4 балла; РНС Подгорная – 3 балла; мыс Васильева, Паужетка – 2–3 балла.

⁸⁰ ГМС мыс Африка – 3 балла.

⁸¹ Северо-Курильск – 2–3 балла; РНС Подгорная – 2 балла.

⁸² Кордон Кроноки – 4–5 баллов.

⁸³ Кордон Кроноки – 2–3 балла.

⁸⁴ ГМС мыс Африка – 3 балла.

⁸⁵ Кордон Кроноки – 2–3 балла.

⁸⁶ Кордон Кроноки – 4–5 баллов.

⁸⁷ Кордон Кроноки – 4 балла; Ключи – 3–4 балла; Усть-Камчатск, ГМС мыс Африка – 3 балла.