

Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

Северная группа вулканов за период с 01.01. по 15.10.2022 [1, 2] ($M \geq 1.0$)

*И.Н. Нурждина (отв. сост.); А.Н. Должикова, А.Н. Алехина,
О.В. Соболевская, Т.Ю. Кожевникова, З.А. Назарова*

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	M	Район вулкана	
	φ , °N	λ , °E	δ , км	h , км	δh , км										
1	2022	1	1	13	39	47.91	0.41	56.086	160.610	3.37	25.2	3.9	6.1	1.0	Ключевской
2	2022	1	4	8	28	27.18	0.28	56.390	161.542	4.13	26.2	6.3	6.2	1.1	вне вулкана
3	2022	1	4	13	47	21.50	0.31	56.076	160.609	2.48	29.8	2.2	6.1	1.0	Ключевской
4	2022	1	5	5	49	25.46	0.26	56.072	160.614	2.26	32.7	1.7	6.1	1.0	Ключевской
5	2022	1	15	2	59	11.84	0.11	56.219	160.816	1.98	19.9	1.7	7.6	2.0	вне вулкана
6	2022	1	18	9	38	13.62	0.44	56.153	161.282	6.60	9.8	12.6	6.1	1.0	вне вулкана
7	2022	2	6	16	45	48.33	0.13	55.691	160.528	1.42	9.2	1.2	6.3	1.1	Плоский Толбачик
8	2022	2	18	10	57	56.88	0.17	56.076	160.654	1.48	32.9	1.2	6.1	1.0	Ключевской
9	2022	2	27	11	46	52.53	0.12	55.701	160.580	1.76	9.0	1.8	6.2	1.1	Плоский Толбачик
10	2022	3	8	9	32	9.62	0.21	56.129	160.901	2.41	20.5	2.1	8.0	2.3	вне вулкана
11	2022	3	12	0	35	20.83	0.16	56.137	160.916	2.99	18.2	3.1	6.3	1.1	вне вулкана
12	2022	3	14	17	51	35.87	0.10	55.966	160.604	0.86	-1.0	0.4	6.4	1.2	Безымянный
13	2022	3	15	6	14	29.28	0.25	55.965	160.605	2.19	-0.3	1.6	6.1	1.0	Безымянный
14	2022	3	15	11	16	59.34	0.29	55.970	160.594	2.30	-1.0	1.6	6.5	1.3	Безымянный
15	2022	3	17	21	59	3.75	0.18	55.698	160.580	2.50	6.6	1.7	6.2	1.1	Плоский Толбачик
16	2022	3	25	18	14	36.19	0.36	55.543	160.282	4.42	9.4	5.3	6.7	1.4	Плоский Толбачик
17	2022	3	25	19	57	40.95	0.76	55.542	160.329	5.61	0.3	9.1	6.7	1.4	Плоский Толбачик
18	2022	4	4	15	8	39.96	0.19	56.635	161.177	2.51	23.2	0.9	6.5	1.3	Шивелуч
19	2022	4	14	0	55	52.37	0.07	56.088	160.561	0.83	22.9	0.7	6.1	1.0	Ключевской
20	2022	4	21	10	44	49.03	0.17	56.070	160.620	1.33	31.2	1.4	6.1	1.0	Ключевской
21	2022	4	23	4	23	39.96	0.13	55.668	160.547	1.63	6.6	1.6	6.8	1.5	Плоский Толбачик
22	2022	4	29	18	39	47.88	0.31	55.580	160.387	2.85	8.5	4.2	6.6	1.3	Плоский Толбачик
23	2022	5	3	7	51	28.16	0.06	56.147	160.851	0.97	21.0	0.9	6.2	1.1	вне вулкана
24	2022	5	5	22	43	19.17	0.41	55.544	160.246	5.25	8.9	5.5	7.9	2.2	Плоский Толбачик
25	2022	5	6	6	54	19.91	0.26	55.544	160.285	4.32	12.0	4.7	6.1	1.0	Плоский Толбачик
26	2022	5	8	4	23	57.22	0.23	56.643	161.290	2.17	-1.3	0.8	6.3	1.1	Шивелуч
27	2022	5	8	11	32	1.76	0.28	55.692	160.529	3.95	10.2	3.7	6.8	1.5	Плоский Толбачик
28	2022	5	8	23	21	11.59	0.11	56.072	160.623	0.93	30.5	1.1	6.1	1.0	Ключевской
29	2022	6	3	18	19	34.67	0.48	56.655	161.293	4.72	-0.5	1.9	6.6	1.3	Шивелуч
30	2022	6	5	23	9	51.21	0.03	55.829	160.382	0.83	5.4	1.0	6.5	1.3	Плоский Толбачик
31	2022	6	7	16	42	11.02	0.04	56.170	160.805	0.54	21.8	0.5	6.7	1.4	вне вулкана
32	2022	6	10	12	50	0.35	0.41	56.662	161.286	2.55	-1.1	1.5	6.1	1.0	Шивелуч
33	2022	6	18	4	20	44.85	0.32	56.642	161.308	4.81	-2.1	3.1	6.3	1.1	Шивелуч
34	2022	6	19	20	45	54.93	0.31	56.633	161.301	2.92	-1.1	0.8	6.3	1.1	Шивелуч
35	2022	6	25	2	42	51.09	0.20	56.636	161.291	1.25	-1.8	0.6	6.1	1.0	Шивелуч
36	2022	6	25	10	0	17.99	0.68	55.873	161.260	4.83	9.6	7.3	6.3	1.1	вне вулкана
37	2022	6	25	16	59	51.50	0.08	56.630	161.302	0.67	-1.1	0.1	6.1	1.0	Шивелуч
38	2022	6	27	7	22	12.35	0.08	56.626	161.295	0.83	-0.4	0.1	6.7	1.4	Шивелуч
39	2022	6	28	2	11	34.09	0.27	56.636	161.306	2.78	-1.3	0.7	6.4	1.2	Шивелуч
40	2022	6	28	18	42	56.68	0.21	56.645	161.299	1.47	-1.3	0.8	6.6	1.3	Шивелуч
41	2022	6	29	19	17	56.94	0.29	56.666	161.313	2.74	-1.7	0.6	6.2	1.1	Шивелуч
42	2022	6	30	15	25	45.43	0.28	56.619	161.311	3.19	3.8	2.2	6.6	1.3	Шивелуч
43	2022	7	4	12	7	55.47	0.10	56.632	161.297	0.96	-1.0	0.1	6.7	1.4	Шивелуч
44	2022	7	13	12	15	36.09	0.12	56.632	161.312	1.33	-1.0	0.2	6.2	1.1	Шивелуч
45	2022	7	14	5	13	16.04	0.11	56.627	161.303	1.05	-0.9	0.1	6.1	1.0	Шивелуч
46	2022	7	14	9	18	48.39	0.12	56.635	161.290	1.12	-1.1	0.1	6.2	1.1	Шивелуч
47	2022	7	19	5	54	15.82	0.11	55.660	160.491	1.05	6.7	1.6	6.4	1.2	Плоский Толбачик
48	2022	7	19	9	5	33.63	0.13	55.658	160.485	1.24	6.6	1.7	6.1	1.0	Плоский Толбачик

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	M	Район вулкана
								φ , °N	λ , °E	δ , км	h , км	δh , км			
49	2022	7	21	0	32	20.49	0.53	55.663	160.466	4.74	9.0	4.8	8.6	2.7	Плоский Толбачик
50	2022	7	26	15	32	46.69	0.10	56.635	161.306	0.83	-1.8	0.3	6.1	1.0	Шивелуч
51	2022	8	5	7	50	49.64	0.54	56.008	161.493	5.62	12.9	10.3	6.3	1.1	вне вулкана
52	2022	8	24	19	16	46.60	0.32	56.323	161.400	3.90	29.3	6.1	6.2	1.1	вне вулкана
53	2022	9	8	15	16	20.06	0.17	56.642	161.300	1.47	-1.1	0.2	6.1	1.0	Шивелуч
54	2022	9	20	23	59	52.60	0.15	56.608	161.159	1.73	18.8	1.0	6.1	1.0	Шивелуч
55	2022	10	12	14	49	13.57	0.15	55.688	160.559	1.52	4.7	1.1	6.3	1.1	Плоский Толбачик

Примечание – В графе «Район вулкана» показана принадлежность землетрясения к вулканическому району или сейсмоактивной зоне вулкана, выделенной окружностью с определенным радиусом для разных вулканов. Координаты центров окружностей и радиусы: влк. Шивелуч ($\varphi=56.63^\circ\text{N}$, $\lambda=161.3^\circ\text{E}$, $r=12$ км); влк. Ключевской ($\varphi=56.07^\circ\text{N}$, $\lambda=160.65^\circ\text{E}$, $r=7$ км); влк. Крестовский и Ушковский ($\varphi=56.13^\circ\text{N}$, $\lambda=160.4^\circ\text{E}$, $r=10.1$ км); влк. Безымянный ($\varphi=55.97^\circ\text{N}$, $\lambda=160.59^\circ\text{E}$, $r=6$ км); влк. Плоский Толбачик ($\varphi=55.7^\circ\text{N}$, $\lambda=160.3^\circ\text{E}$, $r=20$ км).

Литература

1. 2022-ER_App20_Volcano-regions-of-Kamchatka.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. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2022 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 110–119.

Авачинская группа вулканов [1, 2] ($M \geq 0$)

*И.Н. Нуждина (отв. сост.); Т.Ю. Кожевникова,
З.А. Назарова, О.В. Соболевская*

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	M	Район вулкана
								φ , °N	λ , °E	δ , км	h , км	δh , км			
1	2022	2	17	0	18	45.8	0.46	53.125	158.994	6.29	24.4	2.3	4.8	0.1	вне вулкана
2	2022	3	6	16	38	3.4	0.10	53.253	158.853	1.33	1.2	1.9	4.7	0.1	Авачинский
3	2022	5	27	0	50	48.8	0.24	53.174	158.729	3.54	21.5	1.6	5.0	0.3	вне вулкана
4	2022	5	29	2	5	47.9	0.45	53.387	158.711	3.70	1.1	1.7	5.4	0.5	Корякский
5	2022	7	5	7	36	13.0	0.03	53.252	158.845	0.32	-2.0	0.8	4.7	0.1	Авачинский
6	2022	8	27	9	27	3.6	1.20	53.117	158.701	10.75	17.2	4.7	5.1	0.3	вне вулкана
7	2022	10	25	7	10	44.1	0.11	53.256	158.845	1.00	3.2	1.7	4.7	0.1	Авачинский
8	2022	11	17	10	22	51.3	0.06	53.256	158.841	1.05	0.8	1.4	5.4	0.5	Авачинский

Примечание – В графе «Район вулкана» показана принадлежность землетрясения к вулканическому району или сейсмоактивной зоне вулкана, выделенной окружностью с определенным радиусом для разных вулканов. Координаты центров окружностей и радиусы: влк. Авачинский ($\varphi=53.240^\circ\text{N}$, $\lambda=158.880^\circ\text{E}$, $r=8$ км); влк. Корякский ($\varphi=53.335^\circ\text{N}$, $\lambda=158.680^\circ\text{E}$, $r=9$ км).

Литература

1. 2022-ER_App20_Volcano-regions-of-Kamchatka.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. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2022 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 110–119.