

Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

Северная группа вулканов [1, 2] ($M \geq 1.3$)

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

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	2020	1	18	13	11	9.18	0.08	55.700	160.491	2.50	14.7	2.6	7.4	1.9	Плоский Толбачик
2	2020	2	4	23	30	50.20	0.18	55.692	160.525	2.54	15.2	2.3	7.0	1.6	Плоский Толбачик
3	2020	2	29	19	10	28.01	0.26	55.692	160.474	4.47	17.6	4.9	7.2	1.7	Плоский Толбачик
4	2020	4	15	14	10	20.09	0.14	56.110	160.647	2.35	14.5	2.4	6.8	1.5	Ключевской
5	2020	4	20	5	41	36.85	0.10	56.151	160.872	2.35	18.8	2.1	6.8	1.5	вне вулкана
6	2020	4	23	3	57	58.62	0.19	56.060	160.665	3.02	-0.4	1.6	6.5	1.3	Ключевской
7	2020	5	8	17	51	10.17	0.23	55.713	160.478	3.84	15.9	5.1	6.7	1.4	Плоский Толбачик
8	2020	5	16	18	37	45.37	0.30	55.707	160.499	4.84	15.0	6.6	7.5	1.9	Плоский Толбачик
9	2020	5	16	18	38	10.67	0.21	55.689	160.582	2.69	12.2	4.5	7.2	1.7	Плоский Толбачик
10	2020	5	18	19	13	0.31	0.22	56.063	160.658	3.08	-1.0	1.4	6.5	1.3	Ключевской
11	2020	6	21	2	28	59.81	0.52	55.807	160.146	4.74	14.6	5.3	8.0	2.3	Плоский Толбачик
12	2020	7	14	9	59	32.16	0.21	56.064	160.658	2.97	6.6	4.8	6.6	1.3	Ключевской
13	2020	8	23	5	4	13.91	0.26	56.636	161.298	2.69	-1.2	0.8	6.6	1.3	Шивелуч
14	2020	9	15	5	55	9.55	0.19	56.074	160.638	2.54	3.0	2.5	7.7	2.1	Ключевской
15	2020	9	15	21	31	11.94	0.16	56.070	160.636	2.40	5.6	2.2	6.9	1.5	Ключевской
16	2020	9	16	9	4	51.90	0.20	56.073	160.643	2.86	2.6	1.8	8.1	2.3	Ключевской
17	2020	9	22	14	22	40.94	0.26	56.068	160.641	2.84	5.5	2.5	6.6	1.3	Ключевской
18	2020	11	10	3	28	23.47	0.09	56.619	161.306	0.51	-0.9	0.3	6.6	1.3	Шивелуч
19	2020	11	11	8	45	45.93	0.09	56.124	160.683	1.72	20.3	2.0	7.7	2.1	вне вулкана
20	2020	11	11	11	19	19.98	0.24	55.662	160.242	3.60	14.4	5.6	6.8	1.5	Плоский Толбачик
21	2020	11	18	21	18	53.60	0.11	56.627	161.305	0.61	-0.9	0.4	6.7	1.4	Шивелуч
22	2020	11	21	22	40	12.90	0.32	55.671	160.480	4.00	12.8	5.9	6.6	1.3	Плоский Толбачик
23	2020	11	24	16	19	9.82	0.31	55.677	160.541	3.77	5.3	4.7	8.6	2.7	Плоский Толбачик
24	2020	11	24	16	49	30.88	0.30	55.676	160.587	2.47	6.1	4.3	6.5	1.3	Плоский Толбачик
25	2020	12	12	4	51	34.92	0.05	55.661	160.345	2.17	18.2	1.8	6.5	1.3	Плоский Толбачик
26	2020	12	14	9	40	32.71	0.66	55.929	161.517	10.57	7.6	20.0	6.9	1.5	вне вулкана
27	2020	12	22	0	30	7.73	0.06	56.192	160.821	2.31	18.5	2.1	6.9	1.5	вне вулкана
28	2020	12	22	0	31	29.37	0.32	56.630	161.319	1.76	-0.5	1.3	6.7	1.4	Шивелуч
29	2020	12	24	3	23	46.65	0.34	55.674	160.479	3.45	12.0	5.5	6.5	1.3	Плоский Толбачик
30	2020	12	24	20	2	24.80	0.54	56.013	161.416	9.37	29.8	13.7	7.0	1.6	вне вулкана
31	2020	12	30	22	38	30.52	0.32	55.680	160.516	3.01	9.1	4.5	7.0	1.6	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. 2020-ER_App19_Volcano-regions-of-Kamchatka.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2020 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsr.ru/zr/app_20.html, свободный.

2. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2020 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022. – С. 99–107.