

## 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](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.

### Вулкан Кизимен [1, 2] ( $M \geq 1.1$ )

*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			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_S$	$M$	Район вулкана
	$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , км	$h$ , км	$\delta h$ , км										
1	2022	1	6	18	58	54.44	0.27	55.202	160.132	2.95	9.6	1.0	6.2	1.1	Кизимен
2	2022	1	21	11	24	52.36	0.60	55.268	160.539	5.30	3.9	3.4	6.8	1.5	вне вулкана
3	2022	2	8	11	5	1.48	0.50	55.308	160.559	6.53	5.7	4.4	7.6	2.0	вне вулкана
4	2022	2	8	15	12	41.18	0.63	55.214	160.593	6.91	3.5	4.6	6.7	1.4	вне вулкана
5	2022	2	8	15	13	45.95	0.64	55.210	160.597	6.91	3.2	4.8	7.1	1.7	вне вулкана
6	2022	2	8	16	38	51.20	0.57	55.227	160.577	6.91	3.5	4.5	7.0	1.6	вне вулкана
7	2022	2	20	21	1	29.13	0.38	55.303	160.489	3.48	5.6	3.0	6.7	1.4	вне вулкана
8	2022	2	20	21	15	32.38	0.38	55.291	160.538	3.87	7.7	3.3	6.2	1.1	вне вулкана
9	2022	3	31	22	36	47.55	0.60	55.281	160.517	3.97	2.0	4.4	7.1	1.7	вне вулкана
10	2022	4	7	14	51	4.98	0.55	55.301	160.509	2.38	1.0	3.3	6.8	1.5	вне вулкана
11	2022	4	23	0	34	8.60	0.38	55.291	160.507	2.43	5.4	2.7	7.5	1.9	вне вулкана
12	2022	4	27	4	33	53.56	1.19	55.159	160.758	9.18	1.3	7.7	8.8	2.8	вне вулкана
13	2022	4	30	13	15	6.61	0.98	55.135	160.799	5.77	2.1	8.4	6.9	1.5	вне вулкана
14	2022	5	7	21	1	33.13	0.33	55.286	160.540	1.87	4.2	2.4	6.6	1.3	вне вулкана
15	2022	5	14	19	35	8.94	0.69	55.202	160.728	5.45	3.4	4.7	7.0	1.6	вне вулкана
16	2022	5	15	16	55	9.32	0.37	55.153	160.704	3.31	9.1	3.6	6.5	1.3	вне вулкана
17	2022	5	15	21	34	0.62	0.67	55.180	160.704	4.65	5.6	4.4	7.1	1.7	вне вулкана
18	2022	6	27	8	57	7.68	1.14	55.185	160.735	7.08	0.1	6.0	8.1	2.3	вне вулкана
19	2022	7	9	4	44	36.44	0.72	55.105	160.710	3.34	1.3	4.6	6.4	1.2	вне вулкана
20	2022	7	12	21	19	22.35	0.53	55.133	160.709	6.82	5.8	5.7	7.5	1.9	вне вулкана
21	2022	9	9	16	44	42.26	0.38	55.301	160.672	4.55	5.2	3.3	6.5	1.3	вне вулкана
22	2022	9	25	13	58	20.38	0.40	55.333	160.523	6.81	5.0	6.7	6.3	1.1	вне вулкана
23	2022	9	26	12	42	47.74	0.58	55.264	160.507	6.61	5.2	3.6	7.1	1.7	вне вулкана
24	2022	9	30	8	42	29.88	0.28	55.363	160.458	1.82	5.2	2.0	8.3	2.5	вне вулкана
25	2022	9	30	10	2	32.19	0.24	55.353	160.499	1.58	4.8	1.6	6.8	1.5	вне вулкана
26	2022	10	11	11	47	5.34	0.07	55.263	160.513	1.44	8.6	1.4	6.5	1.3	вне вулкана
27	2022	10	27	22	11	18.10	0.28	55.282	160.542	1.50	5.5	2.2	6.3	1.1	вне вулкана

Примечание – В графе «Район вулкана» показана принадлежность землетрясения к вулканическому району или сейсмоактивной зоне вулкана, выделенной окружностью радиусом 15 км. Координаты центра окружности:  $\varphi=55.133^\circ\text{N}$ ,  $\lambda=160.3^\circ\text{E}$ .

## 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](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.