

Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

Северная группа вулканов [1, 2] ($M \geq 1.5$)

*И.Н. Нуждина (отв. сост.); А.Н. Должикова, О.В. Соболевская,
Т.Ю. Кожевникова, С.Л. Толокнова, С.Я. Дроздина, 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	2021	1	13	0	3	26.12	0.28	56.020	161.435	5.27	29.2	8.5	7.1	1.7	вне вулкана
2	2021	1	18	19	22	24.95	0.73	55.677	160.496	4.75	1.2	6.1	7.7	2.1	Плоский Толбачик
3	2021	1	18	19	23	3.55	0.38	55.672	160.480	4.90	4.5	5.3	7.7	2.1	Плоский Толбачик
4	2021	1	24	13	49	12.30	0.62	55.652	160.505	5.21	0.3	2.9	10.6	4.0	Плоский Толбачик
5	2021	1	31	4	59	26.37	0.31	55.672	160.470	7.25	9.9	6.9	9.3	3.1	Плоский Толбачик
6	2021	1	31	6	22	21.81	0.41	55.665	160.478	5.91	3.8	8.5	7.9	2.2	Плоский Толбачик
7	2021	1	31	23	21	11.63	0.63	55.665	160.529	4.52	0.8	5.7	6.8	1.5	Плоский Толбачик
8	2021	2	3	10	16	54.19	0.24	56.382	161.540	4.62	22.9	6.8	7.1	1.7	вне вулкана
9	2021	2	4	21	2	49.67	0.47	55.681	160.583	3.78	0.1	2.2	7.1	1.7	Плоский Толбачик
10	2021	2	7	13	27	36.41	0.58	56.054	160.666	2.63	-0.1	3.5	6.8	1.5	Ключевской
11	2021	2	7	14	48	19.52	0.35	56.071	160.634	2.61	0.3	2.4	7.1	1.7	Ключевской
12	2021	2	7	15	6	25.62	0.51	56.051	160.660	2.33	-0.7	2.3	7.3	1.8	Ключевской
13	2021	2	7	17	15	22.77	0.50	56.064	160.639	2.25	-0.8	2.6	7.0	1.6	Ключевской
14	2021	2	7	19	34	18.48	0.56	56.063	160.636	2.47	-0.8	2.6	7.2	1.7	Ключевской
15	2021	2	9	11	12	40.31	0.05	56.090	160.679	0.96	19.2	1.3	8.4	2.5	Ключевской
16	2021	3	16	8	9	49.48	0.11	56.100	160.828	2.02	21.6	2.0	6.8	1.5	вне вулкана
17	2021	5	31	18	52	37.08	0.32	55.715	160.543	5.95	5.2	3.2	8.9	2.9	Плоский Толбачик
18	2021	6	5	8	49	27.41	0.30	56.184	160.780	2.48	4.0	2.1	6.8	1.5	вне вулкана
19	2021	6	6	1	39	32.00	0.14	56.215	160.850	1.69	19.8	2.0	6.8	1.5	вне вулкана
20	2021	6	10	10	24	42.96	0.32	55.687	160.514	5.97	7.0	6.7	10.1	3.7	Плоский Толбачик
21	2021	6	17	18	26	25.30	0.92	56.677	161.311	4.38	-0.5	2.7	7.4	1.9	Шивелуч
22	2021	6	19	2	47	46.47	0.32	55.860	161.118	3.71	15.3	6.1	7.2	1.7	вне вулкана
23	2021	6	30	18	28	33.73	0.49	56.634	161.321	4.99	-2.2	1.9	6.8	1.5	Шивелуч
24	2021	8	24	21	37	48.70	0.51	56.092	160.631	3.78	26.8	4.2	6.8	1.5	Ключевской
25	2021	9	2	15	11	50.09	0.30	56.090	160.614	2.75	24.5	3.7	6.8	1.5	Ключевской
26	2021	9	16	11	2	27.98	0.29	56.272	161.314	7.71	27.7	8.1	8.5	2.6	вне вулкана
27	2021	10	3	7	46	7.35	0.46	56.079	160.624	4.17	28.6	3.5	6.8	1.5	Ключевской
28	2021	10	30	5	43	19.60	0.38	55.681	160.526	4.29	10.7	6.3	6.9	1.5	Плоский Толбачик
29	2021	11	4	3	23	39.15	0.25	56.191	160.362	4.75	14.7	4.5	8.8	2.8	Крестовский-Ушковский

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. 2021-ER_App19_Volcano-regions-of-Kamchatka.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2021 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2023]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_21.html, свободный.
2. Сеньков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2021 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2023. – С. 102–110.