

Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

Северная группа вулканов
за период с 16.10.2022 г. по 30.04.2023 г. [1, 2]
($M \geq 2.0$)*И.Н. Нуждина (отв. сост.); Т.М. Алехина, А.Н. Должикова,
О.В. Соболевская, Т.Ю. Фролова, З.А. Назарова, С.Я. Дроздина*

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	12	26	5	59	44.87	0.39	56.425	161.284	5.86	24.0	7.1	7.6	2.0	вне вулкана
2	2022	12	26	17	57	13.19	0.33	56.410	161.302	5.17	14.6	7.4	8.7	2.7	вне вулкана
3	2023	4	29	20	8	53.26	0.45	56.615	161.227	8.01	0.3	3.0	8.3	2.5	Шивелуч
4	2023	4	29	20	27	42.65	0.18	56.611	161.213	1.24	1.6	0.8	7.9	2.2	Шивелуч
5	2023	4	29	20	46	10.37	0.51	56.632	161.225	9.17	0.8	4.3	8.3	2.5	Шивелуч
6	2023	4	29	21	11	26.89	0.37	56.621	161.225	7.83	0.7	3.9	7.8	2.1	Шивелуч
7	2023	4	29	21	38	20.23	0.52	56.639	161.221	7.52	2.6	3.3	7.9	2.2	Шивелуч
8	2023	4	29	22	26	38.20	0.30	56.627	161.207	2.40	-0.2	1.1	7.7	2.1	Шивелуч
9	2023	4	29	22	40	10.10	0.25	56.616	161.247	5.22	0.8	3.3	8.0	2.3	Шивелуч
10	2023	4	29	22	44	43.77	0.34	56.627	161.237	6.15	0.8	3.2	7.9	2.2	Шивелуч
11	2023	4	29	22	45	42.09	0.44	56.637	161.256	5.68	0.8	3.2	8.1	2.3	Шивелуч
12	2023	4	29	22	48	31.75	0.30	56.619	161.253	2.35	-0.1	1.2	7.7	2.1	Шивелуч
13	2023	4	29	22	52	23.01	0.24	56.678	161.332	2.45	8.7	2.2	7.6	2.0	Шивелуч
14	2023	4	29	23	3	40.66	0.21	56.648	161.184	2.77	21.1	1.5	7.6	2.0	Шивелуч
15	2023	4	29	23	19	9.72	0.25	56.683	161.203	2.07	2.7	1.1	9.3	3.1	Шивелуч
16	2023	4	29	23	20	38.02	0.30	56.642	161.218	2.87	17.9	3.0	7.6	2.0	Шивелуч
17	2023	4	30	0	3	47.50	0.12	56.617	161.241	1.16	2.1	0.7	7.6	2.0	Шивелуч
18	2023	4	30	0	33	30.89	0.14	56.619	161.236	1.40	2.3	0.7	8.0	2.3	Шивелуч
19	2023	4	30	0	46	39.77	0.46	56.629	161.254	4.92	-0.9	3.5	7.7	2.1	Шивелуч
20	2023	4	30	0	49	29.35	0.37	56.619	161.225	3.14	-0.4	2.4	7.8	2.1	Шивелуч
21	2023	4	30	1	12	48.69	0.15	56.622	161.242	1.55	-0.4	0.6	7.9	2.2	Шивелуч
22	2023	4	30	1	14	15.15	0.45	56.664	161.222	5.64	2.8	2.8	9.9	3.5	Шивелуч
23	2023	4	30	1	15	5.29	0.17	56.616	161.238	1.79	1.5	1.0	8.1	2.3	Шивелуч
24	2023	4	30	1	26	57.95	0.24	56.621	161.232	1.96	1.2	1.1	8.1	2.3	Шивелуч
25	2023	4	30	1	54	19.46	0.20	56.624	161.238	1.53	1.7	0.7	7.7	2.1	Шивелуч
26	2023	4	30	2	7	55.45	0.18	56.607	161.209	1.42	1.2	0.9	8.0	2.3	Шивелуч
27	2023	4	30	2	52	24.94	0.48	56.654	161.274	4.12	1.2	4.0	8.0	2.3	Шивелуч
28	2023	4	30	2	57	44.05	0.21	56.606	161.207	1.53	1.2	0.9	8.0	2.3	Шивелуч
29	2023	4	30	3	17	33.95	0.52	56.659	161.249	5.61	0.7	3.1	8.6	2.7	Шивелуч
30	2023	4	30	3	36	17.01	0.25	56.623	161.264	2.43	0.9	1.1	8.0	2.3	Шивелуч
31	2023	4	30	3	53	6.02	0.32	56.613	161.204	2.05	1.1	1.4	7.7	2.1	Шивелуч
32	2023	4	30	4	3	51.47	0.12	56.615	161.242	1.30	-0.6	0.3	8.3	2.5	Шивелуч
33	2023	4	30	4	17	22.44	0.21	56.622	161.244	1.68	2.1	1.0	8.0	2.3	Шивелуч
34	2023	4	30	4	20	42.37	0.12	56.615	161.227	1.38	3.0	0.9	7.6	2.0	Шивелуч
35	2023	4	30	4	27	47.09	0.18	56.616	161.233	1.46	-0.7	0.9	7.6	2.0	Шивелуч
36	2023	4	30	4	36	20.58	0.25	56.612	161.196	1.78	0.7	1.1	8.0	2.3	Шивелуч
37	2023	4	30	4	41	45.55	0.22	56.623	161.246	2.03	1.2	0.9	8.5	2.6	Шивелуч
38	2023	4	30	4	46	45.98	0.31	56.625	161.260	2.73	-0.6	1.5	7.9	2.2	Шивелуч
39	2023	4	30	4	48	19.25	0.16	56.615	161.253	1.37	2.2	0.7	7.6	2.0	Шивелуч
40	2023	4	30	4	51	47.69	0.17	56.608	161.205	1.35	1.9	0.9	7.6	2.0	Шивелуч
41	2023	4	30	5	28	34.46	0.22	56.604	161.217	1.80	2.2	1.1	7.7	2.1	Шивелуч
42	2023	4	30	5	30	39.33	0.25	56.622	161.246	1.97	2.1	1.5	7.9	2.2	Шивелуч
43	2023	4	30	6	16	56.36	0.20	56.619	161.214	2.86	2.3	2.3	8.1	2.3	Шивелуч
44	2023	4	30	6	43	8.67	0.15	56.609	161.201	1.92	3.0	1.2	8.0	2.3	Шивелуч
45	2023	4	30	7	29	0.48	0.27	56.616	161.237	1.97	0.2	1.2	8.0	2.3	Шивелуч

№	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			
46	2023	4	30	8	46	51.49	0.27	56.626	161.253	3.29	1.1	1.9	8.1	2.3	Шивелуч
47	2023	4	30	9	12	23.33	0.24	56.614	161.193	3.90	1.1	2.5	8.0	2.3	Шивелуч
48	2023	4	30	9	49	32.39	0.12	56.611	161.200	1.08	1.9	0.7	7.8	2.1	Шивелуч
49	2023	4	30	10	4	24.42	0.25	56.627	161.243	2.18	1.5	1.3	7.7	2.1	Шивелуч
50	2023	4	30	10	26	53.63	0.30	56.611	161.219	2.86	0.6	1.8	7.6	2.0	Шивелуч
51	2023	4	30	10	37	38.19	0.44	56.645	161.267	6.01	3.1	3.5	7.6	2.0	Шивелуч
52	2023	4	30	10	49	11.43	0.23	56.616	161.207	3.13	3.4	1.8	8.0	2.3	Шивелуч
53	2023	4	30	10	52	20.25	0.30	56.618	161.240	2.44	1.0	1.8	7.6	2.0	Шивелуч
54	2023	4	30	11	35	39.17	0.29	56.611	161.224	4.15	2.1	1.7	7.8	2.1	Шивелуч
55	2023	4	30	12	31	44.01	0.19	56.620	161.240	1.62	0.1	0.7	7.8	2.1	Шивелуч
56	2023	4	30	13	13	51.23	0.14	56.608	161.207	1.28	2.0	0.8	8.0	2.3	Шивелуч
57	2023	4	30	13	37	59.48	0.20	56.622	161.246	1.87	2.7	2.2	8.3	2.5	Шивелуч
58	2023	4	30	14	50	55.83	0.18	56.620	161.180	2.06	1.5	1.2	11.4	4.5	Шивелуч
59	2023	4	30	17	14	5.44	0.27	56.604	161.229	3.69	22.0	1.8	8.4	2.5	Шивелуч
60	2023	4	30	17	31	41.86	0.19	56.613	161.228	2.60	1.6	2.0	7.8	2.1	Шивелуч
61	2023	4	30	19	7	10.75	0.28	56.609	161.170	2.72	-1.7	1.9	7.8	2.1	Шивелуч
62	2023	4	30	19	14	8.82	0.17	56.611	161.220	1.33	0.2	0.6	8.0	2.3	Шивелуч
63	2023	4	30	20	33	42.27	0.27	56.619	161.216	3.45	20.5	1.7	7.7	2.1	Шивелуч

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. 2023-ER_App19_Volcano-regions-of-Kamchatka.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2023 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_23.html, свободный.

2. Сеньков С.Л., Нуржидина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2023 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 118–127.

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

И.Н. Нуржидина (отв. сост.); З.А. Назарова,
Т.Ю. Кожевникова, 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	2023	1	23	6	5	11.18	0.04	53.253	158.837	0.27	-1.9	0.8	4.6	0.0	Авачинский
2	2023	2	19	10	32	15.00	0.11	53.256	158.840	1.28	-0.9	0.9	5.2	0.4	Авачинский
3	2023	3	30	20	47	4.08	0.03	53.268	158.850	0.22	0.4	0.1	5.3	0.5	Авачинский
4	2023	5	9	22	4	30.36	0.14	53.175	158.782	4.64	19.5	3.8	9.9	3.5	вне вулкана
5	2023	5	9	22	31	26.24	0.25	53.176	158.725	2.06	19.1	2.2	4.6	0.0	вне вулкана
6	2023	5	10	16	45	4.64	0.29	53.172	158.721	1.95	19.8	2.3	4.7	0.1	вне вулкана
7	2023	5	10	18	48	1.04	0.24	53.210	158.780	4.28	19.1	1.5	4.6	0.0	Авачинский
8	2023	5	10	21	11	59.04	0.35	53.182	158.748	3.63	20.6	4.2	5.7	0.7	вне вулкана
9	2023	5	11	5	53	25.53	0.25	53.172	158.719	2.10	18.6	2.2	5.6	0.7	вне вулкана
10	2023	5	12	20	15	41.91	0.22	53.179	158.729	1.99	19.6	1.9	4.8	0.1	вне вулкана
11	2023	5	24	4	13	29.07	0.15	53.174	158.734	1.24	21.5	1.2	4.6	0.0	вне вулкана
12	2023	6	3	20	44	7.69	0.28	53.176	158.720	1.79	19.9	2.1	4.6	0.0	вне вулкана