

Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

Северная группа вулканов [1, 2] ($M \geq 1.0$)

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

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	M	Район вулкана
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	λ , °E	δ , км	h , км	δh , км			
1	2017	1	14	8	56	7.71	0.46	56.267	161.424	9.5	29.1	10.5	8.0	2.3	вне вулкана
2	2017	1	14	8	57	51.12	0.37	56.312	161.426	6.8	23.0	8.6	6.4	1.2	вне вулкана
3	2017	1	18	3	14	0.72	0.43	55.731	160.715	5.0	3.8	6.0	6.7	1.4	вне вулкана
4	2017	1	22	5	56	16.50	0.32	56.153	160.892	2.7	16.4	2.8	6.5	1.3	вне вулкана
5	2017	1	23	16	20	12.62	0.76	56.706	161.018	3.5	0.5	2.6	6.2	1.1	вне вулкана
6	2017	2	3	0	8	31.65	0.32	55.666	160.347	3.7	14.8	5.3	8.2	2.4	Плоский Толбачик
7	2017	2	4	21	49	0.28	0.24	56.687	161.296	2.4	-0.7	0.3	6.4	1.2	Шивелуч
8	2017	2	17	6	47	14.54	0.41	56.266	161.262	7.1	32.7	6.9	6.4	1.2	вне вулкана
9	2017	3	4	21	7	10.19	0.26	55.687	160.426	3.3	13.4	4.6	6.5	1.3	Плоский Толбачик
10	2017	3	6	23	46	0.38	0.30	55.690	160.429	2.9	14.5	5.1	6.5	1.3	Плоский Толбачик
11	2017	3	14	9	27	4.22	0.44	55.981	161.494	7.0	28.8	11.9	7.3	1.8	вне вулкана
12	2017	5	9	2	53	29.88	0.14	55.709	160.476	1.7	16.1	1.9	6.3	1.1	Плоский Толбачик
13	2017	5	14	16	7	26.19	0.11	55.714	160.489	2.0	13.5	2.1	6.1	1.0	Плоский Толбачик
14	2017	5	18	2	30	39.14	0.16	56.151	160.787	1.3	21.1	1.5	7.2	1.7	вне вулкана
15	2017	5	19	1	49	35.19	0.39	55.697	160.455	4.4	15.1	5.7	7.7	2.1	Плоский Толбачик
16	2017	6	13	17	55	0.39	0.25	55.962	160.596	2.2	-1.1	1.2	6.2	1.1	Безымянный
17	2017	6	14	16	26	44.11	0.56	56.603	161.342	8.4	-1.1	2.5	6.3	1.1	Шивелуч
18	2017	6	14	23	19	34.82	0.19	55.970	160.605	1.9	1.1	1.9	6.7	1.4	Безымянный
19	2017	6	15	12	17	48.44	0.26	55.966	160.604	1.8	-0.6	1.6	6.8	1.5	Безымянный
20	2017	6	15	22	40	44.81	0.24	55.968	160.603	1.9	-0.9	1.2	6.1	1.0	Безымянный
21	2017	6	16	3	46	56.39	0.21	55.970	160.598	2.3	-0.5	1.4	6.8	1.5	Безымянный
22	2017	6	16	4	37	17.47	0.23	55.965	160.609	2.5	-0.1	1.6	6.4	1.2	Безымянный
23	2017	7	15	3	58	6.49	0.45	56.295	161.415	5.9	30.7	9.3	7.0	1.6	вне вулкана
24	2017	7	19	8	19	0.19	0.45	56.658	161.317	6.1	-0.7	3.4	8.5	2.6	Шивелуч
25	2017	8	1	8	42	28.28	0.21	56.632	161.328	0.9	-0.9	0.6	6.4	1.2	Шивелуч
26	2017	8	1	8	42	42.08	0.61	56.653	161.316	9.5	-0.1	6.6	7.1	1.7	Шивелуч
27	2017	8	8	16	31	9.07	0.75	56.635	161.308	5.8	-2.0	2.5	6.3	1.1	Шивелуч
28	2017	8	14	15	33	57.01	0.40	56.562	160.746	4.6	14.5	4.3	7.4	1.9	вне вулкана
29	2017	8	18	10	50	48.93	0.36	56.166	160.831	2.7	21.2	2.4	6.3	1.1	вне вулкана
30	2017	10	10	7	2	8.95	0.14	55.683	160.485	2.1	8.9	3.1	6.4	1.2	Плоский Толбачик
31	2017	10	18	4	21	40.37	0.78	56.087	160.246	5.1	-0.5	2.4	6.6	1.3	Крестовский-Ушковский
32	2017	10	22	11	16	50.59	0.65	55.736	160.538	3.2	0.5	4.7	6.1	1.0	Плоский Толбачик
33	2017	10	23	19	52	9.08	0.07	56.664	160.962	0.8	11.6	1.0	6.2	1.1	вне вулкана
34	2017	11	5	11	26	8.69	0.53	55.750	160.548	3.8	0.9	7.0	6.4	1.2	Плоский Толбачик
35	2017	11	14	7	14	12.76	0.39	55.757	160.557	2.9	1.3	4.9	6.3	1.1	Плоский Толбачик
36	2017	12	18	22	28	13.11	0.23	55.958	160.592	2.5	-0.5	0.9	6.2	1.1	Безымянный
37	2017	12	19	2	34	25.95	0.27	55.950	160.600	2.2	-1.2	1.0	6.2	1.1	Безымянный
38	2017	12	19	16	0	41.46	0.42	55.952	160.612	3.6	-1.1	1.4	6.4	1.2	Безымянный
39	2017	12	19	18	49	36.81	0.40	55.947	160.614	5.4	-0.1	1.6	6.5	1.3	Безымянный
40	2017	12	19	22	7	41.46	0.32	55.968	160.597	3.4	-1.4	1.1	6.5	1.3	Безымянный
41	2017	12	19	22	41	55.90	0.26	55.956	160.603	2.2	-1.3	1.4	6.9	1.5	Безымянный
42	2017	12	20	0	16	22.28	0.22	55.966	160.577	3.2	-0.1	1.7	6.2	1.1	Безымянный
43	2017	12	21	19	49	27.88	0.82	55.724	160.545	5.6	0.3	9.1	6.6	1.3	Плоский Толбачик
44	2017	12	31	9	4	58.17	0.35	55.756	160.546	4.3	12.0	4.8	6.5	1.3	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. *Part_IV-2017. 12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2017.xls* // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В.* Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – С. 94–104.

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

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

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	M	Район вулкана
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	λ , °E	δ , км	h , км	δh , км			
1	2017	1	8	1	53	56.32	0.14	53.261	158.863	0.8	-1.9	0.8	4.6	0.0	Авачинский
2	2017	1	30	0	37	53.91	0.38	53.179	158.744	4.0	18.5	4.0	5.0	0.3	вне вулкана
3	2017	3	1	4	38	20.85	0.24	53.257	158.858	1.8	-1.9	1.4	4.6	0.0	Авачинский
4	2017	5	9	12	17	1.78	0.20	53.217	158.920	2.4	17.3	2.1	6.4	1.2	Авачинский
5	2017	8	29	16	59	43.75	0.20	53.205	158.728	2.6	16.7	2.7	7.2	1.7	вне вулкана
6	2017	9	8	4	9	34.05	0.13	53.345	158.721	1.7	3.5	1.1	5.8	0.8	Корякский
7	2017	9	22	0	2	59.23	0.07	53.253	158.833	0.8	-0.6	0.5	4.8	0.1	Авачинский
8	2017	10	17	1	3	2.57	0.08	53.257	158.837	0.9	0.4	0.9	5.8	0.8	Авачинский
9	2017	11	22	8	26	3.43	0.17	53.254	158.842	1.6	0.7	1.6	5.4	0.5	Авачинский
10	2017	11	25	21	37	37.98	0.24	53.381	158.675	2.5	3.0	1.1	4.6	0.0	Корякский
11	2017	12	2	15	14	29.05	0.04	53.263	158.863	0.2	-0.2	0.1	5.1	0.3	Авачинский
12	2017	12	2	15	21	27.21	0.24	53.259	158.860	1.5	-0.7	1.0	4.7	0.1	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. *Part_IV-7 12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2017.xls* // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В.* Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – С. 94–104.