

№	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			
18	2017	7	18	0	49	30.54	0.55	55.307	160.599	8.0	10.8	4.9	6.1	1.0	вне вулкана
19	2017	8	23	23	17	25.31	0.58	55.248	160.577	7.2	4.7	4.0	7.5	1.9	вне вулкана
20	2017	8	24	6	15	11.20	0.09	55.256	160.507	1.3	7.1	0.9	6.6	1.3	вне вулкана
21	2017	9	27	5	39	10.73	0.13	55.267	160.126	1.0	12.8	0.5	5.7	0.7	вне вулкана
22	2017	10	11	7	51	12.76	0.44	55.224	160.506	7.5	2.6	3.7	5.7	0.7	вне вулкана
23	2017	10	15	23	51	5.25	1.27	55.093	160.154	13.0	5.1	2.7	5.9	0.9	Кизимен
24	2017	10	17	5	26	19.07	0.64	55.170	160.294	11.3	4.1	2.4	6.2	1.1	Кизимен
25	2017	10	19	6	29	35.93	0.95	55.200	159.951	12.7	5.6	4.8	6.5	1.3	вне вулкана
26	2017	10	19	6	51	1.46	0.08	55.254	160.038	2.2	13.0	1.1	5.9	0.9	вне вулкана
27	2017	10	19	22	1	17.97	0.05	55.194	160.307	1.0	3.9	1.6	5.5	0.6	Кизимен
28	2017	11	5	19	12	21.71	0.59	55.154	160.736	8.7	5.9	5.2	9.4	3.2	вне вулкана
29	2017	11	18	15	18	12.43	0.10	55.301	160.496	1.3	5.3	2.1	5.8	0.8	вне вулкана
30	2017	11	27	20	1	25.28	0.44	55.309	160.495	8.4	3.3	6.6	6.2	1.1	вне вулкана
31	2017	11	28	12	27	5.88	1.23	54.984	160.768	17.0	10.2	11.6	6.4	1.2	вне вулкана
32	2017	12	24	0	54	44.56	1.69	54.995	160.062	19.7	5.7	11.8	6.1	1.0	вне вулкана
33	2017	12	29	20	26	16.28	0.06	55.255	160.443	2.6	12.4	2.0	6.0	0.9	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. *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.

Вулкан Камбальный [1, 2] ($M \geq 1.0$)

*И.Н. Нуждина (отв. сост.); З.А. Назарова, Н.А. Наньлова,
О.А. Наньлова, Т.Ю. Кожевникова*

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	3	23	3	21	3.50	1.19	51.418	156.803	12.9	6.0	3.1	7.3	1.8	Камбальный
2	2017	3	23	3	37	0.52	0.67	51.443	156.923	9.6	6.0	2.9	6.5	1.3	вне вулкана
3	2017	3	23	3	42	23.47	0.69	51.435	156.862	8.6	6.0	2.9	7.4	1.9	Камбальный
4	2017	3	23	3	55	50.67	0.98	51.182	157.075	10.8	6.3	10.0	6.3	1.1	вне вулкана
5	2017	3	23	4	26	13.65	0.60	51.439	156.978	10.6	5.9	3.9	7.0	1.6	вне вулкана
6	2017	3	23	6	22	32.25	0.99	51.230	156.987	11.7	6.1	8.8	6.4	1.2	Камбальный
7	2017	3	23	6	54	50.26	0.85	51.400	156.860	11.6	4.2	2.7	7.7	2.1	Камбальный
8	2017	3	23	6	58	14.43	0.84	51.282	156.939	11.3	6.0	6.3	7.0	1.6	Камбальный
9	2017	3	23	7	14	43.07	0.75	51.260	156.861	11.8	5.7	6.6	7.2	1.7	Камбальный
10	2017	3	23	7	23	27.77	0.65	51.300	156.931	8.4	6.2	5.2	6.4	1.2	Камбальный
11	2017	3	23	7	34	38.64	0.78	51.275	156.935	12.6	6.3	6.1	6.2	1.1	Камбальный
12	2017	3	23	7	38	41.68	0.74	51.258	156.931	9.4	6.3	6.8	7.2	1.7	Камбальный
13	2017	3	23	7	49	23.99	1.18	51.396	156.968	15.6	6.2	3.9	6.8	1.5	Камбальный
14	2017	3	23	7	54	14.54	0.36	51.412	156.903	5.8	5.9	2.2	6.2	1.1	Камбальный
15	2017	3	23	8	41	22.08	0.49	51.334	156.900	8.6	6.1	4.9	6.9	1.5	Камбальный
16	2017	3	23	9	51	14.36	0.47	51.389	156.959	5.6	6.0	2.7	6.8	1.5	Камбальный
17	2017	3	23	9	55	31.03	0.46	51.366	156.922	5.2	6.0	2.9	6.1	1.0	Камбальный
18	2017	3	23	10	30	4.84	0.37	51.277	156.961	2.9	5.8	2.7	6.7	1.4	Камбальный
19	2017	3	23	12	4	14.88	0.57	51.305	156.965	10.5	6.6	6.5	6.1	1.0	Камбальный
20	2017	3	23	14	2	54.88	0.60	51.279	156.960	6.4	6.2	4.8	6.6	1.3	Камбальный

№	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			
21	2017	3	23	15	6	8.48	0.58	51.288	156.861	7.4	6.2	5.2	6.3	1.1	Камбальный
22	2017	3	23	15	57	13.24	0.86	51.250	156.937	11.8	5.4	6.9	8.4	2.5	Камбальный
23	2017	3	23	17	34	50.44	0.68	51.273	156.855	10.3	5.9	5.4	6.2	1.1	Камбальный
24	2017	3	23	20	36	36.80	0.72	51.408	156.909	9.8	6.0	2.4	6.4	1.2	Камбальный
25	2017	3	23	21	11	49.56	0.75	51.270	156.912	10.5	5.8	6.0	7.8	2.1	Камбальный
26	2017	3	23	22	53	38.80	2.45	51.366	156.923	28.6	6.1	4.7	7.2	1.7	Камбальный
27	2017	3	23	23	37	8.04	1.00	51.332	156.955	12.9	6.1	4.8	6.2	1.1	Камбальный
28	2017	3	24	0	3	6.74	0.98	51.276	156.941	13.5	5.9	6.2	8.6	2.7	Камбальный
29	2017	3	24	0	37	16.97	1.15	51.235	156.957	14.4	4.1	8.2	8.1	2.3	Камбальный
30	2017	3	24	0	49	15.10	0.73	51.279	156.880	9.9	6.0	5.4	6.4	1.2	Камбальный
31	2017	3	24	1	21	7.49	1.94	51.381	156.929	23.9	6.1	5.2	6.6	1.3	Камбальный
32	2017	3	24	3	14	59.56	0.75	51.413	156.922	9.6	6.1	2.7	6.4	1.2	Камбальный
33	2017	3	24	5	59	45.37	0.78	51.295	156.936	10.5	6.2	6.4	6.5	1.3	Камбальный
34	2017	3	24	6	2	4.06	0.68	51.325	156.821	8.7	6.6	4.4	6.8	1.5	Камбальный
35	2017	3	24	6	3	53.54	0.77	51.285	156.935	11.2	5.8	5.8	8.1	2.3	Камбальный
36	2017	3	24	6	30	2.58	0.60	51.291	156.956	8.5	6.3	6.2	6.1	1.0	Камбальный
37	2017	3	24	6	49	55.90	0.67	51.287	156.876	8.5	6.2	4.5	6.5	1.3	Камбальный
38	2017	3	24	8	5	51.44	0.77	51.266	156.885	8.3	5.8	5.7	7.6	2.0	Камбальный
39	2017	3	24	8	20	7.80	0.75	51.289	156.841	10.1	5.8	4.7	6.8	1.5	Камбальный
40	2017	3	24	8	34	45.09	0.75	51.283	156.937	10.1	6.2	5.7	8.3	2.5	Камбальный
41	2017	3	24	9	2	29.20	0.64	51.294	156.888	9.4	6.1	3.8	6.3	1.1	Камбальный
42	2017	3	24	10	18	58.86	0.78	51.264	156.946	11.8	6.6	7.6	7.3	1.8	Камбальный
43	2017	3	24	10	21	11.24	0.65	51.283	156.860	9.9	6.0	6.3	6.9	1.5	Камбальный
44	2017	3	24	11	32	21.04	0.61	51.274	156.913	8.1	6.5	6.0	6.8	1.5	Камбальный
45	2017	3	24	12	22	3.39	0.88	51.203	156.965	15.9	6.4	10.0	7.9	2.2	Камбальный
46	2017	3	24	13	56	51.37	0.60	51.329	156.891	8.4	6.2	4.4	6.4	1.2	Камбальный
47	2017	3	24	14	49	38.17	0.73	51.242	156.919	10.9	6.2	7.5	6.1	1.0	Камбальный
48	2017	3	24	17	27	9.82	0.75	51.283	156.987	8.2	6.0	6.6	6.4	1.2	Камбальный
49	2017	3	24	21	47	10.60	0.31	51.259	156.888	2.9	6.2	2.2	6.5	1.3	Камбальный
50	2017	3	25	0	13	38.69	0.67	51.311	156.835	8.1	5.9	5.0	7.4	1.9	Камбальный
51	2017	3	25	8	23	46.80	0.59	51.313	156.868	9.2	6.3	5.5	6.2	1.1	Камбальный
52	2017	3	26	11	6	49.65	0.63	51.275	156.756	8.7	6.0	7.0	7.8	2.1	Камбальный
53	2017	3	26	11	58	16.05	0.61	51.277	156.801	7.3	7.8	5.9	8.1	2.3	Камбальный
54	2017	3	26	23	58	45.63	0.42	51.377	156.951	7.7	6.5	4.7	6.8	1.5	Камбальный
55	2017	3	27	1	11	31.17	0.59	51.289	156.926	10.5	6.4	6.2	6.7	1.4	Камбальный
56	2017	3	28	12	57	4.27	0.72	51.280	156.817	9.6	7.4	6.0	7.9	2.2	Камбальный
57	2017	5	27	12	21	9.52	0.46	51.232	156.986	8.7	15.0	7.3	6.3	1.1	Камбальный
58	2017	6	26	15	49	18.66	0.48	51.368	156.988	5.0	6.0	3.4	7.2	1.7	Камбальный

Примечание – В графе «Район вулкана» показана принадлежность землетрясения к вулканическому району или сейсмоактивной зоне вулкана, выделенной окружностью радиусом 16 км. Координаты центра окружности: $\varphi=51.30^\circ\text{N}$, $\lambda=156.87^\circ\text{E}$.

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.