

## Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

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

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

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	2018	1	21	7	39	16.20	0.23	55.745	160.559	2.7	6.8	3.7	7.0	1.6	Плоский Толбачик
2	2018	2	21	16	18	15.47	0.38	55.744	160.573	2.0	2.1	3.8	6.9	1.5	Плоский Толбачик
3	2018	3	22	12	45	14.51	0.22	55.716	160.541	1.2	2.6	1.4	7.5	1.9	Плоский Толбачик
4	2018	4	6	11	26	30.10	0.35	55.743	160.585	2.8	2.2	4.7	6.8	1.5	Плоский Толбачик
5	2018	4	8	17	5	12.60	0.54	55.739	160.522	6.4	1.6	9.9	6.9	1.5	Плоский Толбачик
6	2018	6	11	2	24	25.53	0.29	55.681	160.517	3.0	4.3	5.2	7.0	1.6	Плоский Толбачик
7	2018	7	30	18	30	14.09	0.32	55.741	160.563	3.6	6.6	4.7	7.1	1.7	Плоский Толбачик
8	2018	8	5	5	23	34.72	0.25	55.718	160.544	3.7	17.1	5.3	6.8	1.5	Плоский Толбачик
9	2018	8	18	18	41	36.46	0.45	55.685	160.555	4.7	2.9	7.6	8.8	2.8	Плоский Толбачик
10	2018	8	19	2	20	44.13	0.39	55.693	160.543	3.1	3.0	5.4	8.3	2.5	Плоский Толбачик
11	2018	8	21	7	10	0.52	0.42	55.750	160.534	4.7	15.1	6.1	7.4	1.9	Плоский Толбачик
12	2018	8	25	23	14	35.76	0.41	55.796	160.670	4.2	3.8	4.6	6.9	1.5	вне вулкана
13	2018	8	26	13	12	4.08	0.29	55.712	160.499	4.5	15.1	5.9	8.2	2.4	Плоский Толбачик
14	2018	9	24	23	57	44.69	0.22	55.705	160.460	3.5	18.5	3.4	7.0	1.6	Плоский Толбачик
15	2018	10	10	16	26	3.91	0.35	55.616	160.264	3.2	11.5	6.2	7.0	1.6	Плоский Толбачик
16	2018	10	14	16	3	36.73	0.28	55.708	160.465	4.0	17.5	5.4	7.3	1.8	Плоский Толбачик
17	2018	10	31	6	43	27.25	0.42	55.960	161.555	7.4	29.1	9.9	8.2	2.4	вне вулкана
18	2018	12	4	20	15	37.82	0.05	56.172	160.817	0.8	21.5	1.1	8.7	2.7	вне вулкана
19	2018	12	14	15	6	33.95	0.36	55.675	160.355	4.2	16.8	5.8	7.9	2.2	Плоский Толбачик
20	2018	12	17	0	41	50.09	0.17	56.164	160.814	2.9	15.9	2.8	7.9	2.2	вне вулкана
21	2018	12	18	15	25	20.45	0.16	55.699	160.536	1.3	5.1	1.9	7.3	1.8	Плоский Толбачик
22	2018	12	22	12	2	20.09	0.26	56.628	161.317	1.9	-1.0	0.7	7.0	1.6	Шивелуч
23	2018	12	25	1	13	1.23	0.23	56.630	161.324	0.9	-0.4	0.6	6.8	1.5	Шивелуч
24	2018	12	25	18	13	52.58	0.32	56.628	161.320	3.0	-0.5	0.9	7.2	1.7	Шивелуч
25	2018	12	27	4	7	10.92	0.88	56.638	161.328	6.3	-0.2	3.4	8.6	2.7	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. *Part\_IV-2018. 12\_Volcano-regions-of-Kamchatka\_2018.xls* // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В.* Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – С. 98–105.