

Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

Северная группа вулканов [1, 2] ($M \geq 1.8$)

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

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	2019	1	6	4	22	14.69	0.36	56.627	161.297	3.2	-0.2	1.3	7.3	1.8	Шивелуч
2	2019	1	26	8	46	42.59	0.32	55.682	160.535	1.6	1.3	1.6	7.3	1.8	Плоский Толбачик
3	2019	1	26	22	46	3.71	0.61	55.696	160.527	2.5	-0.2	3.5	8.1	2.3	Плоский Толбачик
4	2019	1	29	21	8	30.59	0.69	55.695	160.525	7.7	17.6	7.2	7.9	2.2	Плоский Толбачик
5	2019	2	6	19	57	44.59	0.45	55.715	160.447	6.4	18.7	3.6	10.1	3.7	Плоский Толбачик
6	2019	2	9	8	52	55.04	0.65	56.642	161.328	6.0	-0.3	4.2	8.1	2.3	Шивелуч
7	2019	2	11	17	11	52.05	0.39	56.632	161.316	4.2	0.0	2.2	7.6	2.0	Шивелуч
8	2019	2	23	1	49	49.77	0.38	56.638	161.315	3.8	-0.2	1.5	7.8	2.1	Шивелуч
9	2019	2	23	17	50	2.42	0.39	56.637	161.322	4.3	-0.4	1.6	7.8	2.1	Шивелуч
10	2019	4	1	6	30	41.14	0.23	55.826	160.531	3.8	17.0	5.5	7.7	2.1	вне вулкана
11	2019	4	13	12	12	22.76	0.23	55.701	160.453	4.7	18.6	4.1	7.5	1.9	Плоский Толбачик
12	2019	5	10	2	23	20.06	0.33	55.787	160.522	4.8	18.0	6.2	7.7	2.1	Плоский Толбачик
13	2019	5	14	17	11	30.19	0.41	56.206	161.330	4.9	32.8	7.5	7.6	2.0	вне вулкана
14	2019	5	22	10	7	18.48	0.42	55.811	160.132	4.1	14.6	5.5	7.3	1.8	Плоский Толбачик
15	2019	8	24	20	45	51.95	0.16	56.186	160.928	3.5	14.6	4.1	9.8	3.5	вне вулкана
16	2019	9	11	7	54	18.28	0.44	55.681	160.453	5.9	13.7	6.2	7.9	2.2	Плоский Толбачик
17	2019	9	29	23	58	38.97	0.38	55.631	160.545	3.2	5.8	5.1	7.4	1.9	Плоский Толбачик
18	2019	11	26	10	56	34.69	0.15	55.697	160.453	2.7	21.6	2.0	7.4	1.9	Плоский Толбачик
19	2019	11	30	11	56	7.50	0.19	56.339	161.171	2.6	17.8	4.1	7.3	1.8	вне вулкана
20	2019	12	7	19	11	48.23	0.08	55.720	160.461	2.4	18.0	2.1	7.3	1.8	Плоский Толбачик
21	2019	12	8	2	43	23.96	0.31	55.704	160.456	5.5	15.3	6.9	8.6	2.7	Плоский Толбачик
22	2019	12	20	12	2	39.90	0.25	55.694	160.383	4.4	20.1	2.6	8.5	2.6	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-2019. 12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2019.xls* // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В.* Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2019 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. – С. 96–105.