

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.
3. *Детальные сейсмологические исследования Камчатки и Командорских островов* (01.01.–31.12.1998 г.). Отчет КОМСП ГС РАН. – Петропавловск-Камчатский: Фонды КОМСП ГС РАН, 1999. – 259 с.

Вулкан Кизимен [1, 2] ($M \geq 0$)

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

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	9	8	56	53.68	1.64	55.295	160.505	9.4	2.9	19.0	7.7	2.1	вне вулкана
2	2019	1	21	2	38	56.03	0.62	54.912	160.499	6.6	34.1	12.2	6.3	1.1	вне вулкана
3	2019	2	7	9	19	25.57	0.24	55.478	160.312	2.5	13.5	3.6	5.8	0.8	вне вулкана
4	2019	3	21	3	1	46.31	0.35	55.309	160.112	2.9	5.4	2.5	6.1	1.0	вне вулкана
5	2019	3	29	15	15	39.16	0.39	55.353	160.450	5.4	5.6	4.3	7.0	1.6	вне вулкана
6	2019	4	4	3	53	33.25	0.01	55.451	160.238	0.4	13.2	0.4	5.2	0.4	вне вулкана
7	2019	4	5	18	31	12.31	0.43	55.485	160.155	2.0	0.6	1.7	5.3	0.5	вне вулкана
8	2019	4	21	4	53	40.50	0.13	55.139	160.521	3.4	-1.4	0.9	6.8	1.5	Кизимен
9	2019	5	16	0	36	45.97	0.54	55.133	160.243	4.9	3.3	2.6	4.9	0.2	Кизимен
10	2019	6	7	21	49	37.76	1.01	55.335	160.588	6.0	1.3	7.0	6.3	1.1	вне вулкана
11	2019	6	27	17	59	52.08	0.65	55.133	160.252	7.3	-1.5	4.8	7.2	1.7	Кизимен
12	2019	7	11	10	35	5.69	0.73	55.178	160.310	7.3	0.6	1.3	4.6	0.0	Кизимен
13	2019	8	2	4	24	54.81	0.24	55.190	160.474	4.4	5.5	2.1	5.4	0.5	Кизимен
14	2019	9	7	12	48	19.85	0.18	55.170	160.303	1.4	2.2	0.6	6.8	1.5	Кизимен
15	2019	12	5	9	27	47.40	0.37	55.269	160.423	6.6	2.8	1.5	5.2	0.4	вне вулкана
16	2019	12	26	11	12	16.16	0.10	55.183	160.190	3.8	11.9	1.8	7.1	1.7	Кизимен

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-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.