

№	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			
49	2022	7	21	0	32	20.49	0.53	55.663	160.466	4.74	9.0	4.8	8.6	2.7	Плоский Толбачик
50	2022	7	26	15	32	46.69	0.10	56.635	161.306	0.83	-1.8	0.3	6.1	1.0	Шивелуч
51	2022	8	5	7	50	49.64	0.54	56.008	161.493	5.62	12.9	10.3	6.3	1.1	вне вулкана
52	2022	8	24	19	16	46.60	0.32	56.323	161.400	3.90	29.3	6.1	6.2	1.1	вне вулкана
53	2022	9	8	15	16	20.06	0.17	56.642	161.300	1.47	-1.1	0.2	6.1	1.0	Шивелуч
54	2022	9	20	23	59	52.60	0.15	56.608	161.159	1.73	18.8	1.0	6.1	1.0	Шивелуч
55	2022	10	12	14	49	13.57	0.15	55.688	160.559	1.52	4.7	1.1	6.3	1.1	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. 2022-ER_App20_Volcano-regions-of-Kamchatka.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2022 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_22.html, свободный.

2. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2022 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 110–119.

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

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

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	2022	2	17	0	18	45.8	0.46	53.125	158.994	6.29	24.4	2.3	4.8	0.1	вне вулкана
2	2022	3	6	16	38	3.4	0.10	53.253	158.853	1.33	1.2	1.9	4.7	0.1	Авачинский
3	2022	5	27	0	50	48.8	0.24	53.174	158.729	3.54	21.5	1.6	5.0	0.3	вне вулкана
4	2022	5	29	2	5	47.9	0.45	53.387	158.711	3.70	1.1	1.7	5.4	0.5	Корякский
5	2022	7	5	7	36	13.0	0.03	53.252	158.845	0.32	-2.0	0.8	4.7	0.1	Авачинский
6	2022	8	27	9	27	3.6	1.20	53.117	158.701	10.75	17.2	4.7	5.1	0.3	вне вулкана
7	2022	10	25	7	10	44.1	0.11	53.256	158.845	1.00	3.2	1.7	4.7	0.1	Авачинский
8	2022	11	17	10	22	51.3	0.06	53.256	158.841	1.05	0.8	1.4	5.4	0.5	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. 2022-ER_App20_Volcano-regions-of-Kamchatka.xlsx [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2022 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_22.html, свободный.

2. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2022 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2024. – С. 110–119.