

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

И.Н. Нуждина (отв. сост.); Т.Ю. Кожевникова, З.А. Назарова, С.Л. Толокнова

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	2020	7	8	19	24	44.33	0.18	53.382	158.696	1.64	2.2	0.7	4.9	0.2	Коряжский
2	2020	7	9	5	39	2.27	0.39	53.160	158.733	2.79	24.3	3.9	5.4	0.5	вне вулкана
3	2020	7	17	13	11	37.50	0.07	53.252	158.836	1.02	-2.0	0.9	4.7	0.1	Авачинский
4	2020	8	2	12	25	56.80	0.08	53.253	158.838	0.98	0.9	1.7	4.6	0.0	Авачинский
5	2020	8	8	5	50	21.38	0.29	53.259	158.836	2.80	-1.9	1.3	4.9	0.2	Авачинский
6	2020	8	23	0	27	31.54	0.10	53.254	158.836	0.71	-1.2	0.6	6.0	0.9	Авачинский
7	2020	10	21	10	19	53.52	0.14	53.374	158.703	1.12	1.6	0.8	4.8	0.1	Коряжский

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. Коряжский ($\varphi=53.335^\circ\text{N}$, $\lambda=158.680^\circ\text{E}$, $r=9$ км).

Литература

1. 2020-ER_App19_Volcano-regions-of-Kamchatka.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2020 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_20.html, свободный.

2. Сеньков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2020 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022. – С. 99–107.

Мутновско-Гореловская группа вулканов [1, 2] ($M \geq 0$)

И.Н. Нуждина (отв. сост.); Т.Ю. Кожевникова, З.А. Назарова, С.Л. Толокнова

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	2020	3	1	22	37	46.11	0.32	52.406	158.155	3.88	14.8	2.3	4.7	0.1	Мутновский
2	2020	3	3	0	6	55.42	0.49	52.496	158.133	6.01	6.1	1.6	4.9	0.2	Мутновский
3	2020	3	9	18	54	49.19	0.05	52.563	158.107	0.73	3.5	0.1	5.3	0.5	Горелый
4	2020	5	11	11	36	31.28	0.40	52.439	158.174	6.07	4.3	2.4	6.8	1.5	Мутновский
5	2020	5	27	19	50	24.56	0.35	52.529	158.233	3.69	5.8	2.9	5.1	0.3	вне вулкана
6	2020	7	14	14	27	49.31	0.11	52.566	158.040	1.02	3.3	0.5	4.8	0.1	Горелый
7	2020	7	16	4	39	49.28	0.19	52.523	158.151	3.80	5.1	2.0	5.1	0.3	вне вулкана
8	2020	8	6	14	43	22.20	0.16	52.577	158.098	1.81	2.7	1.2	5.1	0.3	Горелый
9	2020	9	7	6	18	26.04	0.11	52.525	158.170	2.18	7.0	1.9	4.6	0.0	вне вулкана
10	2020	10	15	12	3	51.42	0.30	52.518	158.156	5.02	6.0	2.3	5.1	0.3	вне вулкана
11	2020	10	21	17	49	46.86	0.19	52.552	158.252	2.01	6.1	2.3	4.6	0.0	вне вулкана
12	2020	10	21	17	52	39.07	0.49	52.552	158.201	6.41	6.6	2.9	5.7	0.7	вне вулкана
13	2020	10	21	17	54	57.93	0.30	52.537	158.231	5.20	5.8	2.5	5.1	0.3	вне вулкана
14	2020	10	21	18	5	47.72	0.41	52.528	158.215	6.62	5.5	2.8	5.9	0.9	вне вулкана
15	2020	10	21	18	6	29.48	0.04	52.481	158.100	0.39	-0.3	0.3	4.9	0.2	Мутновский

Примечание – В графе «Район вулкана» показана принадлежность землетрясения к вулканическому району или сейсмоактивной зоне вулкана, выделенной окружностью радиусом 7 км. Координаты центров окружностей: влк. Горелый ($\varphi=52.56^\circ\text{N}$, $\lambda=158.05^\circ\text{E}$); влк. Мутновский ($\varphi=52.45^\circ\text{N}$, $\lambda=158.18^\circ\text{E}$).

Литература

1. 2020-ER_App19_Volcano-regions-of-Kamchatka.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2020 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_20.html, свободный.

2. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2020 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022. – С. 99–107.

Вулкан Жупановский [1–3] ($M \geq 0$)

И.Н. Нуждина (отв. сост.); Т.Ю. Кожевникова, З.А. Назарова, С.Л. Толокнова

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	2020	1	10	20	31	39.51	0.35	53.681	158.792	3.56	5.0	5.5	4.6	0.0	вне вулкана	
2	2020	1	20	3	57	28.80	0.29	53.611	159.123	2.71	15.5	6.3	5.4	0.5	Жупановский	
3	2020	1	29	21	3	8.94	0.42	53.556	159.116	6.75	15.5	7.8	5.2	0.4	Жупановский	
4	2020	2	7	18	21	46.57	0.43	53.568	159.166	3.72	15.4	7.1	5.8	0.8	Жупановский	
5	2020	2	8	1	58	56.77	0.60	53.578	159.196	4.53	7.1	9.1	7.2	1.7	Жупановский	
6	2020	3	1	15	59	58.19	0.70	53.572	159.191	4.71	7.2	8.6	7.3	1.8	Жупановский	
7	2020	3	18	12	3	39.46	0.42	53.809	159.082	4.73	14.5	7.0	6.3	1.1	вне вулкана	
8	2020	4	8	14	10	58.01	0.47	53.835	159.460	5.62	15.5	6.9	4.7	0.1	вне вулкана	
9	2020	5	24	7	6	48.53	0.59	53.780	158.951	5.87	5.4	8.1	6.2	1.1	вне вулкана	
10	2020	5	25	18	10	37.69	0.40	53.783	159.070	7.65	26.5	11.2	4.7	0.1	вне вулкана	
11	2020	6	22	2	34	3.21	0.28	53.593	159.188	4.08	15.2	5.0	5.3	0.5	Жупановский	
12	2020	9	12	13	52	19.27	0.50	53.820	158.974	4.84	13.9	7.8	5.1	0.3	вне вулкана	
13	2020	9	29	22	9	38.15	0.36	53.802	159.224	4.04	7.8	8.8	6.2	1.1	вне вулкана	
14	2020	10	13	22	31	23.14	0.69	53.434	158.862	5.71	8.2	3.0	5.3	0.5	вне вулкана	
15	2020	10	14	9	7	11.35	0.55	53.806	159.439	1.54	5.8	6.4	6.3	1.1	вне вулкана	
16	2020	11	30	12	36	2.85	0.86	53.483	158.849	8.69	13.8	5.9	5.0	0.3	вне вулкана	
17	2020	12	11	19	56	52.08	0.75	53.677	158.805	6.39	4.8	2.4	5.2	0.4	вне вулкана	
18	2020	12	12	0	24	28.65	0.68	53.702	158.847	4.78	6.3	8.2	6.8	1.5	вне вулкана	

Примечание – В графе «Район вулкана» показана принадлежность землетрясения к вулканическому району или сейсмоактивной зоне вулкана, выделенной окружностью радиусом 20 км. Координаты центра окружности: $\phi = 53.58^\circ N$, $\lambda = 159.16^\circ E$ [3].

Литература

1. 2020-ER_App19_Volcano-regions-of-Kamchatka.xls [Электронный ресурс]: Список приложений для ежегодника «Землетрясения России в 2020 году» // Землетрясения России [сайт]. – [Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022]. Систем. требования: MS Excel, Open Office. – URL: http://www.gsras.ru/zr/app_20.html, свободный.

2. Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В. Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2020 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2022. – С. 99–107.

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.