

## 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			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	$M$	Район вулкана
								$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , км	$h$ , км	$\delta h$ , 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](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			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	$M$	Район вулкана
								$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , км	$h$ , км	$\delta h$ , 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 ( $\varphi=52.45^\circ\text{N}$ ,  $\lambda=158.18^\circ\text{E}$ ).