

## Авачинская группа вулканов [1, 2] ( $M \geq 0.3$ )

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

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	2019	1	20	19	49	45.53	0.10	53.259	158.851	0.6	-1.1	0.6	5.0	0.3	Авачинский
2	2019	4	2	22	50	3.65	0.20	53.297	158.538	3.9	12.7	3.8	5.4	0.5	вне вулкана
3	2019	4	22	3	12	33.37	0.46	53.393	158.718	2.3	-0.8	2.0	5.4	0.5	Корякский
4	2019	4	22	3	13	5.83	0.17	53.383	158.709	1.1	1.5	0.6	5.2	0.4	Корякский
5	2019	4	22	3	34	16.68	0.17	53.387	158.711	1.2	1.3	0.8	5.0	0.3	Корякский
6	2019	8	21	2	21	33.53	0.07	53.257	158.840	0.8	-1.8	0.7	5.0	0.3	Авачинский
7	2019	10	10	1	27	45.83	0.21	53.246	158.842	1.3	-0.9	1.3	5.0	0.3	Авачинский
8	2019	11	1	11	22	10.80	0.13	53.254	158.845	1.2	-1.0	1.0	5.5	0.6	Авачинский
9	2019	11	7	5	7	5.88	0.11	53.251	158.843	1.3	1.1	1.7	5.5	0.6	Авачинский
10	2019	11	11	2	50	19.35	0.12	53.256	158.838	1.2	0.4	1.5	5.5	0.6	Авачинский
11	2019	11	12	3	27	42.89	0.09	53.253	158.841	1.0	-1.9	1.3	5.3	0.5	Авачинский
12	2019	11	17	21	41	4.40	0.70	53.286	158.671	6.5	32.2	4.2	5.6	0.7	Корякский
13	2019	12	5	7	21	0.18	0.03	53.255	158.843	0.4	2.4	0.5	5.3	0.5	Авачинский
14	2019	12	7	20	6	56.41	0.08	53.253	158.854	1.2	1.7	1.5	5.1	0.3	Авачинский
15	2019	12	9	14	54	16.90	0.13	53.251	158.846	1.4	-1.2	0.9	6.3	1.1	Авачинский
16	2019	12	10	0	53	18.08	0.08	53.258	158.841	0.7	-1.9	0.7	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. *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.

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

*И.Н. Нуждина (отв. сост.); С.Л. Толокнова, 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			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_S$	$M$	Район вулкана
								$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , км	$h$ , км	$\delta h$ , км			
1	2019	1	12	16	0	44.11	0.17	52.544	158.175	2.4	5.3	1.7	5.0	0.3	вне вулкана
2	2019	2	28	3	58	3.05	0.19	52.526	158.198	3.5	6.4	2.4	5.2	0.4	вне вулкана
3	2019	4	7	0	17	35.06	0.54	52.580	157.978	6.9	-1.1	0.6	5.0	0.3	Горелый
4	2019	4	14	17	45	16.68	0.53	52.373	158.084	4.2	7.5	6.2	5.1	0.3	вне вулкана
5	2019	4	14	17	46	43.08	0.39	52.381	158.122	4.2	15.6	5.5	5.1	0.3	вне вулкана
6	2019	4	18	2	17	37.22	1.05	52.341	158.112	9.7	15.8	6.1	6.0	0.9	вне вулкана
7	2019	4	18	9	49	51.38	0.26	52.457	158.198	2.8	-1.4	1.2	4.9	0.2	Мутновский