

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

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

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	$M$	Район вулкана
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , км	$h$ , км	$\delta h$ , км			
1	2017	3	10	20	20	40.50	0.40	52.441	158.184	3.0	4.0	1.7	5.4	0.5	Мутновский
2	2017	4	23	3	22	9.39	0.16	52.398	158.171	1.7	19.7	1.6	5.6	0.7	Мутновский
3	2017	5	3	6	57	2.55	0.33	52.349	158.125	3.2	9.8	4.0	5.3	0.5	вне вулкана
4	2017	5	15	3	56	5.79	0.73	52.516	158.143	9.3	5.9	2.2	4.8	0.1	вне вулкана
5	2017	5	28	23	48	23.91	0.66	52.515	158.165	9.4	6.0	2.1	4.6	0.0	вне вулкана
6	2017	5	28	23	48	39.90	0.38	52.526	158.177	5.9	5.8	2.6	4.9	0.2	вне вулкана
7	2017	7	10	15	20	32.19	0.65	52.518	158.176	9.2	5.6	2.2	5.4	0.5	вне вулкана
8	2017	8	30	10	15	50.85	0.54	52.532	158.146	8.6	4.1	1.9	4.6	0.0	вне вулкана
9	2017	8	30	14	39	23.80	1.01	52.534	158.172	12.8	4.0	2.9	5.4	0.5	вне вулкана
10	2017	9	9	20	51	13.68	0.63	52.370	158.136	6.6	15.3	4.5	6.2	1.1	вне вулкана
11	2017	9	9	20	52	52.28	0.71	52.377	158.137	6.5	16.4	4.5	6.2	1.1	вне вулкана
12	2017	9	10	7	30	4.51	0.11	52.542	158.188	1.7	4.5	1.4	4.6	0.0	вне вулкана
13	2017	9	23	0	57	32.58	0.40	52.426	158.149	4.9	-1.2	1.3	5.6	0.7	Мутновский
14	2017	11	1	21	50	52.67	0.41	52.527	158.153	5.6	6.0	2.5	5.2	0.4	вне вулкана
15	2017	11	8	6	7	10.93	0.25	52.379	158.148	3.4	15.3	3.1	5.7	0.7	вне вулкана

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. *Part\_IV-2017. 12\_Volcano-regions-of-Kamchatka\_2017.xls* // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – Приложение на CD-ROM.

2. *Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В.* Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2017 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – С. 94–104.

## Вулкан Жупановский [1, 2] ( $M \geq 0.5$ )

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

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	$M$	Район вулкана
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , км	$h$ , км	$\delta h$ , км			
1	2017	3	11	6	43	22.31	0.70	53.500	158.893	7.6	11.1	6.9	6.1	1.0	вне вулкана
2	2017	3	11	21	44	31.89	0.42	53.495	158.793	6.0	13.3	4.2	5.4	0.5	вне вулкана
3	2017	3	30	2	32	23.98	0.56	53.559	159.090	4.9	5.0	7.3	6.7	1.4	Жупановский
4	2017	4	6	2	3	40.15	0.62	53.664	158.983	6.2	5.1	8.4	6.8	1.5	Жупановский
5	2017	4	6	2	33	23.42	0.27	53.720	158.970	3.3	5.5	11.1	5.3	0.5	Жупановский
6	2017	4	19	16	35	35.81	0.46	53.529	159.103	6.6	15.3	9.5	6.7	1.4	Жупановский
7	2017	4	21	6	16	44.74	0.47	53.576	159.121	9.9	3.3	9.0	5.5	0.6	Жупановский
8	2017	4	25	19	36	38.76	0.67	53.686	159.041	5.3	5.7	9.2	6.1	1.0	Жупановский