

Мутновско-Гореловская группа вулканов [1, 2] ($ML \geq 1.3$)

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

Камчатский филиал ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_s	Магнитуды		Район вулкана
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	λ , °E	δ , км	h , км	δh , км		ML	M	
1	2016	2	5	16	17	55.26	0.46	52.525	158.194	5.8	5.5	3.1	5.1	1.8	0.3	вне вулкана
2	2016	2	8	0	21	40.91	0.31	52.443	158.188	2.0	3.5	2.0	4.1	1.3	-0.3	Мутновский
3	2016	2	24	13	2	48.84	0.59	52.407	158.141	6.4	11.9	4.4	5.7	2.1	0.7	Мутновский
4	2016	2	24	13	4	1.11	0.41	52.433	158.196	3.6	21.9	4.3	5.2	1.9	0.4	Мутновский
5	2016	3	20	14	10	0.71	0.05	52.444	158.184	8.9	3.2	1.7	4.1	1.3	-0.3	Мутновский
6	2016	4	17	3	3	28.48	0.13	52.463	158.156	2.3	2.9	1.4	4.4	1.5	-0.1	Мутновский
7	2016	5	2	22	57	23.31	0.37	52.462	158.250	2.9	4.6	1.0	4.1	1.3	-0.3	Мутновский
8	2016	5	31	20	21	39.82	0.09	52.481	158.219	3.3	1.6	0.7	4.4	1.5	-0.1	Мутновский
9	2016	6	9	6	44	44.75	0.07	52.467	158.216	1.2	4.5	0.7	4.3	1.4	-0.2	Мутновский
10	2016	6	12	4	54	2.35	0.18	52.490	158.042	2.8	2.0	1.1	5.1	1.8	0.3	Горелый
11	2016	6	17	17	53	38.33	0.20	52.478	158.244	3.3	3.6	1.6	4.1	1.3	-0.3	Мутновский
12	2016	6	22	8	47	30.14	0.42	52.445	158.195	2.5	4.1	2.7	4.8	1.7	0.1	Мутновский
13	2016	7	11	3	52	1.19	0.40	52.448	158.197	2.6	3.8	1.7	4.6	1.6	0.0	Мутновский
14	2016	7	12	4	54	39.56	0.32	52.511	158.159	6.0	5.7	2.4	5.5	2.0	0.6	вне вулкана
15	2016	8	3	23	14	28.71	0.08	52.497	158.237	4.5	3.2	0.6	4.2	1.4	-0.3	вне вулкана
16	2016	8	4	9	46	50.95	0.23	52.618	158.227	2.5	6.2	3.4	4.7	1.6	0.1	вне вулкана
17	2016	8	17	15	45	37.20	0.09	52.492	158.222	2.8	3.4	0.6	4.2	1.4	-0.3	Мутновский
18	2016	8	23	21	13	49.05	0.25	52.563	158.248	2.7	6.0	2.6	4.1	1.3	-0.3	вне вулкана
19	2016	9	1	6	48	46.88	0.04	52.465	158.201	0.6	3.5	0.3	4.2	1.4	-0.3	Мутновский
20	2016	9	26	8	45	18.19	0.16	52.537	158.192	2.2	4.5	1.2	4.1	1.3	-0.3	вне вулкана
21	2016	10	7	1	13	1.20	0.09	52.479	158.217	3.6	3.4	0.5	4.3	1.4	-0.2	Мутновский
22	2016	10	13	17	43	40.72	0.07	52.492	158.214	3.0	3.3	0.6	4.1	1.3	-0.3	Мутновский
23	2016	10	15	5	31	14.28	0.02	52.460	158.202	0.3	3.6	0.1	4.1	1.3	-0.3	Мутновский
24	2016	10	15	13	40	52.28	0.19	52.459	158.266	1.3	3.8	0.6	4.1	1.3	-0.3	Мутновский
25	2016	10	16	13	38	46.47	0.14	52.531	158.199	2.2	5.9	1.8	4.2	1.4	-0.3	вне вулкана
26	2016	10	19	11	25	46.43	0.16	52.526	158.175	3.4	5.7	1.3	4.4	1.5	-0.1	вне вулкана
27	2016	10	30	1	19	55.36	0.12	52.485	158.228	3.3	3.5	1.1	4.3	1.4	-0.2	Мутновский
28	2016	11	7	13	44	42.23	0.06	52.456	158.195	0.8	3.0	0.4	4.5	1.5	-0.1	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 ($\varphi=52.56^\circ$, $\lambda=158.05^\circ$); влк. Мутновский ($\varphi=52.45^\circ$, $\lambda=158.18^\circ$). Магнитуда ML – расчетная: $ML=K_s/2-0.75$ [3].

Литература

1. *Part_IV-2016. 12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2016.xls* // Землетрясения России в 2016 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2018. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В.* Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2016 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2018. – С. 88–95.
3. *Гусев А.А., Мельникова В.Н.* Связь между магнитудами – среднемировые и для Камчатки // Вулканология и сейсмология. – 1990. – № 6. – С. 55–63.