

## Вулкан Жупановский [1, 2] ( $ML \geq 1.8$ )

*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, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_s$	Магнитуды		Район вулкана
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , км	$h$ , км	$\delta h$ , км		ML	M	
1	2015	1	6	0	10	16.65	0.58	53.563	159.082	10.97	6.1	11.1	6.0	2.3	0.9	Жупановский
2	2015	1	6	0	10	39.36	0.78	53.580	159.034	6.96	4.8	10.0	6.5	2.5	1.3	Жупановский
3	2015	1	24	5	7	59.68	0.44	53.520	159.151	5.44	10.8	9.3	6.3	2.4	1.1	Жупановский
4	2015	2	2	23	25	44.50	0.65	53.564	159.111	6.69	5.2	9.5	6.0	2.3	0.9	Жупановский
5	2015	2	3	5	50	55.02	0.44	53.538	159.156	5.58	11.3	9.9	6.8	2.7	1.5	Жупановский
6	2015	2	3	5	56	51.67	0.56	53.570	159.188	5.77	13.7	7.2	5.2	1.9	0.4	Жупановский
7	2015	2	7	10	9	15.22	0.71	53.562	159.036	4.97	6.6	9.1	6.7	2.6	1.4	Жупановский
8	2015	2	15	6	24	25.09	0.27	53.563	159.099	3.32	15.2	6.0	5.8	2.2	0.8	Жупановский
9	2015	2	17	5	50	29.65	0.65	53.560	159.145	5.16	6.2	9.7	6.3	2.4	1.1	Жупановский
10	2015	2	20	20	21	52.99	0.43	53.545	159.174	6.86	14.7	8.3	8.4	3.5	2.5	Жупановский
11	2015	2	20	21	6	6.70	0.40	53.575	159.079	5.60	14.6	8.0	5.8	2.2	0.8	Жупановский
12	2015	3	4	10	25	50.16	0.54	53.574	159.141	4.32	6.2	5.9	5.6	2.1	0.7	Жупановский
13	2015	3	5	17	16	14.78	0.52	53.568	159.081	7.60	5.2	7.5	6.2	2.4	1.1	Жупановский
14	2015	3	6	1	58	21.81	0.58	53.563	159.111	5.69	6.3	9.1	7.5	3.0	1.9	Жупановский
15	2015	3	15	5	4	7.01	0.52	53.575	159.144	8.07	5.9	10.5	5.1	1.8	0.3	Жупановский
16	2015	3	15	8	44	44.99	0.37	53.587	159.118	2.76	-2.1	2.4	6.1	2.3	1.0	Жупановский
17	2015	3	16	22	15	47.86	0.63	53.605	159.180	17.14	0.3	11.0	5.9	2.2	0.9	Жупановский
18	2015	3	18	6	7	33.38	0.51	53.567	159.137	5.33	4.2	9.0	6.3	2.4	1.1	Жупановский
19	2015	4	11	4	21	3.82	0.34	53.518	159.129	5.24	24.9	7.0	6.2	2.4	1.1	Жупановский
20	2015	4	11	22	4	16.95	0.42	53.492	159.111	5.84	20.5	8.1	5.6	2.1	0.7	Жупановский
21	2015	4	17	21	55	57.42	0.67	53.597	158.974	5.47	4.4	8.9	5.7	2.1	0.7	Жупановский
22	2015	5	15	17	4	11.87	0.53	53.526	159.123	9.16	14.6	8.4	5.6	2.1	0.7	Жупановский
23	2015	5	20	9	3	19.36	1.14	53.591	159.118	3.59	-1.9	10.8	6.6	2.6	1.3	Жупановский
24	2015	5	26	15	15	32.49	0.58	53.888	159.499	3.83	9.7	8.3	6.8	2.7	1.5	вне вулкана
25	2015	5	29	6	14	51.03	0.97	53.690	158.890	5.56	3.5	9.4	5.8	2.2	0.8	вне вулкана
26	2015	6	4	5	54	2.98	0.51	53.569	159.162	6.17	6.2	10.5	5.7	2.1	0.7	Жупановский
27	2015	6	16	22	9	37.74	0.66	53.572	159.026	8.80	7.4	12.0	6.1	2.3	1.0	Жупановский
28	2015	6	16	22	38	48.25	0.52	53.624	158.970	3.97	4.4	6.4	5.6	2.1	0.7	Жупановский
29	2015	7	5	7	58	59.00	0.47	53.566	159.158	3.43	6.1	8.5	5.1	1.8	0.3	Жупановский
30	2015	7	7	10	51	52.44	0.52	53.581	159.100	10.92	5.5	13.5	5.1	1.8	0.3	Жупановский
31	2015	7	11	5	9	32.04	1.36	53.578	159.115	8.46	-1.5	12.4	6.2	2.4	1.1	Жупановский
32	2015	7	12	6	26	31.14	1.69	53.584	159.131	7.81	-0.8	14.2	7.8	3.2	2.1	Жупановский
33	2015	8	21	12	56	45.13	0.53	53.517	159.114	5.22	9.5	8.7	6.3	2.4	1.1	Жупановский
34	2015	8	21	18	47	7.20	0.38	53.565	158.982	4.29	11.0	7.7	5.1	1.8	0.3	Жупановский
35	2015	8	28	4	26	9.31	0.48	53.550	159.146	5.97	11.7	7.2	5.1	1.8	0.3	Жупановский
36	2015	9	14	22	14	59.35	0.41	53.550	158.915	7.45	11.1	7.9	5.2	1.9	0.4	Жупановский
37	2015	12	2	23	6	9.02	0.64	53.685	158.990	7.18	0.7	13.2	5.5	2.0	0.6	Жупановский

Примечания. В графе «Район вулкана» показана принадлежность землетрясения к вулканическому району или сейсмоактивной зоне вулкана, выделенной окружностью радиусом 20 км. Координаты центра окружности:  $\varphi=53.58^\circ$ ,  $\lambda=159.16^\circ$ . Магнитуда  $ML$  – расчетная:  $ML=K_s/2-0.75$  [3].

### Литература

1. *Part\_IV-2015. 12\_Volcano-regions-of-Kamchatka\_2015.xls* // Землетрясения России в 2015 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сенюков С.Л., Нуждина И.Н., Чебров Д.В.* Результаты детального сейсмического мониторинга. Вулканы Камчатки // Землетрясения России в 2015 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – С. 88–94.
3. *Гусев А.А., Мельникова В.Н.* Связь между магнитудами – среднемировые и для Камчатки // Вулканология и сейсмология. – 1990. – № 6. – С. 55–63.