

## Авачинская 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, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , 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	3	10	5	57.96	0.14	53.256	158.837	1.7	-0.5	1.1	5.7	2.1	0.7	Авачинский
2	2015	1	17	16	52	48.81	0.11	53.252	158.838	1.3	-0.5	0.9	5.3	1.9	0.5	Авачинский
3	2015	1	26	4	47	43.39	0.35	53.168	158.771	3.5	19.9	2.8	4.5	1.5	-0.1	вне вулкана
4	2015	4	26	13	18	31.17	0.16	53.257	158.840	1.7	-0.4	0.9	4.1	1.3	-0.3	Авачинский
5	2015	5	21	17	45	39.06	0.09	53.257	158.841	0.9	-2.7	1.5	4.2	1.4	-0.3	Авачинский
6	2015	6	18	13	20	0.44	0.26	53.253	158.851	2.1	-0.5	1.2	4.5	1.5	-0.1	Авачинский
7	2015	6	20	19	58	38.99	0.08	53.254	158.843	1.2	1.0	1.0	4.8	1.7	0.1	Авачинский
8	2015	6	28	21	45	47.03	0.04	53.249	158.838	0.8	0.7	0.4	4.9	1.7	0.2	Авачинский
9	2015	8	9	4	8	51.99	0.16	53.256	158.837	1.7	0.4	0.8	4.3	1.4	-0.2	Авачинский
10	2015	10	17	15	10	35.72	0.08	53.258	158.844	1.1	-1.2	0.9	4.6	1.6	0.0	Авачинский
11	2015	11	14	19	55	32.63	0.17	53.385	158.702	1.0	1.4	0.9	4.5	1.5	-0.1	Корякский
12	2015	11	16	14	8	47.17	0.05	53.254	158.841	0.5	-1.8	0.7	4.5	1.5	-0.1	Авачинский
13	2015	11	27	16	15	45.53	0.39	53.117	158.716	2.4	23.8	2.2	4.1	1.3	-0.3	вне вулкана
14	2015	12	1	10	11	2.83	0.07	53.256	158.841	0.7	-2.0	1.0	4.4	1.5	-0.1	Авачинский
15	2015	12	2	11	20	12.15	0.05	53.254	158.841	0.5	-2.0	0.9	5.3	1.9	0.5	Авачинский
16	2015	12	16	16	2	6.01	0.58	53.251	158.854	4.4	-1.8	2.5	4.2	1.4	-0.3	Авачинский
17	2015	12	22	15	7	2.75	0.17	53.242	158.939	1.0	-1.3	0.8	4.1	1.3	-0.3	Авачинский
18	2015	12	28	12	11	18.91	0.27	53.263	158.854	2.0	0.9	1.5	4.8	1.7	0.1	Авачинский

Примечания. 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 ( $\varphi=53.240^\circ$ ,  $\lambda=158.880^\circ$ ,  $r=8$  км); влк. Корякский ( $\varphi=53.335^\circ$ ,  $\lambda=158.680^\circ$ ,  $r=9$  км). 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.