

## Вулканические районы Камчатки

по данным КФ ФИЦ ЕГС РАН (KAGSR)

### Северная группа вулканов [1, 2] ( $ML \geq 2.3$ )

*И.Н. Нуждина (отв. сост.), О.А. Напылова, Н.А. Напылова,  
М.В. Демянчук, 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	5	13	17	58.99	0.21	56.213	160.836	3.4	19.1	2.4	7.7	3.1	2.1	Северная группа
2	2015	1	11	3	52	39.81	0.26	56.235	161.093	4.3	13.9	4.9	6.8	2.7	1.5	Северная группа
3	2015	2	24	15	11	22.07	0.37	56.299	161.425	5.5	33.5	6.3	6.4	2.5	1.2	Северная группа
4	2015	2	28	1	0	35.65	0.15	56.628	161.312	2.0	0.0	0.7	6.2	2.4	1.1	Шивелуч
5	2015	3	17	10	45	51.55	0.17	56.483	161.209	3.6	21.2	2.0	6.4	2.5	1.2	Северная группа
6	2015	3	30	21	28	11.87	0.12	56.220	160.825	1.8	19.0	2.0	6.8	2.7	1.5	Северная группа
7	2015	4	3	0	35	9.60	0.75	55.857	161.499	10.8	15.7	21.9	6.4	2.5	1.2	Северная группа
8	2015	4	22	7	37	14.58	0.13	56.434	160.697	2.1	15.7	3.7	6.6	2.6	1.3	Северная группа
9	2015	4	29	6	7	14.08	0.69	56.276	161.447	11.7	35.4	11.3	6.9	2.7	1.5	Северная группа
10	2015	6	7	4	30	56.07	0.23	55.698	160.380	3.3	19.0	4.3	6.4	2.5	1.2	Плоский Толбачик
11	2015	6	12	2	11	49.79	0.31	55.739	160.018	2.7	14.8	6.2	6.5	2.5	1.3	Плоский Толбачик
12	2015	7	13	3	47	18.58	0.21	55.877	160.133	2.1	14.3	4.2	6.2	2.4	1.1	Северная группа
13	2015	9	6	19	26	54.26	0.28	56.168	161.338	5.3	26.7	6.7	8.1	3.3	2.3	Северная группа
14	2015	9	8	9	40	20.33	0.56	56.004	161.483	5.4	9.7	10.2	6.8	2.7	1.5	Северная группа
15	2015	9	14	3	8	5.01	0.49	56.116	161.293	5.2	13.5	8.5	6.2	2.4	1.1	Северная группа
16	2015	9	15	0	30	0.79	0.31	56.398	161.319	4.9	20.1	6.0	6.4	2.5	1.2	Северная группа
17	2015	10	9	13	28	52.00	0.68	55.685	161.212	2.9	4.4	5.9	6.1	2.3	1.0	Северная группа
18	2015	10	13	13	16	57.89	0.49	56.434	161.372	8.1	17.4	7.4	7.0	2.8	1.6	Северная группа
19	2015	10	18	16	40	35.33	0.11	56.153	160.723	1.9	16.3	1.9	6.7	2.6	1.4	Северная группа
20	2015	10	20	17	6	30.55	0.15	55.836	160.263	1.4	17.7	2.1	6.3	2.4	1.1	Плоский Толбачик
21	2015	11	23	10	32	49.26	0.16	56.157	160.740	2.5	21.4	1.8	6.4	2.5	1.2	Северная группа
22	2015	12	20	3	16	56.51	0.44	55.933	161.175	4.9	19.6	9.0	6.5	2.5	1.3	Северная группа

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. Шивелуч ( $\varphi=56.63^\circ$ ,  $\lambda=161.3^\circ$ ,  $r=12$  км); влк. Ключевской ( $\varphi=56.07^\circ$ ,  $\lambda=160.65^\circ$ ,  $r=7$  км); влк. Крестовский и Ушковский ( $\varphi=56.13^\circ$ ,  $\lambda=160.4^\circ$ ,  $r=10.1$  км); влк. Безымянный ( $\varphi=55.97^\circ$ ,  $\lambda=160.59^\circ$ ,  $r=6$  км); влк. Плоский Толбачик ( $\varphi=55.7^\circ$ ,  $\lambda=160.3^\circ$ ,  $r=20$  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.