

радиусом для разных вулканов. Координаты центров окружностей и радиусы: влк. Шивелуч ($\varphi=56.63^{\circ}\text{N}$, $\lambda=161.3^{\circ}\text{E}$, $r=12\text{ км}$); влк. Ключевской ($\varphi=56.07^{\circ}\text{N}$, $\lambda=160.65^{\circ}\text{E}$, $r=7\text{ км}$); влк. Крестовский и Ушковский ($\varphi=56.13^{\circ}\text{N}$, $\lambda=160.4^{\circ}\text{E}$, $r=10.1\text{ км}$); влк. Безымянный ($\varphi=55.97^{\circ}\text{N}$, $\lambda=160.59^{\circ}\text{E}$, $r=6\text{ км}$); влк. Плоский Толбачик ($\varphi=55.7^{\circ}\text{N}$, $\lambda=160.3^{\circ}\text{E}$, $r=20\text{ км}$).

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.

Авачинская группа вулканов [1, 2] ($M \geq 0$)

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

КФ ФИЦ ЕГС РАН, г. Петропавловск-Камчатский

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	M	Район вулкана
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	λ , °E	δ , км	h , км	δh , км			
1	2017	1	8	1	53	56.32	0.14	53.261	158.863	0.8	-1.9	0.8	4.6	0.0	Авачинский
2	2017	1	30	0	37	53.91	0.38	53.179	158.744	4.0	18.5	4.0	5.0	0.3	вне вулкана
3	2017	3	1	4	38	20.85	0.24	53.257	158.858	1.8	-1.9	1.4	4.6	0.0	Авачинский
4	2017	5	9	12	17	1.78	0.20	53.217	158.920	2.4	17.3	2.1	6.4	1.2	Авачинский
5	2017	8	29	16	59	43.75	0.20	53.205	158.728	2.6	16.7	2.7	7.2	1.7	вне вулкана
6	2017	9	8	4	9	34.05	0.13	53.345	158.721	1.7	3.5	1.1	5.8	0.8	Корякский
7	2017	9	22	0	2	59.23	0.07	53.253	158.833	0.8	-0.6	0.5	4.8	0.1	Авачинский
8	2017	10	17	1	3	2.57	0.08	53.257	158.837	0.9	0.4	0.9	5.8	0.8	Авачинский
9	2017	11	22	8	26	3.43	0.17	53.254	158.842	1.6	0.7	1.6	5.4	0.5	Авачинский
10	2017	11	25	21	37	37.98	0.24	53.381	158.675	2.5	3.0	1.1	4.6	0.0	Корякский
11	2017	12	2	15	14	29.05	0.04	53.263	158.863	0.2	-0.2	0.1	5.1	0.3	Авачинский
12	2017	12	2	15	21	27.21	0.24	53.259	158.860	1.5	-0.7	1.0	4.7	0.1	Авачинский

Примечание – 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 ($\varphi=53.240^{\circ}\text{N}$, $\lambda=158.880^{\circ}\text{E}$, $r=8\text{ км}$); влк. Корякский ($\varphi=53.335^{\circ}\text{N}$, $\lambda=158.680^{\circ}\text{E}$, $r=9\text{ км}$).

Литература

1. *Part_IV-7 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.