

Вулкан Жупановский [1, 2] ($ML \geq 1.3$)

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

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 | 1 | 5 | 19 | 4 | 36.05 | 0.25 | 53.681 | 158.815 | 3.83 | 7.7 | 8.9 | 5.4 | 2.0 | 0.5 | вне вулкана |
| 2 | 2016 | 2 | 4 | 4 | 36 | 6.86 | 0.54 | 53.418 | 158.978 | 5.57 | 22.6 | 3.8 | 4.9 | 1.7 | 0.2 | вне вулкана |
| 3 | 2016 | 2 | 5 | 16 | 26 | 58.89 | 0.94 | 53.691 | 159.052 | 18.13 | 6.1 | 27.4 | 4.9 | 1.7 | 0.2 | Жупановский |
| 4 | 2016 | 2 | 23 | 19 | 5 | 54.19 | 0.38 | 53.577 | 159.019 | 2.15 | -1.9 | 2.4 | 5.7 | 2.1 | 0.7 | Жупановский |
| 5 | 2016 | 3 | 3 | 21 | 0 | 41.34 | 0.60 | 53.532 | 159.229 | 9.45 | 14.3 | 6.7 | 4.3 | 1.4 | -0.2 | Жупановский |
| 6 | 2016 | 3 | 29 | 12 | 13 | 55.17 | 0.36 | 53.724 | 158.971 | 2.54 | 6.9 | 8.3 | 5.0 | 1.8 | 0.3 | вне вулкана |
| 7 | 2016 | 4 | 2 | 17 | 3 | 39.61 | 0.37 | 53.486 | 158.805 | 4.98 | 12.6 | 5.5 | 4.5 | 1.5 | -0.1 | вне вулкана |
| 8 | 2016 | 5 | 18 | 0 | 1 | 22.62 | 0.32 | 53.472 | 158.731 | 2.35 | 2.3 | 3.8 | 4.2 | 1.4 | -0.3 | вне вулкана |
| 9 | 2016 | 5 | 31 | 11 | 34 | 35.83 | 0.14 | 53.732 | 159.202 | 2.80 | 5.4 | 10.2 | 5.0 | 1.8 | 0.3 | Жупановский |
| 10 | 2016 | 5 | 31 | 11 | 37 | 32.22 | 0.15 | 53.759 | 159.104 | 5.67 | 5.1 | 7.9 | 4.4 | 1.5 | -0.1 | вне вулкана |
| 11 | 2016 | 6 | 25 | 16 | 37 | 50.52 | 0.46 | 53.673 | 159.010 | 4.39 | 14.2 | 6.9 | 5.8 | 2.2 | 0.8 | Жупановский |
| 12 | 2016 | 6 | 30 | 2 | 40 | 57.12 | 0.40 | 53.569 | 158.797 | 5.42 | 4.9 | 7.1 | 4.1 | 1.3 | -0.3 | вне вулкана |
| 13 | 2016 | 8 | 9 | 2 | 28 | 12.01 | 0.44 | 53.653 | 159.180 | 4.30 | 10.5 | 7.8 | 6.7 | 2.6 | 1.4 | Жупановский |
| 14 | 2016 | 8 | 12 | 23 | 57 | 55.30 | 0.47 | 53.645 | 159.205 | 4.65 | 8.7 | 7.7 | 7.0 | 2.8 | 1.6 | Жупановский |
| 15 | 2016 | 8 | 17 | 18 | 17 | 52.46 | 0.31 | 53.404 | 158.959 | 4.49 | 15.5 | 3.7 | 5.7 | 2.1 | 0.7 | вне вулкана |
| 16 | 2016 | 8 | 26 | 19 | 51 | 18.27 | 0.54 | 53.575 | 158.958 | 8.22 | 5.1 | 10.1 | 4.5 | 1.5 | -0.1 | Жупановский |
| 17 | 2016 | 10 | 13 | 8 | 23 | 7.77 | 0.55 | 53.611 | 159.172 | 5.91 | 14.7 | 7.9 | 6.9 | 2.7 | 1.5 | Жупановский |
| 18 | 2016 | 10 | 13 | 8 | 25 | 25.71 | 0.56 | 53.678 | 159.165 | 11.38 | 8.0 | 19.8 | 4.2 | 1.4 | -0.3 | Жупановский |
| 19 | 2016 | 10 | 13 | 9 | 18 | 9.77 | 0.53 | 53.630 | 159.214 | 4.74 | 15.4 | 7.5 | 8.1 | 3.3 | 2.3 | Жупановский |
| 20 | 2016 | 10 | 17 | 16 | 2 | 30.04 | 0.59 | 53.693 | 158.892 | 5.80 | 5.9 | 9.8 | 5.2 | 1.9 | 0.4 | вне вулкана |
| 21 | 2016 | 10 | 17 | 23 | 34 | 32.96 | 0.65 | 53.522 | 158.975 | 3.35 | -0.6 | 3.0 | 4.1 | 1.3 | -0.3 | Жупановский |
| 22 | 2016 | 11 | 7 | 1 | 32 | 6.79 | 0.35 | 53.784 | 159.080 | 3.97 | 5.0 | 8.1 | 4.8 | 1.7 | 0.1 | вне вулкана |
| 23 | 2016 | 11 | 7 | 20 | 20 | 14.39 | 0.43 | 53.766 | 158.777 | 3.68 | 5.8 | 2.1 | 4.4 | 1.5 | -0.1 | вне вулкана |
| 24 | 2016 | 11 | 15 | 9 | 52 | 53.67 | 0.79 | 53.540 | 158.881 | 8.74 | 13.6 | 7.3 | 4.2 | 1.4 | -0.3 | Жупановский |
| 25 | 2016 | 11 | 20 | 14 | 54 | 4.29 | 0.24 | 53.438 | 158.948 | 2.97 | 17.2 | 2.7 | 5.1 | 1.8 | 0.3 | вне вулкана |
| 26 | 2016 | 12 | 31 | 0 | 1 | 4.45 | 0.49 | 53.678 | 158.999 | 4.89 | 6.0 | 9.0 | 6.2 | 2.4 | 1.1 | Жупановский |
| 27 | 2016 | 12 | 31 | 0 | 19 | 2.77 | 0.42 | 53.684 | 158.861 | 5.07 | 5.4 | 10.7 | 5.5 | 2.0 | 0.6 | вне вулкана |

Примечание: 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-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.