

Эксплозивная активность вулкана Чикирачки в январе–октябре 2022 г. (о. Парамушир, Северные Курильские острова)

Дегтерев* Артем Владимирович, <https://orcid.org/0000-0001-8291-2289>, d_a88@mail.ru

Чибисова Марина Владимировна, <https://orcid.org/0000-0003-0677-6945>, m.chibisova@imgg.ru

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

[Резюме PDF RUS](#)

[Abstract PDF ENG](#)

[Полный текст PDF RUS](#)

Резюме. Вулкан Чикирачки, расположенный в юго-западной части о. Парамушир (Северные Курильские острова) с января по октябрь 2022 г. находился в состоянии повышенной активности. По спутниковым данным и результатам визуальных наблюдений было зафиксировано 5 эпизодов эксплозивной активности, продолжительность каждого из которых составляла от 2 до 8 дней: 30 января – 3 февраля, 23–24 июня, 30 июня – 1 июля, 21 августа – 2 сентября, 13–20 октября. По своему характеру и продолжительности все наблюдавшиеся события были аналогичны предыдущим извержениям вулкана, среди которых преобладали слабые и умеренные извержения вулканского типа: наблюдались как единичные выбросы, так и серии эксплозий на высоту 2–5 км н.у.м., а также периоды относительно стабильной эмиссии пепло-газовой смеси различной интенсивности. Пепловые шлейфы и облака распространялись преимущественно в восточном, южном, юго-восточном, северо-восточном и юго-западном направлениях, их протяженность достигала 790 км, а площадь 25 408 км² (15 октября 2022 г.).

Ключевые слова

Северные Курильские острова, вулкан, Чикирачки, Парамушир, вулканический пепел, извержение, спутниковые данные

Для цитирования: Дегтерев А.В., Чибисова М.В. Эксплозивная активность вулкана Чикирачки в январе–октябре 2022 г. (о. Парамушир, Северные Курильские острова). *Геосистемы переходных зон*, 2022, т. 6, № 4, с. 328–338. <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.4.328-338> ; <https://www.elibrary.ru/qvwlny>

For citation: Degterev A.V., Chibisova M.V. The explosive activity of Chikurachki volcano in January–October 2022 (Paramushir Island, Northern Kuriles). *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2022, vol. 6, no. 4, pp. 328–338. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.4.328-338> ; <https://www.elibrary.ru/qvwlny>

Список литературы

1. Акулов А.Ю. Айнская топонимика Северных Курил. **2022.** *Вестник Сахалинского музея*, 1: 118–134.
2. Горшков Г.С. Вулканы острова Парамушир и их состояние летом 1953 г. **1954.** *Бюллетень вулканологических станций*, 22: 9–29.
3. Белоусов А.Б., Белоусова М.Г., Гришин С.Ю., Крестов П.В. **2003.** Исторические извержения вулкана Чикирачки (о. Парамушир, Курильские острова). *Вулканология и сейсмология*, 3: 15–34. EDN: ONTZGR
4. Федорченко В.И., Шилов В.Н. **1963.** Извержение вулкана Чикирачки (о-в Парамушир) в 1961 г. *Бюллетень вулканологических станций*, 34: 36–43.
5. Hasegawa T., Nakagawa M., Yoshimoto M., Ishizuka Y., Hirose W., Seki S., Ponomareva V., Rybin A. **2011.** Tephrostratigraphy and petrological study of Chikurachki and Fuss volcanoes, western Paramushir Island, northern Kurile Islands: Evaluation of Holocene eruptive activity and temporal change of magma system. *Quaternary International*, 246(1-2): 278–297. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2011.06.047>
6. Горшков Г.С. **1967.** *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 287 с.
7. Шилов В.Н., Воронова Л.Г. **1962.** Состояние действующих вулканов северной группы Курильских островов летом 1959 г. и некоторые сведения об извержении вулкана Чикирачки в мае 1958 г. *Тр. СахКНИИ*, 12: 114–126.
8. Овсянников А.А., Муравьев Я.Д. **1992.** Извержение вулкана Чикирачки в 1986 г. *Вулканология и сейсмология*, 5/6: 3–20.
9. Гирина О.А., Малик Н.А., Котенко Л.В. **2008.** Активность вулкана Чикирачки (о. Парамушир, Северные Курилы) в 2002–2007 гг. по данным KVERT. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(11): 67–73.
10. Маневич А.Г., Гирина О.А., Мельников Д.В., Малик Н.А., Нурдаев А.А., Ушаков С.В., Демянчук Ю.В. **2010.** Активность вулканов Камчатки и о. Парамушир Северных Курил в 2008 г. В кн.: *Материалы конференции, посвящ. Дню вулканолога, Петропавловск-Камчатский, 30–31 марта 2009 г.* Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 7–14.

11. Гирина О.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Нуждаев А.А., Демянчук Ю.В. **2016**. Активность вулканов Камчатки и Северных Курил в 2015 г. и их опасность для авиации. В кн.: *Материалы XIX региональной науч. конф. «Вулканизм и связанные с ним процессы», посвящ. Дню вулканолога, 29–30 марта 2016 г.* Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, с. 35–45.
12. Гирина О.А., Маневич А.Г., Нуждаев А.А., Сорокин А.А. **2016**. Извержение вулкана Чикурачки (о. Парамушир, Северные Курилы) в 2016 г. *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 13(2): 235–239. <https://doi.org/10.21046/2070-7401-2016-13-2-235-239>
13. Рыбин А.В., Чибисова М.В., Дегтерев А.В. **2017**. Активность вулканов Курильских островов в 2016 г. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(33): 83–88.
14. Horwell C.J., Baxter P.J. **2006**. The respiratory health hazards of volcanic ash: a review for volcanic risk mitigation. *Bull. Volcanology*, 69: 1–24. <https://doi.org/10.1007/s00445-006-0052-y>
15. Wilson T., Stewart C., Sword-Daniels V., Leonard G., Johnston D.M., Cole J.W., Wardman J., Wilson G., Barnard S.T. **2012**. Volcanic ash impacts on critical infrastructure. *Physics and Chemistry of the Earth. A, B, C*, 45/46: 5–23. <https://doi.org/10.1016/j.pce.2011.06.006>
16. Лупян Е.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Ефремов В.Ю., Кашницкий А.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Суднева О.А., Сычугов И.Г., Толпин В.А., Уваров И.А. **2015**. Центр коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды. *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 12(5): 263–284.
17. Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Крамарева Л.С., Ефремов В.Ю., Кашницкий А.В., Уваров И.А., Бурцев М.А., Романова И.М., Мельников Д.В., Маневич А.Г., Королев С.П., Верхотуров А.Л. **2016**. Информационная система VolSatView для решения задач мониторинга вулканической активности Камчатки и Курил. *Вулканология и сейсмология*, 6: 1–16. <https://doi.org/10.7868/S0203030616060043>
18. Ефремов В.Ю., Гирина О.А., Крамарева Л.С., Лупян Е.А., Маневич А.Г., Матвеев А.М., Мельников Д.В., Прошин А.А., Сорокин А.А., Флитман Е.В. **2012**. Создание информационного сервиса «Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил». *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 9(5): 155–170.