

Вулканическая активность на Курильских островах в 2022 г.

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. В 2022 г. вулканическая активность на Курильских островах была повышенной. В состоянии извержения находились вулканы Алаид (о. Атласова), Эбеко, Чикурачки (о. Парамушир) и Чиринкотан (о. Чиринкотан, Северные Курилы). На вулкане Алаид в период с сентября по декабрь происходило вершинное эффузивно-эксплозивное извержение: по южному склону вулкана излилось два лавовых потока протяженностью 2.6 и 1 км, и произошло не менее 15 пепловых выбросов на высоту от 2.5 до 6 км н.у.м. Вулкан Эбеко, с декабря 2021 г. находившийся в состоянии покоя, в июне 2022 г. возобновил характерную для последних лет интенсивную активность вулканского типа, характеризующуюся частыми пепловыми выбросами. За 7 мес. деятельности вулкана (с июня по декабрь 2022 г.) зафиксировано более 600 пепловых выбросов, из них 253 на высоту 3 км и более н.у.м.). К июлю эксплозивная активность Эбеко резко усилилась: было отмечено 174 события (из них 51 на высоту 3 км и более н.у.м.), что стало максимальным значением за весь период видеонаблюдений, выполняемых с октября 2017 г. Вулкан Чикурачки на протяжении всего года характеризовался повышенной активностью: с января по октябрь отмечено не менее 5 эпизодов эксплозивной активности продолжительностью от 2 до 13 дней. Наблюдались как отдельные выбросы, так и серии эксплозий на высоту 2–5 км н.у.м., а также периоды относительно спокойной эмиссии пепло-газовой смеси различной интенсивности. На влк. Чиринкотан 22 марта зафиксирован единичный слабый пепловый выброс (3 км н.у.м.).

Ключевые слова:

вулкан, извержение, Курильские острова, вулканический пепел, спутниковые снимки

Для цитирования: Дегтерев А.В., Чибисова М.В. Вулканическая активность на Курильских островах в 2022 г. *Геосистемы переходных зон*, 2023, т. 7, № 4, с. 427–438. <https://doi.org/10.30730/gtr.2023.7.4.427-438>; <https://www.elibrary.ru/zfyzq>

For citation: Degterev A.V., Chibisova M.V. Volcanic activity on the Kuril Islands in 2022. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2023, vol. 7, no. 4, pp. 427–438. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2023.7.4.427-438>; <https://www.elibrary.ru/zfyzq>

Список литературы

1. 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.
2. 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>
3. 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.
4. Дегтерев А.В., Чибисова М.В. **2022**. Эксплозивная активность вулкана Чикурачки в январе–октябре 2022 г. (о. Парамушир, Северные Курильские острова). *Геосистемы переходных зон*, 6(4): 328–338. <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.4.328-338>
5. Дегтерев А.В., Чибисова М.В., Романюк Ф.А. **2023**. Эффузивно-эксплозивное извержение вулкана Алаид в 2022 г. (о. Атласова, Северные Курильские острова). *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 2(58): 17–28. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2023-2-58-17-28>
6. Белоусов А.Б., Белоусова М.Г., Гришин С.Ю., Крестов П.В. **2003**. Исторические извержения вулкана Чикурачки (о. Парамушир, Курильские острова). *Вулканология и сейсмология*, 3: 15–34. EDN: [ONTZGR](#)
7. Горшков Г.С. **1967**. *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 287 с.

8. Диденко А.Н., Рашидов В.А., Марков Г.П., Трусенко М.С., Петрова В.В., Аникин Л.П. **2021**. Петромагнитная и геохимическая характеристики вулканитов извержения 2015–2016 гг. вулкана Алайд, Курильская островная дуга. *Вулканология и сейсмология*, 1: 3–21. doi:10.31857/S0203030621010028
9. Belousov A., Belousova M., Auer A., Walter T.R., Kotenko T. **2021**. Mechanism of the historical and the ongoing Vulcanian eruptions of Ebeko volcano, Northern Kuriles. *Bull. of Volcanology*, 83(4). <https://doi.org/10.1007/s00445-020-01426-z>
10. Блох Ю.И., Бондаренко В.И., Рашидов В.А., Трусов А.А. **2006**. Подводный вулкан Григорьева (Курильская островная дуга). *Вулканология и сейсмология*, 5: 17–26. EDN: [HVXJET](#)
11. Котенко Т.А. **2022**. Лахары на о. Атласова в сентябре–октябре 2022 г. (Курильские острова). *Вестник КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле*, 4(56): 117–122. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2022-4-56-117-122>
12. Котенко Т.А., Смирнов С.З., Тимина Т.Ю. **2023**. Активность вулкана Эбеко в 2022 г.: Механизм и продукты извержения. *Вулканология и сейсмология*, 4: 3–22.
13. Котенко Т.А., Котенко Л.В. **2022**. Новое озеро в кратере Корбута вулкана Эбеко (о. Парамушир, Курильские острова). *Вестник КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле*, 1(53): 5–11. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2022-1-53-5-11>; EDN: [DAIEMV](#)
14. Мельников Д.В., Маневич А.Г., Гирина О.А. **2018**. Динамика извержения вулкана Алайд в 2012 и 2015–2016 гг. по данным методов дистанционного зондирования. В кн.: *Вулканизм и связанные с ним процессы: Материалы региональной конф., посвящ. Дню вулканолога, 29–30 марта 2018 г.* Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, с. 68–71.
15. Рашидов В.А., Малик Н.А., Фирстов П.П. и др. **2012**. Активизация вулкана Алайд (Курильские острова) в 2012 году. *Вестник КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле*, 2(20): 9–15. EDN: [PWRAMD](#)
16. Федотов С.А., Иванов Б.В., Флеров Г.Б. и др. **1982**. Изучение извержения вулкана Алайд (Курильские острова) в 1981 г. *Вулканология и сейсмология*, 6: 9–27.
17. Меняйлов И.А., Никитина Л.П., Будников В.А. **1992**. Активность вулкана Эбеко в 1987–1991 гг.: характер извержений, особенности их продуктов, опасность для г. Северо-Курильск. *Вулканология и сейсмология*, 5–6: 21–33.
18. Котенко Т.А., Сандимирова Е.И., Котенко Л.В. **2018**. Извержения вулкана Эбеко (Курильские острова) в 2016–2017 гг. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(37): 32–42. EDN: [YUMKHM](#)
19. Котенко Т.А., Котенко Л.В., Шапарь В.Н. **2007**. Активизация вулкана Эбеко в 2005–2006 гг. (остров Парамушир, Северные Курильские о-ва). *Вулканология и сейсмология*, 5: 3–13.
20. Гирина О.А., Малик Н.А., Котенко Л.В. **2008**. Активность вулкана Чикурачки (о. Парамушир, Северные Курилы) в 2002–2007 гг. по данным KVERT. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(11): 67–73. EDN: [IUKFGF](#)
21. Гирина О.А., Маневич А.Г., Нурдаев 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>
22. 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. EDN: [YIQXSF](#)
23. Rybin A.V., Karagusov Y.V., Izbekov P.E. et al. **2004**. Monitoring of active volcanoes of the Kurile Islands: Present and future. In: *The 2nd International Conference on Volcanic Ash and Aviation Safety, June 21–24. Washington, USA*, p. 55–61.
24. Рыбин А.В., Чибисова М.В., Дегтерев А.В. **2017**. Активность вулкана Чиринкотан (о. Чиринкотан, Северные Курильские острова) в 2013–2016 гг. *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 14(4): 76–84. <https://doi.org/10.21046/2070-7401-2017-14-4-76-84>