

Вулканическая активность на Курильских островах в 2019 г.

А. В. Дегтерев*
М. В. Чибисова

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,
г. Южно-Сахалинск, Россия
*E-mail: d_a88@mail.ru

Резюме [Abstract PDF](#)

На основе результатов спутниковых и визуальных наблюдений характеризуется вулканическая активность на Курильских островах в 2019 г. В 2019 г. на Курильских островах были активны вулканы Эбеко (о. Парамушир, Северные Курилы) и Райкоке (о. Райкоке, Центральные Курилы). Влк. Эбеко с октября 2016 г. проявляет умеренную эксплозивную активность. За 2019 год на вулкане, по данным камеры видеонаблюдения, произошло более 565 выбросов (в светлое время суток при отсутствии облачности и тумана) на высоту от 1.5 до 5 км над ур. м., из них 63 эксплозии на высоту от 3 до 5 км над ур. м. Периодически на территории г. Северо-Курильск отмечались пеплопады. По сравнению с 2018 г. на вулкане отмечается незначительное снижение активности. На влк. Райкоке в период с 21 по 25 июня 2019 г. происходило мощное (VEI – 4) эксплозивное извержение, которое наряду с извержением влк. Пик Сарычева в июне 2009 г. стало одним из самых сильных на Курильских островах в текущем столетии. Активная фаза извержения продолжалась около 15 ч – с 18:00 UTC 21 июня до 09:00 UTC 22 июня 2019 г. За это время наблюдались отдельные вулканические взрывы (не менее 9) и фаза непрерывного поступления пирокластического материала (~3.5 ч – с 22:30 UTC 21 июня до 02:00 UTC 22 июня). Максимальная высота выбросов, по данным VAAC Токио, превышала 13 км над ур. м., общая площадь пеплового облака, сформировавшегося в результате интенсивной эксплозивной деятельности влк. Райкоке, оценивается в ~227 тыс. км². Пепловые облака влк. Райкоке представляли реальную угрозу для авиалиний, пролегающих в северо-западной части Тихого океана.

Ключевые слова

Курильские острова, вулкан, пепел, вулканическая активность, извержение, спутниковые методы

Для цитирования: Дегтерев А.В., Чибисова М.В. Вулканическая активность на Курильских островах в 2019 г. *Геосистемы переходных зон*. 2020. Т. 4, № 1. С. 93–102.
<https://doi.org/10.30730/2541-8912.2020.4.1.093-102>

For citation: Degterev A.V., Chibisova M.V. The volcanic activity at the Kuril Islands in 2019. *Geosystems of Transition Zones*, 2020, vol. 4, no. 1, p. 93–102. (In Russian). <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2020.4.1.093-102>

Список литературы

1. Авдейко Г.П., Антонов А.Ю., Волынец О.Н. и др. **1992**. *Подводный вулканизм и зональность Курильской островной дуги*. М.: Наука, 528 с.
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. и др. **2016**. Информационная система VOLSATVIEW для решения задач мониторинга вулканической активности Камчатки и Курил. *Вулканология и сейсмология*, 6: 62–77. doi:10.7868/S0203030616060043
3. Горшков Г.С. **1967**. *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 288 с.

4. Дегтерев А.В., Чибисова М.В. **2019**. Извержение вулкана Райкоке в июне 2019 г. (о. Райкоке, Центральные Курильские острова). *Геосистемы переходных зон*, 3(3): 304–309. doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.3.304-309
5. Ефремов В.Ю., Гирина О.А., Крамарева Л.С., Лупян Е.А., Маневич А.Г., Мельников Д.В., Матвеев А.М., 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.
6. Кирсанов И.Т., Серафимова Е.К., Сидоров С.С. и др. **1964**. Извержение вулкана Эбеко в марте–апреле 1963 г. *Бюл. вулканол. станций*, 36: 66–72.
7. Котенко Т.А., Котенко Л.В. **2018**. Реальность угрозы схода лахаров на г. Северо-Курильск на примере селей 4 сентября 2017 г. в бассейнах рек Кузьминка и Матросская (о. Парамушир). В кн.: *Вулканизм и связанные с ним процессы: Материалы XXI регион. науч. конф., посвящ. Дню вулканолога, 29–30 марта 2018 г.* Петропавловск-Камчатский: Ин-т вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, с. 56–59.
8. Котенко Т.А., Котенко Л.В., Шапарь В.Н. **2007**. Активизация вулкана Эбеко в 2005–2006 гг. *Вулканология и сейсмология*, 5: 3–13.
9. Котенко Т.А., Котенко Л.В., Сандиминова Е.И. и др. **2010**. Извержение вулкана Эбеко в январе–июне 2009 г. (о. Парамушир, Курильские острова). *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(15): 56–68.
10. Котенко Т.А., Котенко Л.В., Сандиминова Е.И. и др. **2012**. Эруптивная активность вулкана Эбеко в 2010–2011 гг. (о. Парамушир). *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(19): 160–167.
11. Котенко Т.А., Сандиминова Е.И., Котенко Л.В. **2018**. Извержение вулкана Эбеко (Курильские острова) в 2016–2017 гг. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(37): 32–42.
12. Мартынов Ю.А., Рыбин А.В., Дегтерев А.В., Остапенко Д.С., Мартынов А.Ю. **2015**. Геохимическая эволюция вулканизма о. Матуа (Центральные Курилы). *Тихоокеанская геология*, 34(1): 13–24. <https://doi.org/10.1134/s1819714015010042>
13. Меняйлов И.А., Никитина Л.П., Храмова Г.Г. **1969**. Газо-гидротермальное извержение вулкана Эбеко в феврале–апреле 1967 г. *Бюл. вулканол. станций*, 45: 3–6.
14. 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.
15. *Новейший и современный вулканизм на территории России*. **2005**. М.: Наука, 604 с.
16. Полонский А.С. **1994**. Курилы. *Краеведческий бюллетень*, 3: 3–86.
17. Рашидов В.А., Аникин Л.П. **2018**. Полевые работы на вулкане Алаид (о. Атласова, Курильские острова) в 2018 году. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 3(39): 105–113. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2018-3-39-105-113>
18. Рашидов В.А., Аникин Л.П. **2019**. Полевые работы на вулкане Алаид (о. Атласова, Курильские острова) в 2019 году. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 3(43): 109–115. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2019-3-43-109-115>
19. Рашидов В.А., Гирина О.А., Озеров А.Ю., Павлов Н.Н. **2019**. Извержение вулкана Райкоке (Курильские острова) в июне 2019 г. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 42(2): 5–8. [doi:10.31431/1816-5524-2019-2-42-5-8](https://doi.org/10.31431/1816-5524-2019-2-42-5-8)
20. 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.
21. Рыбин А.В., Чибисова М.В., Дегтерев А.В. **2018а**. Активность вулканов Курильских островов в 2017 г. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 2(38): 102–109. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2018-2-38-102-109>
22. Рыбин А.В., Чибисова М.В., Дегтерев А.В. **2018б**. Мониторинг вулканической активности на Курильских островах: 15 лет деятельности группы SVERT. *Геосистемы переходных зон*, 2(3): 259–266. <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2018.2.3.259-266>
23. Скрипко К.А., Филькова Е.М., Храмова Г.Г. **1966**. Состояние вулкана Эбеко летом 1965 г. *Бюл. вулканол. станций*, 42: 42–55.
24. Сноу Г. **1992**. Записки о Курильских островах. *Краеведческий бюллетень*, 1: 89–127.
25. Федорченко В.И., Абдурахманов А.И., Родионова Р.И. **1989**. *Вулканизм Курильской островной дуги: геология и петрогенезис*. М.: Наука, 237 с.
26. Чибисова М.В., Дегтерев А.В. **2019**. Активность вулканов на Курильских островах в 2018 г. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(41): 91–98. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2019-1-41-91-98>
27. Tanakadate H. **1925**. The volcanic activity in Japan during 1914–1924. *Bull. Volcanologique*, 1(3): 3–19.