



## Извержение вулкана Райкоке в июне 2019 г. (о. Райкоке, центральные Курильские острова)

**А. В. Дегтерев\***  
**М. В. Чибисова**

*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,  
Южно-Сахалинск, Россия  
\*E-mail: d\_a88@mail.ru*

Приводятся данные о мощном эксплозивном извержении влк. Райкоке (о. Райкоке, центральные Курильские острова) 21–25 июня 2019 г., ставшем самым сильным вулканическим событием на территории Сахалинской области со времени эксплозивно-эффузивного извержения влк. Пик Сарычева в июне 2009 г. Информация о динамике извержения была получена на основе спутниковых данных информационной системы «Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил» VolSatView. Активная фаза извержения длилась ~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 интенсивного поступления пирокластического материала (~3.5 ч – 22:30 UTC 21 июня до 02:00 UTC 22 июня) на высоту свыше 13 км. Общая площадь пеплового облака, сформировавшегося в результате эксплозивной деятельности влк. Райкоке, составила ~227 тыс. км<sup>2</sup>. Пепловые облака представляли реальную угрозу для авиации и морских судов. Благодаря слаженной работе VAAC Токио, Анкоридж и группы SVERT удалось избежать происшествий.

### Ключевые слова

Курильские острова, вулкан Райкоке, извержение, пепел, мониторинг вулканической активности, спутниковые методы

**Для цитирования:** Дегтерев А.В., Чибисова М.В. Извержение вулкана Райкоке в июне 2019 г. (о. Райкоке, центральные Курильские острова). *Геосистемы переходных зон*. 2019. Т. 3, № 3. С. 304–309. doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.3.304-309

**For citation:** Degterev A.V., Chibisova M.V. The eruption of Raikoke volcano in June of 2019 (Raikoke Island, Central Kuril Islands). *Geosystems of Transition Zones*, 2019, vol. 3, N 3, p. 304–309. (In Russ.). doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.3.304-309

### Список литературы

1. Гордеев Е.И., Гирина О.А., Лупян Е.А. и др. Информационная система VOLSATVIEW для решения задач мониторинга вулканической активности Камчатки и Курил // *Вулканология и сейсмология*. 2016. № 6. С. 62–77. doi.org/10.7868/s0203030616060043
2. Горшков Г.С. *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 1967. 288 с.
3. Дегтерев А.В. Пирокластические отложения извержения вулкана Пик Сарычева (о. Матуа) в июне 2009 г. // *Вулканология и сейсмология*. 2011. № 4. С. 60–68.
4. Ефремов В.Ю., Гирина О.А., Крамарева Л.С. и др. Создание информационного сервиса «Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил» // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2012. Т. 9, № 5. С. 155–170.
5. Левин Б.В., Мелекесцев И.В., Рыбин А.В., Разжигаева Н.Г., Кравчуновская Е.А., Избеков П.Э., Дегтерев А.В., Жарков Р.В., Козлов Д.Н., Чибисова М.В., Власова И.И.,

- Гурьянов В.Б., Коротеев И.Г., Харламов А.А., Макиннес Б. Экспедиция «Вулкан Пик Сарычева – 2010» (Курильские острова) // *Вестник ДВО РАН*. 2010. № 6. С. 152–159.
6. Мартынов Ю.А., Рыбин А.В., Дегтерев А.В. и др. Геохимическая эволюция вулканизма о. Матуа (Центральные Курилы) // *Тихоокеанская геология*. 2015. Т. 34, № 1. С. 13–24.
  7. Полонский А.С. Курилы // *Краеведческий бюллетень*. 1994. № 3. С. 3–86.
  8. Рыбин А.В., Чибисова М.В., Дегтерев А.В. Мониторинг вулканической активности на Курильских островах: 15 лет деятельности группы SVERT. *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 3. С. 259–266. doi.org/10.30730/2541-8912.2018.2.3.259-266
  9. Сноу Г. Записки о Курильских островах // *Краеведческий бюллетень*. 1992. № 1. С. 89–127.
  10. Федорченко В.И., Абдурахманов А.И., Родионова Р.И. *Вулканизм Курильской островной дуги: геология и петрогенезис*. М.: Наука, 1989. 237 с.
  11. Clarisse L., Coheur P.-F., Theys N., Hurtmans D., Clerbaux C. The 2011 Nabro eruption, a SO<sub>2</sub> plume height analysis using IASI measurements // *Atmospheric Chemistry and Physics*. 2014. P. 3095–3111. doi.org/10.5194/acp-14-3095-2014
  12. Newhall C.G., Self S. The Volcanic Explosivity Index (VEI): an estimate of explosive magnitude for historical volcanism // *J. of Geophysical Research*. 1982. Vol. 87 (C2). P. 1231–1238. doi.org/10.1029/jc087ic02p01231
  13. Rybin A., Chibisova M., Webley P. et al. Satellite and ground observations of the June 2009 eruption of Sarychev Peak volcano, Matua Island, Central Kuriles // *Bulletin of Volcanology*. 2011. Vol. 73, N 4. P. 40–56. doi.org/10.1007/s00445-011-0481-0
  14. Tanakadate H. The volcanic activity in Japan during 1914–1924 // *Bulletin Volcanologique*. 1925. Vol. 1, N 3. P. 3–19. doi.org/10.1007/bf02719558