

Кальдерное озеро Кольцевое: современное состояние и строение котловины (о. Онекотан, Курильские острова)

Д. Н. Козлов

А. В. Дегтерев

В. С. Зарочинцев

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

Рассмотрены данные о современном строении котловины кальдерного озера Кольцевое (о. Онекотан, Северные Курилы), полученные в результате проведения эхолотной съемки. Съемка выполнялась современным высокоточным методом – при помощи цифрового эхолота и со спутниковой привязкой по профилю. По итогам работы получено 27 эхолотных профилей и составлена батиметрическая схема озера. На основе анализа схемы описана морфология дна озерной котловины и вычислены ее основные морфометрические характеристики. Установлено, что оз. Кольцевое в настоящее время занимает четвертую позицию в списке глубочайших озер России и является самым глубоким озером Дальнего Востока России и крупнейшим озером Сахалинской области. Значительный объем воды в озере делает его важным водохозяйственным объектом дальневосточного макрорегиона.

Ключевые слова

вулкан, кальдера, вулканическое озеро, морфология, батиметрическая съемка, оз. Кольцевое, Пик Креницына, о. Онекотан

Для цитирования: Козлов Д.Н., Дегтерев А.В., Зарочинцев В.С. Кальдерное озеро Кольцевое: современное состояние и строение котловины (о. Онекотан, Курильские острова). *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 4. С. 359–364. doi: 10.30730/2541-8912.2018.2.4.359-364

For citation: Kozlov D.N., Degterev A.V., Zarochintsev V.S. Koltsevoe caldera lake: current state and structure of the basin (Onekotan Island, Kuril Islands). *Geosystems of Transition Zones*, 2018, vol. 2, N 4, p. 359–364. (In Russ.). doi: 10.30730/2541-8912.2018.2.4.359-364

Список литературы

1. Базанова Л.И., Мелекесцев И.В., Пономарева В.В., Дирксен О.В., Дирксен В.Г. Вулканические катастрофы позднего плейстоцена – голоцена на Камчатке и Курильских островах. Ч. 1. Типы и классы катастрофических извержений – главных компонентов вулканического катастрофизма // *Вулканология и сейсмология*. 2016. № 3. С. 3–21. [Bazanova L.I., Melekestsev I.V., Ponomareva V.V., Dirksen O.V., Dirksen V.G. Late Pleistocene and Holocene volcanic catastrophes in Kamchatka and in the Kuril Islands. Pt 1. Types and classes of catastrophic eruptions as the leading components of volcanic catastrophism. *J. of Volcanology and Seismology*, 2016, 10(3): 151–169. <https://doi.org/10.1134/s0742046316030027>].
2. Верещагин Г.Ю. Методы морфометрической характеристики озер // *Труды Олонецкой научной экспедиции*. 1930. Ч. 2, вып. 1. С. 3–114.
3. Горшков Г.С. Действующие вулканы Курильской островной дуги // *Молодой вулканизм СССР: Труды Лаборатории вулканологии АН СССР*. 1958. № 13. С. 22–24.
4. Горшков Г.С. *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 1967. 287 с.
5. *Камчатка, Курильские и Командорские острова* / отв. ред. И.В. Лучицкий. М.: Наука, 1974. 528 с.
6. Козлов Д.Н. *Кратерные озера Курильских островов* / Сахалин. обл. краеведч. музей, Ин-т мор. геологии и геофизики ДВО РАН. Южно-Сахалинск, 2015. 112 с.

7. Козлов Д.Н., Дегтерев А.В., Рыбин А.В. и др. Предварительные результаты батиметрического исследования вулканического озера Кольцевое (о. Онекотан, Курильские острова) / *Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз: VI Сахалин. молодеж. науч. школа, Южно-Сахалинск, 3–8 октября 2016 г.: сб. материалов.* Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2016. С. 248–250.
8. Левин Б.В., Фитцхью Б., Буржуа Д. и др. Комплексная экспедиция на Курильские острова в 2006 г. (I этап) // *Вестн. ДВО РАН.* 2007. № 1. С. 144–148.
9. *Морфология рельефа.* М.: Науч. мир, 2004. 184 с.
10. Муравейский С.Д. Очерки по теории и методам морфометрии озер // *Реки и озера.* М., 1960. С. 91–125.
11. *Новейший и современный вулканизм на территории России* / отв. ред. Н.П. Лаверов. М.: Наука, 2005. 604 с.
12. Рыбин А.В., Богомолов Л.М., Дегтерев А.В. и др. Полевые вулканологические и экологические исследования на Курильских островах в 2015 г. = [Rybin A.V., Bogomolov L.M., Degterev A.V., Chibisova M.V., Koranina A.V., Vlasova I.I., Guryanov V.B., Koroteev I.G., Davydova M.Yu., Klimantsov I.M. The field volcanological and ecological researches on Kuril Islands in 2015] // *Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле.* 2015а. № 4(28). С. 94–99.
13. Рыбин А.В., Богомолов Л.М., Дегтерев А.В. и др. Международная экспедиция Курилы – 2015 // *Вестн. ДВО РАН.* 2015б. № 6. С. 181–192.
14. Рянжин С.В., Ульянова Т.Ю. Географическая информационная система «Озера мира» – GIS WORLDLAKE // *Докл. АН.* 2000. Т. 370. № 4. С. 18–25.
15. Weninger B., Joris O. Glacial Radiocarbon Age Calibration. The CalPal Program // *Radiocarbon and Archaeology: Proceedings of the 4th Symp., Oxford 2002* / Higham T., Bronk Ramsey C., Owen C. (Eds.). Oxford: Oxford Univ., 2004. P. 9–15.