



## Mud volcanoes on the planet Earth Review of monograph “Atlas of the world mud volcanoes”

V. V. Ershov

*Institute of Marine Geology and Geophysics, FEB RAS,  
Yuzhno-Sakhalinsk, Russia*

Brief analysis of the book of Azerbaijan scientists “Atlas of the world mud volcanoes”, Authors Ad.A. Aliyev, I.S. Guliyev, F.H. Dadashev, R.R. Rahmanov (Baku, Nafta-Press, 2015, 323 p. ISBN 978-9952-437-60-7), and reflection about the problems of the mud volcanism research.

**For citation:** Ershov V.V. Mud volcanoes on the planet Earth: Review of monograph “Atlas of the world mud volcanoes”. *Geosystems of Transition Zones*, 2018, vol. 2, N 4, p. 419–421. (In Russ.). doi: 10.30730/2541-8912.2018.2.4.419-421.

**Для цитирования:** Ершов В.В. Грязевые вулканы на планете Земля: О книге «Атлас грязевых вулканов мира». *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 4. С. 419–421. doi: 10.30730/2541-8912.2018.2.4.419-421

### References

1. Алиев Ад.А., Гулиев И.С., Белов И.С. *Каталог зафиксированных извержений грязевых вулканов Азербайджана (1810–2001 гг.)*. Баку: Nafta-Press, 2002. 94 с.
2. Алиев Ад.А., Гулиев И.С., Рахманов Р.Р. *Каталог извержений грязевых вулканов Азербайджана (1810–2007 гг.)*. Баку: Nafta-Press, 2009. 110 с.
3. Алиев Ад.А., Гулиев И.С., Дадасhev Ф.Г., Рахманов Р.Р. *Атлас грязевых вулканов мира*. Баку: Nafta-Press, 2015. 323 с.
4. Ершов В.В., Никитенко О.А., Перстнева Ю.А., Балогланов Э.Э., Аббасов О.Р. Геохимические исследования продуктов деятельности грязевых вулканов Азербайджана // *Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий: Сб. статей V Всерос. молодеж. геол. конф.* Уфа: Альфа-реклама, 2017. С. 117–123.
5. Якубов А.А., Ализаде А.А., Зейналов М.М. *Грязевые вулканы Азербайджанской ССР*. Баку: Элм, 1971. 257 с.
6. Якубов А.А., Григорьянц Б.В., Алиев Ад.А и др. *Грязевой вулканизм Советского Союза и его связь с нефтегазоносностью*. Баку: Элм, 1980. 167 с.
7. Syranoski D. Indonesian eruption: muddy waters // *Nature*. 2007. Vol. 445. P. 812–815. <https://doi.org/10.1038/445812a>
8. Hosein R., Haque S., Beckles D.M. Mud volcanoes of Trinidad as astrobiological analogs for Martian environments // *Life*. 2014. Vol. 4. P. 566–585. <https://doi.org/10.3390/life4040566>
9. Kopf A.J. Significance of mud volcanism // *Reviews of Geophysics*. 2002. Vol. 40. P. 1–52. <https://dx.doi.org/10.1029/2000RG000093>
10. Mazzini A., Etiopie G. Mud volcanism: An updated review // *Earth-Science Reviews*. 2017. Vol. 168. P. 81–112. <https://dx.doi.org/10.1016/j.earscirev.2017.03.001>
11. Mazzini A., Etiopie G., Svensen H. A new hydrothermal scenario for the 2006 Lusi eruption, Indonesia. Insights from gas geochemistry // *Earth and Planetary Science Letters*. 2012. Vol. 317–318. P. 305–318. <https://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2011.11.016>
12. Mazzini A., Scholz F., Svensen H.H., Hensen C., Hadi S. The geochemistry and origin of the hydrothermal water erupted at Lusi, Indonesia // *Marine and Petroleum Geology*. 2018. Vol. 90. P. 52–66. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2017.06.018>
13. Oehler D.Z., Carlton C.A. Evidence for pervasive mud volcanism in Acidalia Planitia, Mars // *Icarus*. 2010. Vol. 208. P. 636–657. <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2010.03.031>
14. Okubo C.H. Morphologic evidence of subsurface sediment mobilization and mud volcanism in Candor and Coprates Chasmata, Valles Marineris, Mars // *Icarus*. 2016. Vol. 269. P. 23–37. <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.12.051>
15. Skinner J.A., Mazzini A. Martian mud volcanism: Terrestrial analogs and implications for formational scenarios // *Marine and Petroleum Geology*. 2009. Vol. 26. P. 1866–1878. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2009.02.006>