

Дистанционные видеонаблюдения извержения Главного Пугачевского грязевого вулкана (остров Сахалин) 15 января 2025 г.

Жарков Рафаэль Владимирович (<https://orcid.org/0000-0002-9753-0627>), rafael_zharkov@mail.ru

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

Резюме [PDF RUS](#) [PDF ENG](#)

Полный текст [PDF RUS](#)

Резюме. Впервые в истории исследований грязевых вулканов о. Сахалин применялись методы дистанционного видеонаблюдения, целью которых было слежение за активностью Главного Пугачевского грязевого вулкана (центральная часть о. Сахалин) и фиксирование процесса его извержения в зимний период года. В результате получены уникальные видеоматериалы извержения Западного поля Главного Пугачевского грязевого вулкана, позволившие проследить этапы его очередной активизации. Зафиксированное 15 января 2025 г. извержение грязевого вулкана началось в 18:15 по местному времени стремительно, без ощутимых предвестников. Основные эксплозии происходили в течение первых 30 мин, интенсивность эксплозий в первые минуты извержения составляла 1–3 с, высота выбросов грязевых масс достигала 10–12 м. В 18:17 наблюдалась эксплозия в виде направленного взрыва, грязевая масса под углом около 45° была выброшена на расстояние около 20 м. По предварительным визуальным данным это извержение характеризуется как типичное для Главного Пугачевского грязевого вулкана. При диаметре грязевого поля более 50 м и средней мощности 0.5–0.7 м объем грязевой массы составил не менее 1000 м³. В период извержения на Западном поле на других полях Пугачевской группы грязевых вулканов активизация не отмечалась.

Ключевые слова:

остров Сахалин, грязевой вулкан, извержение, эксплозия, дистанционное видеонаблюдение

Для цитирования: Жарков Р.В. Дистанционные видеонаблюдения извержения Главного Пугачевского грязевого вулкана (остров Сахалин) 15 января 2025 г. *Геосистемы переходных зон*, 2025, т. 9, № 2, с. 204–212.

<https://doi.org/10.30730/qtrz.2025.9.2.204-212>; <https://elibrary.ru/hxhvyyu>

For citation: Zharkov R.V. Remote video surveillance of the eruption of Main Pugachev mud volcano (Sakhalin Island) on January 15, 2025. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2025, vol. 9, No. 2, pp. 204–212.

<https://doi.org/10.30730/qtrz.2025.9.2.204-212>; <https://elibrary.ru/hxhvyyu>

Список литературы

1. Chenna R., Prakash V.J., Shubham S. **2025**. Seismological features and preliminary damage assessment of the devastating March 28, 2025 Myanmar earthquake: a comprehensive overview: Posted article. *SSRN*. 24 p. <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.5219429>
2. Inoue N., Yamaguchi R., Yagi Yu., Okuwaki R., Bogdan E., Tadapansawut T. **2025**. A multiple asymmetric bilateral rupture sequence derived from the peculiar tele-seismic P-waves of the 2025 Myanmar earthquake. Preprint. *Seismica*. <https://doi.org/10.31223/X5MX56>
3. Мельников О.А. **2011**. О динамике и природе Пугачевской группы газоводолитокластитовых («грязевых») вулканов на Сахалине по данным визуальных наблюдений и орогидрографии. *Вулканология и сейсмология*, 6: 47–59.
4. Сирык И.М. **1962**. Грязевые вулканы Южного Сахалина – вероятные спутники нефтяных и газовых месторождений. *Геология и геофизика*, 7: 66–75.
5. Уэда М. **1938**. *Грязевой вулкан Магунтан*. Ред. М.М. Шукевич. Новоалександровск: Фонды ИМГиГ ДВО РАН. 31 с.
6. Смехов Е.М. **1947**. Грязевые вулканы острова Сахалина. *Известия Всесоюзного географического общества*, 79(4): 493–495.
7. Чернышевская З.А. **1958**. О грязевых вулканах в южной части Сахалина. *Труды СахКНИИ СО АН СССР*, 6: 118–130.
8. Сирык И.М., Федорченко В.И. **1962**. Извержение Пугачевского вулкана на Сахалине осенью 1961 г. *Труды СахКНИИ СО АН СССР*, 12: 103–113.
9. Сирык И.М. **1970**. Грязевые вулканы. В кн.: *Геология СССР. Остров Сахалин*. М.: Недра, т. 33(7): 355–368.

10. Ильев А.Я., Сапрыгин С.М., Сирык И.М. **1970.** Извержение Пугачевского грязевого вулкана в 1967 г. *Известия Сахалинского отдела Географического общества СССР*, 1: 92–99.
11. Ершов В.В., Мельников О.А. **2007.** О необычном извержении Главного Пугачевского газоводолитокластитового («грязевого») вулкана на Сахалине зимой 2005 г. *Тихоокеанская геология*, 26(4): 69–74.
12. Мишуринский Д.В., Ершов В.В., Жарков Р.В., Копанина А.В., Козлов Д.Н., Лебедева Е.В., Абдуллаева И.В., Власова И.И., Михалев Д.В. **2018.** Геолого-геоморфологические и ландшафтно-экологические особенности Пугачевского грязевого вулкана как основа для организации и информационного сопровождения туристического маршрута (остров Сахалин). *Геосистемы переходных зон*, 2(4): 398–408. <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2018.2.4.398-408>
13. Жарков Р.В., Козлов Д.Н. **2021.** Активность Пугачевских грязевых вулканов (о. Сахалин) в 2019–2021 гг. *Геодинамические процессы и природные катастрофы: тезисы докладов IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием, г. Южно-Сахалинск, 6–10 сентября 2021 г.* Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, с. 100.