

Природные процессы и катастрофы:
изучение и адаптация:
VII Молодежной научной конференции–школы,
Южно–Сахалинск, 13–16 октября 2025 г.
Электронное издание

Редакторы: *к.т.н. А. А. Верхотуров, к.г.–м.н. О. А. Никитенко, К. А. Швидская*

Сборник представляет тезисы докладов молодежной конференции–школы, посвященной актуальным научным проблемам в области изучения опасных природных процессов и катастроф, а также технологий освоения территорий, подверженных воздействию этих процессов. В сборник включены тезисы докладов по следующим направлениям: исследования Земли – ответ на вызовы природно–техногенных катастроф; живые организмы и экосистемы под влиянием экстремальных природных и антропогенных факторов; хозяйственное освоение территорий в условиях воздействия опасных природных процессов. В работе конференции–школы приняли участие 59 молодых исследователей, представивших 52 доклада. С лекциями выступили 10 ведущих российских ученых. Ученые, специалисты, аспиранты и студенты обсудили последние достижения в области геологии, экологии, океанографии и смежных дисциплин. Эти материалы представляют большой интерес для широкого круга специалистов – сейсмологов, геофизиков, вулканологов, географов, океанографов, биологов и экологов, а также для всех, кто занимается исследованием и снижением последствий природных и техногенных катастроф.

Тезисы докладов публикуются в авторской редакции.

Ключевые слова: катастрофы, вулканизм, геофизика, экология, климатические изменения, оползни, геологические риски, дистанционное зондирование, экосистемы, биоразнообразие, мониторинг.

Natural processes and hazards:
study and adaptation:
VII Youth Scientific Conference–School,
Yuzhno–Sakhalinsk, October 13–16, 2025
Electronic publishing

Editors: *A. A. Verkhoturov, Candidate of Technical Sciences, O. A. Nikitenko, Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, K. A. Shvidskaya*

This volume contains abstracts of presentations delivered at a youth conference-school dedicated to pressing scientific issues in the study of natural processes and hazards, as well as technologies for developing territories vulnerable to these processes. The collection includes abstracts organized under the following thematic areas: Earth sciences as a response to natural and technogenic disaster challenges; Living organisms and ecosystems under the influence of extreme natural and anthropogenic factors; Economic development of territories exposed to hazardous natural processes. The conference-school brought together 59 young researchers who presented 52 reports. Additionally, ten leading Russian scientists delivered lectures. Scientists, specialists, postgraduate students, and undergraduates discussed recent advances in geology, ecology, oceanography, and related disciplines. These materials will be of considerable interest to a broad audience of specialists—including seismologists, geophysicists, volcanologists, geographers, oceanographers, biologists, and ecologists—as well as to all professionals engaged in researching and mitigating the impacts of natural and technogenic disasters.

The abstracts are published in the authors' edited version.

Keywords: Geological hazards, Volcanism, Geophysics, Ecology, Climate change, Landslides, Geological risks, Remote sensing, Ecosystems, Biodiversity, Monitoring.