© ИМГиГ ДВО РАН, 2026

https://doi.org/10.30730/978-5-6044483-9-7.2026-11
EDN: AOBMKM

Полный текст PDF

Геодинамические процессы и природные катастрофы: VI Международная научная конференция Южно–Сахалинск, 12–16 октября 2026 г.

Электронное издание

Ответственный редактор: *д-р физ.-мат. наук Д.П. Ковалев*

В сборнике представлены тезисы докладов VI Международной научной конференции «Геодинамические процессы и природные катастрофы», посвященной 80-летию Института морской геологии и геофизики ДВО РАН. В сборник вошли результаты фундаментальных и прикладных исследований природных процессов и опасных явлений, современных геодинамических процессов, сейсмичности и вулканизма, цунами и других опасных морских явлений, динамики океана и атмосферы, состояния и изменчивости природных и природно-техногенных систем.

Значительное внимание уделено исследованиям Сахалина, Курильских островов, Камчатки и других районов Дальнего Востока и Азиатско-Тихоокеанского региона. Рассматриваются вопросы мониторинга и оценки природных рисков, взаимодействия геосфер, состояния морских и наземных экосистем, климатически обусловленных изменений, геоэкологических процессов и последствий антропогенного воздействия. Представлены современные методы инструментальных наблюдений, дистанционного зондирования Земли, геоинформационного и математического моделирования, обработки больших массивов наблюдательных данных, а также применения машинного обучения и интеллектуальных систем в исследованиях природной среды.

В конференции принимают участие ученые и специалисты научных организаций и университетов России и зарубежных стран, а также молодые исследователи, аспиранты и студенты. Материалы конференции отражают современное состояние исследований природных процессов и катастроф, развитие методов их наблюдения, анализа и прогнозирования и представляют интерес для специалистов в области наук о Земле, океанологии, геофизики, геологии, географии, экологии и смежных направлений.

Тезисы докладов публикуются в авторской редакции.

Ключевые слова: природные катастрофы, геодинамика, вулканизм, землетрясения, цунами, штормовые нагоны, оползни, разломные зоны, геофизический мониторинг, сейсмический прогноз, газогеохимия, морской лёд, геоэкология, экологические последствия, биоразнообразие.

© IMGG FEB RAS, 2026

https://doi.org/10.30730/978-5-6044483-9-7.2026-11
EDN: AOBMKM

Full text PDF RUS

Geodynamical processes and natural hazards: VI International scientific conference, Yuzhno–Sakhalinsk, October 12–16, 2026

Electronic publishing

Responsible editor: *Doctor of Physics and Mathematics D.P. Kovaleva*

This volume contains the abstracts presented at the VI International Scientific Conference “Geodynamic Processes and Natural Hazards”, dedicated to the 80th anniversary of the Institute of Marine Geology and Geophysics, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences. The volume includes the results of fundamental and applied research on natural processes and hazardous phenomena, contemporary geodynamic processes, seismicity and volcanism, tsunamis and other hazardous marine phenomena, oceanic and atmospheric dynamics, and the state and variability of natural and natural–technogenic systems.

Particular attention is given to research conducted on Sakhalin Island, the Kuril Islands, Kamchatka, and in other regions of the Russian Far East and the Asia-Pacific. The contributions address the monitoring and assessment of natural hazards, interactions among the Earth’s geospheres, the state of marine and terrestrial ecosystems, climate-driven changes, geoecological processes, and the consequences of human impacts. The volume presents modern methods of instrumental

observation, Earth remote sensing, geoinformation and mathematical modelling, processing of large observational datasets, as well as applications of machine learning and intelligent systems in environmental research.

The conference brings together scientists and specialists from research institutions and universities in Russia and other countries, as well as early-career researchers, postgraduate students, and students. The conference proceedings reflect the current state of research into natural processes and disasters and advances in methods for their observation, analysis, and forecasting. They will be of interest to specialists in Earth sciences, oceanography, geophysics, geology, geography, ecology, and related fields.

The abstracts are published in the authors' edited version.

Keywords: natural catastrophes, geodynamics, volcanism, earthquakes, tsunamis, storm surges, landslides, fault zones, geophysical monitoring, seismic forecasting, gas geochemistry, sea ice, geoecology, environmental consequences, biodiversity.