

Российская академия наук

ЛЁД И СНЕГ

Том 64 № 2 2024 Апрель—Июнь

Основан в 1961 г.
Выходит 4 раза в год
ISSN: 2076-6734

*Журнал издаётся под руководством
Отделения наук о Земле РАН*

Состав редколлегии:

Главный редактор — академик РАН В.М. Котляков
Ответственный секретарь редколлегии — канд. геогр. наук О.В. Рототаева
Редактор — С.П. Горбунова

Члены редколлегии:

канд. геогр. наук Н.А. Володичева,
канд. геогр. наук А.Ф. Глазовский (зам. главного редактора),
д-р П.Я. Гройсман (США), д-р геогр. наук В.Г. Коновалов,
д-р геогр. наук Н.И. Коронкевич, канд. геогр. наук С.С. Кутузов,
канд. геогр. наук В.Я. Липенков, д-р геогр. наук Ю.Я. Мачерет,
канд. геогр. наук А.А. Медведев, д-р геогр. наук В.Н. Михаленко,
д-р Ф. Наварро (Испания), канд. геогр. наук Н.И. Осокин, чл.-корр. РАН А.В. Панин,
канд. геогр. наук Д.А. Петраков, канд. геогр. наук В.В. Попова,
д-р Д. Райно (Франция), д-р физ.-мат. наук А.Н. Саламатин,
акад. НАН Республики Казахстан И.В. Северский, академик В.А. Семёнов,
канд. геогр. наук С.А. Сократов, чл.-корр. РАН О.Н. Соломина (зам. главного редактора),
д-р геогр. наук А.В. Сосновский, канд. геогр. наук П.А. Торопов,
д-р геол.-минер. наук В.Е. Тумской, канд. геогр. наук А.С. Турчанинова,
канд. геогр. наук Т.Е. Хромова, д-р геогр. наук К.В. Чистяков

Editorial Board:

Editor-in-Chief — Academician Vladimir M. Kotlyakov
Editorial Secretary — Oksana V. Rototaeva
Editor — Svetlana P. Gorbunova
Members of the editorial board:

K.V. Chistyakov, A.F. Glazovsky (deputy of the Editor-In-Chief), P.Ya. Groisman (USA),
T.E. Khromova, V.G. Konovalov, N.I. Koronkevich, S.S. Kutuzov, V.Ya. Lipenkov,
Yu.Ya. Macheret, A.A. Medvedev, V.N. Mikhailenko, F. Navarro (Spain),
N.I. Osokin, A.V. Panin, D.A. Petrakov, V.V. Popova, D. Raynaud (France),
A.N. Salamatin, V.A. Semenov, I.V. Seversky (Kazakhstan), S.A. Sokratov,
O.N. Solomina (deputy of the Editor-In-Chief), A.V. Sosnovsky,
P.A. Toropov, A.S. Turchaninova, V.E. Tumskoy, N.A. Volodicheva

В подготовке журнала принимали участие:
Л.Н. Тарасова и Л.В. Набокова.

Адрес редакции журнала «Лёд и Снег»:
117312 Москва, ул. Вавилова, 37, Институт географии РАН.
Тел.: 8-(499) 124-73-82
ice-snow.igras.ru

Сайт журнала «Лёд и Снег» <https://ice-snow.igras.ru>

Фото на обложке: Айсберг у берегов Антарктиды в начале нашего века
Iceberg off the coast of Antarctica at the beginning of our century

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF GEOGRAPHY

РУССКОЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



RUSSIAN
GEOGRAPHICAL SOCIETY

Лёд и Снег

Том **64**, № **2**, 2024

Ice and Snow

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 2, 2024

- Комплексное изучение антарктического ледникового покрова в районе станции Восток
С. А. Игнатьев, А. В. Большунов, Д. А. Васильев, Г. Д. Горелик, Н. С. Крикун, Д. В. Сербин, В. Г. Кадочников 172

Ледники и ледниковые покровы

- Влияние изменений климата и деградации оледенения на водный режим в высокогорной части бассейна р. Терек
Е. Д. Корнилова, И. Н. Крыленко, Е. П. Рец, Ю. Г. Мотовилов, И. А. Корнева, Т. Н. Постникова, О. О. Рыбак 173
- Прорыв завального озера Маашей (Северо-Чуйский хребет, Центральный Алтай)
В. А. Распутина, Г. В. Пряхина, Д. А. Ганюшкин, Д. В. Банцев, С. А. Грига, С. С. Свирепов 189
- Особенности гидрологического режима приледниковых моренных озёр Алтая
Г. В. Пряхина, В. А. Распутина, Е. С. Зелепукина, Д. В. Банцев, А. Э. Крыжановская 202
- О ледово-каменном обвале с северного склона горы Дыхтау 12.08.2023 и потенциальной угрозе обвала со склона горы Джангитау (бассейн р. Черек-Безенгийский, Центральный Кавказ)
М. Ю. Беккиев, М. Д. Докукин, М. Ч. Залиханов, Р. Х. Калов, А. Р. Акаев 213

Снежный покров и лавины

- Районы максимальной интенсивности лавинообразования на Большом Кавказе при крупных аномалиях температурно-влажностного режима
А. Д. Олейников 221
- Механизм миграции ионов из материала субстрата в снежный покров в конце холодного периода
В. И. Федосеева 231
- Высота снежного покрова и её динамика на материковой части Российской Арктики в условиях современного климата
А. В. Сосновский, Н. И. Осокин 238
- Оценка снежности зим различными методами на примере города Южно-Сахалинска
Е. Н. Казакова 252
- Ионный состав снежного покрова на территории Сибири и Дальнего Востока
А. В. Салтыков, С. Н. Балыкин, Д. Н. Балыкин, И. В. Горбачев 262
- Экспериментальное определение коэффициента вязкости сухого снега
Р. А. Чернов 273

Морские, речные и озёрные льды

- Многолетняя изменчивость характеристик ледового режима в устьевых областях рек западного побережья Белого моря на фоне климатических изменений
В. Н. Баклагин, Н. И. Махальская 281

Экспресс-информация

- Бурение льда на Земле Принцессы Елизаветы (Восточная Антарктида) для изучения геологии коренного ложа и позднечетвертичного климата
Г. Л. Лейченков, П. Г. Талалай, Н. Жан, И. А. Абдрахманов, М. А. Воробьёв, Д. Гон, Ю. Лиу, Я. Ли, Ю. Сун, И. И. Лаврентьев, А. А. Екайкин, Д. Р. Халимов, Б. Ли, В. Я. Липенков 293

CONTENTS

Vol. 64, No. 2, 2024

- The comprehensive study of the Antarctic Ice Sheet in the area of Vostok Research Station
*S.A. Ignatyev, A.V. Bolshunov, D.A. Vasiliev, G.D. Gorelik, N.S. Krikun, D.V. Serbin,
V.G. Kadochnikov* 172

Glaciers and Ice Sheets

- Changes in water regime in the high-mountain region of the Terek River (North Caucasus) in connection with climate change and degradation of glaciation
E.D. Kornilova, I.N. Krylenko, E.P. Rets, Yu. G. Motovilov, I.A. Korneva, T.N. Postnikova, O.O. Rybak 173
- The outburst of dammed lake Maashey (North-Chuya ridge, Central Altai)
V.A. Rasputina, G.V. Pryakhina, D.A. Ganyushkin, D.V. Bantcev, S.A. Griga, S.S. Svirepov 189
- Characteristics of the hydrological regime of the periglacial moraine lakes in the Altai
G.V. Pryakhina, V.A. Rasputina, E.S. Zelepukina, D.V. Bantcev, A.E. Kryzhanovskaya 202
- About the ice-rock collapse from the northern slope of Mt. Dykhtau on August 12, 2023 and the potential threat of collapse from the slope of Mt. Dzhangitau (Cherek-Bezengiysky River basin, Central Caucasus)
M. Yu. Bekkiev, M.D. Dokukin, M. Ch. Zalikhanov, R. Kh. Kalov, A.R. Akaev 213

Snow Cover and Avalanches

- Areas of maximum intensity of avalanche formation in the Greater Caucasus associated with large anomalies of temperature and humidity regime
A.D. Oleynikov 221
- Mechanism of ion migration from the substrate material into snow cover at the end of the cold period
V.I. Fedoseeva 231
- The snow depth and its dynamics on the continental part of the Russian Arctic under conditions of the present-day climate
A.V. Sosnovsky, N.I. Osokin 238
- On the problem of estimating the snowiness of winters by different methods by the example of the Yuzhno-Sakhalinsk city
E.N. Kazakova 252
- Ionic composition of snow cover on the territory of Siberia and the Far East
A.V. Saltykov, S.N. Balykin, D.N. Balykin, I.V. Gorbachev 262
- Experimental determination of the coefficient of viscosity of the dry snow
R.A. Chernov 273

Sea, River and Lake Ice

- Long-term variability of ice regime characteristics in river mouth areas of the western coast of the White Sea on the background of climatic changes
V.N. Baklagin, N.I. Mahalskaya 281

Express information

- Ice drilling on Princess Elizabeth Land (East Antarctica) aimed to study bedrock and Late Quaternary paleoclimate
G.L. Leitchenkov, P.G. Talalay, N. Zhang, I.A. Abdrachmanov, M.A. Vorobyov, D. Gong, Y. Liu, Y. Li, Y. Sun, I.I. Lavrentiev, A.A. Ekaykin, D.R. Khalimov, B. Li, V.Y. Lipenkov 293
-