

Российская академия наук

ЛЁД И СНЕГ

Том 64 № 1 2024 Январь—Март

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

*Журнал издается 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. Mikhalkenko, 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**, № **1**, 2024

Ice and Snow

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 1, 2024

Ледники и ледниковые покровы

- Усовершенствованная модель формирования изотопного состава осадков в Центральной Антарктиде, включающая геохимический цикл кислорода 17
А. А. Екайкин 5
- Метеорологический режим высокогорной зоны Эльбруса в период аккумуляции
Е. Д. Дроздов, П. А. Торопов, В. К. Авилов, А. Ю. Артамонов, А. А. Полюхов, И. В. Железнова, Ю. И. Ярынич 25
- Влияние пространственной изменчивости солнечной радиации на баланс массы ледников залива Грёнфьорд (архипелаг Шпицберген)
А. В. Терехов, У. В. Прохорова, В. Э. Демидов 41
- О влиянии динамики каменных глетчеров на сток в бассейне р. Улкен Алматы (Большая Алматинка), Северный Тянь-Шань
Л. С. Лебедева, В. П. Капица, Ж. Д. Такибаев, В. В. Гончаренко, В. М. Лыткин, А. Н. Камалбекова 54
- Идентификация горизонтов тефры в леднике на вершине вулкана Ушковский (Камчатка)
Н. В. Горбач, Т. М. Философова, В. Н. Михаленко. 66

Снежный покров и лавины

- Дендрохронологический анализ хвойных пород в лавиносборах Северо-Западного Алтая (бассейн р. Коргон)
Н. И. Быков, Н. В. Рыгалова, А. А. Шигимага 81

Морские, речные и озёрные льды

- Связь между сокращением морских льдов и ростом температуры воздуха в Арктике
Г. В. Алексеев, Н. Е. Харланенкова 96
- Разрывы в арктическом ледяном покрове: от наблюдений к прогнозам
А. А. Ершова, Л. Н. Дымент, Т. А. Алексеева 106
- Оценка повторяемости атмосферных блокингов над Прикаспийским регионом в зимние месяцы 1959—2022 гг. и их влияния на ледовый режим Северного Каспия
А. В. Холопцев, Ж. К. Наурозбаева 121
- Разнонаправленные тенденции в динамике арктических озёр на севере Сибири при изменениях климата в 1985—2021 годах
Ю. М. Полищук, М. А. Куприянов, В. Ю. Полищук 133
- Факторы, определяющие сроки появления льда на Камском водохранилище
К. Д. Микова, В. Г. Калинин 143

Путешествия, открытия

- Дрейфующий долгожитель. К 50-летию открытия станции «Северный полюс — 22»
В. В. Лукин 155
-
-

CONTENTS

Vol. 64, No. 1, 2024

Glaciers and Ice Sheets

- Refined simple model of stable water isotopic content in central Antarctic precipitation including oxygen 17 fractionation
A. A. Ekaykin 5
- Meteorological regime of the Elbrus high-mountain zone during the accumulation period
E. D. Drozdov, P. A. Toropov, V. K. Avilov, A. Yu. Artamonov, A. A. Polyukhov, I. V. Zheleznova, Yu. I. Yarinich 25
- Influence of spatial distribution of solar radiation on the glacier mass balance of the Grønfjorden Bay area (Svalbard)
A. V. Terekhov, U. V. Prokhorova, V. E. Demidov 41
- On the influence of rock glacier dynamics on the runoff in basin of the Ulken Almaty (Bolshaya Almatinka) River, Northern Tien Shan
L. S. Lebedeva, V. P. Kapitsa, Z. D. Takibaev, V. V. Goncharenko, V. M. Lytkin, A. N. Kamalbekova 54
- Identification of tephra horizons in a glacier on the Ushkovsky volcano (Kamchatka)
N. V. Gorbach, T. M. Filosofova, V. N. Mikhalenko 66

Snow Cover and Avalanches

- Dendrochronological analysis of conifers in avalanche catchments of the Northwestern Altai (Korgon River basin).
N. I. Bykov, N. V. Rygalova, A. A. Shigimaga 81

Sea, River and Lake Ice

- Link between shrinking sea ice and rising air temperatures in the marine Arctic
G. V. Alekseev, N. E. Kharlanenkova 96
- Leads in the arctic sea ice cover: from observations to forecasts
A. A. Ershova, L. N. Dymant, T. A. Alekseeva 106
- Estimation of the repeatability of atmospheric blockings over the Caspian region in the winter months of 1959–2022 and their impact on the ice regime of the Northern Caspian
A. V. Kholoptsev, Zh. K. Naurozbayeva 121
- Multidirectional trends in the dynamics of Arctic lakes in North Siberia as influenced by climate change over the period 1985–2021
Y. M. Polishchuk, M. A. Kupriyanov, V. Y. Polishchuk. 133
- Factors determining the timing of ice appearance on the Kama Reservoir
K. D. Mikova, V. G. Kalinin 143

Travels, discoveries

- Drifting long-lived. To the 50th anniversary of the opening of the “North Pole-22” station
V. V. Lukin 155