

Журнал продолжает основанное в 1961 г. периодическое издание  
«Материалы гляциологических исследований»  
Выходит 4 раза в год. ISSN 2076-6734 (Print), ISSN 2412-3765 (Online)  
The journal continues the series  
«Data of Glaciological Studies» established in 1961  
Four issues per year. ISSN 2076-6734 (Print), ISSN 2412-3765 (Online)  
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 – Л.С. Дмитриева

#### Члены редколлегии:

д-р геогр. наук В.Р. Алексеев, д-р Т. Вихма (Финляндия),  
канд. геогр. наук Н.А. Володичева,  
канд. геогр. наук А.Ф. Глазовский (зам. главного редактора),  
д-р геогр. наук В.Н. Голубев, д-р П.Я. Пройсман (США),  
д-р физ.-мат. наук С.С. Зилитинкевич, д-р геогр. наук В.Г. Коновалов,  
канд. геогр. наук В.Я. Липенков, д-р геогр. наук Ю.Я. Мачерет,  
канд. геогр. наук А.А. Медведев, проф. Б. Мессерли (Швейцария),  
д-р геогр. наук В.Н. Михаленко, д-р Ф. Наварро (Испания),  
канд. геогр. наук Н.И. Осокин, д-р геогр. наук В.М. Плюснин,  
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,  
чл.-корр. РАН В.А. Семенов, канд. геогр. наук С.А. Сократов,  
чл.-корр. РАН О.Н. Соломина (зам. главного редактора),  
чл.-корр. РАН И.Е. Фролов, 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 – Lyubov S. Dmitrieva

#### Members of the editorial board:

V.R. Alexeev, K.V. Chistyakov, I.E. Frolov,  
A.F. Glazovsky (deputy of the Editor-in-Chief), V.N. Golubev,  
P.Ya. Groisman (USA), T.E. Khromova, V.G. Kononov, V.Ya. Lipenkov,  
Yu.Ya. Macheret, A.A. Medvedev, B. Messerli (Switzerland),  
V.N. Mikhalkenko, F. Navarro (Spain), N.I. Osokin, V.M. Plyusnin,  
V.V. Popova, D. Raynaud (France), A.N. Salamatin, V.A. Semenov,  
I.V. Seversky, S.A. Sokratov, O.N. Solomina (deputy of the Editor-in-Chief),  
T. Vihma (Finland), N.A. Volodicheva, S.S. Zilitinkevich

В подготовке журнала к печати принимали участие:

С.Н. Волосевич, Л.В. Набокова, П.Р. Накалов

Адрес редакции журнала «Лёд и Снег»:

117312 Москва,  
ул. Вавилова, 37, Институт географии РАН.  
Тел.: 8-(499) 124-73-82  
khronika@mail.ru

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

At this site you can find an extended summary  
and list of references in English for each published article

**Фото на обложке:** Большое Алматинское озеро подо льдом.  
Ноябрь 2008 г.  
Фото В. П. Благовещенского.

**Photo on the cover:** Big Almaty Lake under ice.  
November 2008.  
Photo by V. P. Blagoveshchensky.

© Российская академия наук, 2017  
© Русское географическое общество, 2017  
© Редколлегия журнала «Лёд и Снег» (составитель), 2017

#### ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ЛЁД И СНЕГ»

В журнале публикуются статьи по проблемам гляциологии, а также научные сообщения теоретического, методического, экспериментального и прикладного характера, тематические обзоры, критические статьи и рецензии, библиографические сводки, хроника научной жизни. В каждом номере журнала несколько статей могут быть напечатаны с цветными иллюстрациями. Тексты статей представляются на русском языке или хорошем английском. Все материалы передаются в редакцию в электронном виде в сопровождении бумажной версии текста и рисунков. Объём статей – до 20 страниц текста (через 1,5 интервала), включая таблицы и список литературы; рисунков – не более 4–6. Текст набирается в формате Word. Параметры набора: шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал 1,5; поля: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см. Страницы статьи нумеруются. Статья проходит двойное внешнее рецензирование.

Статьи оформляются следующим образом. Сначала даются: УДК; *на русском языке* – название статьи, инициалы и фамилии всех авторов; полное название организации(ций), где выполнена работа; электронный адрес автора, ответственного за связь с редакцией. Затем те же сведения даются *на английском языке*, т.е.: заглавие и авторы; полное название организации(ций), где выполнена работа; второй раз e-mail главного автора. После этого на английском языке пишутся ключевые слова (не более 10) и авторское Summary статьи на 20–25 строк (здесь же обязательно прилагается перевод Summary на русский язык). Далее продолжается информация *на русском языке*: ключевые слова (не более 10); краткая аннотация (7–10 строк). Затем начинается текст статьи.

Основной текст разбивается на рубрики. Обычно это введение, постановка проблемы, методика исследований, результаты исследований, обсуждение результатов, заключение (выводы). В конце статьи следует привести благодарности лицам, оказавшим помощь в подготовке статьи, и дать ссылку на грант, способствовавший выполнению этой работы. *Благодарности даются на русском, а затем на английском языке (Acknowledgments).*

Для статьи, представляемой *на английском языке*, требуются: УДК; *перевод на русский язык* всей информации, которая даётся перед началом статьи в журнале. Кроме того, в конце статьи необходимо поместить расширенный реферат на русском языке (1–1,5 стр.). Должны быть также переведены на русский язык подписи к рисункам.

Ссылки на литературу нумеруются *последовательно, в соответствии с порядком их первого упоминания в тексте*. В списке литературы под заголовком «Литература» указываются только опубликованные работы, на которые есть ссылки в тексте. Ссылки по тексту даются в квадратных скобках. Список литературы должен быть точно выверен авторами по правилам журнала, см. сайт <http://ice-snow.igras.ru>.

Затем следуют подрисуночные подписи на русском и английском языках. Далее помещаются таблицы. В тексте даются ссылки на все таблицы. Таблицы и графы в них должны иметь заголовки, сокращения слов в таблицах не допускаются. Таблицы, как и текст, набираются в формате Word.

Математические обозначения, символы и простые формулы набираются основным шрифтом статьи, а сложные формулы – в MathType. *Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки по тексту*. Русские и греческие буквы в формулах и тексте, а также химические элементы набираются прямым шрифтом, латинские буквы – курсивом. Аббревиатуры в тексте, кроме общепринятых, не допускаются.

Рисунки и фотографии помещаются в отдельных файлах: для растровых изображений в формате JPEG/TIFF/PSD, для цветных – в формате, совместимом с CorelDraw или Adobe Illustrator (не допускаются рисунки в формате Word или Excel). Публикация цветных иллюстраций ограничена. Рисунки должны быть вычерчены электронным образом и не перегружены лишней информацией. Если рисунки требуют электронного объёма более 800–1000 КБ, например фотографии или карты, то их следует продублировать, максимально уменьшив (менее 200 КБ), и дать в JPEG (для пересылки электронной почтой рецензентам, в редакции работают с оригиналами бóльшего объёма). Все словесные надписи на рисунках даются только на русском языке; все условные знаки обозначаются цифрами (курсивом) с расшифровкой в подрисуночных подписях. В тексте должны быть даны ссылки на все рисунки.

В конце статьи прилагается второй список литературы (**References**) на латинице для размещения его в журнале параллельно со списком литературы на русском языке. Оформление такого списка см. <http://ice-snow.igras.ru>.

Далее следует сообщить фамилию, имя и отчество автора, ответственного за связь с редакцией, а также номер его контактного телефона и краткие служебные данные. Статьи, не соответствующие указанным требованиям, рассматриваться не будут. При работе над рукописью редакция вправе её сократить. Автор, подписывая статью и направляя её в редакцию, тем самым передаёт авторские права на издание этой статьи журналу «Лёд и Снег».

**При подготовке статьи для публикации в журнале авторы должны обязательно ознакомиться с более подробными правилами оформления статей на сайте журнала «Лёд и Снег» <http://ice-snow.igras.ru>**

Адрес редакции журнала «Лёд и Снег»: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, 37, Институт географии РАН. Тел. 8-(499)-124-73-82. E-mail: [khronika@mail.ru](mailto:khronika@mail.ru)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
INSTITUTE OF GEOGRAPHY

РУССКОЕ  
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



RUSSIAN  
GEOGRAPHICAL SOCIETY

# Лёд и Снег

Том 57, № 1, 2017

# Ice and Snow



МОСКВА НАУКА

MOSCOW NAUKA

2017