

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
член-корреспондент РАН *М.Н. Железняк*

Заместители главного редактора:
академик РАН *В.М. Котляков*
д-р геол.-мин. наук *Д.С. Дроздов*

Научный консультант академик РАН *В.П. Мельников*

Ответственный секретарь канд. геол.-мин. наук *В.Е. Тумской*

Члены редколлегии:

д-р геогр. наук *В.Р. Алексеев*, д-р геол.-мин. наук *А.В. Брушков*, д-р геол.-мин. наук *А.Ю. Бычков*, д-р геол.-мин. наук *А.А. Васильев*, д-р геогр. наук *С.Р. Веркулич*, д-р геогр. наук *А.С. Викторов*, д-р физ.-мат. наук *М.Л. Владов*, д-р геогр. наук *А.Ф. Глазовский*, д-р геол.-мин. наук *Я.Б. Горелик*, д-р геогр. наук *М.Н. Григорьев*, д-р геол.-мин. наук *А.Д. Дучков*, д-р хим. наук *В.А. Истомин*, канд. геол.-мин. наук *М.З. Каневский* (США), академик РАН *Н.С. Касимов*, канд. геогр. наук *А.И. Кизяков*, д-р геол.-мин. наук *И.А. Комаров*, д-р техн. наук *И.Н. Модин*, д-р хим. наук *А.Н. Нестеров*, д-р геогр. наук *С.А. Огородов*, канд. геол.-мин. наук *В.В. Оленченко*, канд. геогр. наук *Д.А. Петраков*, д-р геол.-мин. наук *Ф.М. Ривкин*, канд. геол.-мин. наук *Е.М. Ривкина*, д-р геогр. наук *В.В. Рогов*, проф. *В.Е. Романовский* (США), канд. геол.-мин. наук *М.Р. Садуртдинов*, д-р геол.-мин. наук *Е.А. Слагода*, д-р биол. наук *А.В. Соромотин*, д-р геол.-мин. наук *В.Т. Трофимов*, д-р геогр. наук *А.Н. Фёдоров*, д-р техн. наук *Л.Н. Хрусталева*, проф. *Х.-В. Хуббертен* (ФРГ), д-р геол.-мин. наук *В.Г. Чеверев*, д-р геол.-мин. наук *Г.А. Черкашев*, канд. геол.-мин. наук *Чжан Цзэ* (КНР), канд. геол.-мин. наук *Е.М. Чувилин*, д-р геол.-мин. наук *В.В. Шепелёв*, проф. *Н.И. Шикломанов* (США), проф. *Ю.Л. Шур* (США)

Адрес редакции: 117312, Москва, ул. Вавилова, 37, комн. 22

Институт географии РАН

Редакция журнала "Криосфера Земли"

Редакционная группа: *Н.В. Арутюнян, к.г.н. Н.Г. Белова, к.г.-м.н. О.М. Лисицына, к.г.-м.н. Г.Е. Облогов*

Редактор английского перевода *к.г.н. Д.Е. Конюшков*

Тел. +7(985) 957-10-01, e-mail: kriozem@gmail.com

Учредители журнала:

Сибирское отделение Российской академии наук
ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН
Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН

Номер издан при финансовой поддержке компании "Норникель"

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

Зав. редакцией *М.А. Трашкеева*
Художественный редактор *Н.Ф. Суранова*
Компьютерная верстка *Н.М. Райзвих*

Фотография на обложке *В.Е. Тумского*.
Термоэрозионный цирк по отложениям ледового комплекса
(низовья р. Индигирки, протока Аччыгай–Аллаиха). 26 августа 2023 г.

Подписано в печать 20.10.23. Дата выхода в свет 31.10.23. Формат 60×84¹/8.

Усл. печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 6,8. Тираж 100 экз. Свободная цена. Заказ № 248.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций 31.03.2023. ПИ № ФС 77-85088.

Адрес издателя: 625026, Тюмень, ул. Малыгина, 86, ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН, тел.: (3452) 68-87-71

Отпечатано в Сибирском отделении РАН. 630090, Новосибирск, Морской пр. 2

Тел.: (383) 330-84-66, e-mail: e.lyannaya@sb-ras.ru, <https://www.sibran.ru>

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЦ ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН
ИНСТИТУТ МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЯ ИМЕНИ П.И. МЕЛЬНИКОВА СО РАН

КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Основан в январе 1997 | Периодичность 6 вып. в год | Том. XXVII, № 5 | Сентябрь–октябрь 2023 |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|

СОДЕРЖАНИЕ

КРИОГЕННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МОРЯХ И ОКЕАНАХ

| | |
|--|----|
| Рокос С.И., Костин Д.А., Тулапин А.В., Куликов С.Н., Длугач А.Г. Мерзлые и охлажденные грунты криолитозоны Байдарацкой губы | 3 |
| Харитонов В.В. Распределение пористости неконсолидированной части торосов | 16 |

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ И ЛЕДНИКИ

| | |
|--|----|
| Ананичева М.Д., Алейников А.А., Кононов Ю.М. Проверка данных каталога ледников Корякского нагорья по архивным снимкам CORONA и сравнение со снимками Sentinel-2 на фоне меняющегося климата. | 29 |
|--|----|

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОСФЕРЫ

| | |
|---|----|
| Оленченко В.В., Фаге А.Н., Овердуин П., Ангелопулос М. Геоэлектрическое строение субаквальной криолитозоны лагуны Уомуллах-Кюель (море Лаптевых) | 39 |
|---|----|

КРИОСОФИЯ

| | |
|---|----|
| Мельников В.П., Брушков А.В., Федоров Р.Ю. Криософия: на пути к постижению единства и разнообразия мира холода | 54 |
|---|----|

© Сибирское отделение РАН, 2023
© ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН, 2023
© Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, 2023

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SIBERIAN BRANCH
TYUMEN SCIENTIFIC CENTRE SB RAS
MELNIKOV PERMAFROST INSTITUTE SB RAS

EARTH'S CRYOSPHERE

SCIENTIFIC JOURNAL

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| Founded in January 1997 | 6 issuers per year | Vol. XXVII, No. 5 | September–October 2023 |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|

CONTENTS

CRYOGENIC PHENOMENA IN SEAS AND OCEANS

- Rokos S.I., Kostin D.A., Tulapin A.V., Kulikov S.N., Dlugach A.G.** Frozen and cryotic ground
in the Baydara Bay area 3
- Kharitonov V.V.** Porosity distribution in the unconsolidated part of pressure ice ridges 16

SNOW COVER AND GLACIERS

- Ananicheva M.D., Aleinikov A.A., Kononov Yu.M.** Revising the Catalog of the Koryak Highland
glaciers using archival CORONA images and comparison with Sentinel-2 images against
the backdrop of changing climate 29

METHODS OF CRYOSPHERIC RESEARCH

- Olenchenko V.V., Faguet A.N., Overduin P., Angelopoulos M.** Geoelectric structure
of the subaquatic cryolithozone in Uomullakh-Kyuel lagoon (Laptev Sea) 39

CRYOSOPHY

- Melnikov V.P., Brouchkov A.V., Fedorov R.Yu.** Cryosophy: towards cognition of the unity
and diversity of the world of cold 54

© Siberian Branch of the RAS, 2023
© Tyumen Scientific Centre SB RAS, 2023
© Melnikov Permafrost Institute SB RAS, 2023