

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор
академик РАН *В.П. Мельников*

Заместитель главного редактора
академик РАН *В.М. Котляков*

И. о. ответственного секретаря
канд. геол.-мин. наук *В.Е. Тумской*

Члены редколлегии:

проф. *Дж. Браун* (США), д-р геол.-мин. наук, проф. *А.В. Брушков*, д-р геол.-мин. наук *А.А. Васильев*, проф. *П. Вильямс* (Великобритания), д-р физ.-мат. наук, проф. *М.Л. Владов*, д-р геогр. наук *М.Н. Григорьев*, д-р геол.-мин. наук, проф. *Д.С. Дроздов*, д-р хим. наук, проф. *В.А. Истомин*, д-р физ.-мат. наук *М.В. Киров*, д-р техн. наук, проф. *И.Н. Модин*, д-р хим. наук *А.Н. Нестеров*, проф. *Е.-М. Пфайфер* (ФРГ), проф. *В.Е. Романовский* (США), д-р физ.-мат. наук, проф. *Г.Л. Стенчиков* (Саудовская Аравия), проф. *К. Флаате* (Норвегия), проф. *С. Харрис* (Канада), проф. *Х. Хуббертен* (ФРГ), проф. *Н.И. Шикломанов* (США), проф. *Ю.Л. Шур* (США), канд. физ.-мат. наук *И.Н. Эзау* (Норвегия)

Совет редколлегии:

д-р геол.-мин. наук, проф. *В.Р. Алексеев*, д-р геогр. наук, проф. *Ф.Э. Арэ*, д-р геол.-мин. наук, проф. *А.Д. Дучков*, д-р геол.-мин. наук *М.Н. Железняк*, д-р геол.-мин. наук, проф. *Ю.Д. Зыков*, академик РАН *Н.С. Касимов*, д-р геол.-мин. наук, проф. *И.А. Комаров*, д-р геол.-мин. наук *Ф.М. Ривкин*, канд. геол.-мин. наук *Е.М. Ривкина*, д-р геол.-мин. наук *Е.А. Слагода*, д-р биол. наук *А.В. Соромотин*, д-р геол.-мин. наук, проф. *В.Т. Трофимов*, д-р геол.-мин. наук, проф. *Л.Н. Хрусталева*, д-р геол.-мин. наук *В.Г. Чеверев*, д-р геол.-мин. наук *Г.А. Черкашев*

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. Коношков*

Тел. 8(985) 957-10-01, e-mail: kriozem@gmail.com

Учредители журнала:

Сибирское отделение Российской академии наук
Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН
Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН

Номер издан при финансовой поддержке ООО "НПО "Север" и ООО "Северные изыскания"

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

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

Фотография на обложке *М.Д. Ананичевой*.

Ледник Акули, перекрытый моренным чехлом (Северное Прибайкалье, Баргузинский хребет). Июль 2021 г.

Подписано в печать 12.12.22. Дата выхода в свет 31.12.22. Формат 60×84¹/8.

Усл. печ. л. 7,4. Уч.-изд. л. 6,9. Тираж 100 экз. Свободная цена. Заказ № 357.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 05.05.2017. ПИ № 77-69693.

Адрес издателя: 625026, Тюмень, ул. Малыгина, 86, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, тел.: (3452) 68-87-71
Сибирское отделение РАН

630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17

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
ИНСТИТУТ КРИОСФЕРЫ ЗЕМЛИ ТЮМНЦ СО РАН
ИНСТИТУТ МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЯ им. П.И. МЕЛЬНИКОВА

КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1997	Периодичность 6 вып. в год	Том XXVI, № 6	Ноябрь–декабрь 2022
--------------------------	-------------------------------	---------------	------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОКРИОЛОГИЯ

- Курытнкова Н.А., Малыгина Н.С.** Источники пыльцевых зерен в зимних атмосферных осадках Алтайского края 3

ГЕОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КРИОСФЕРЕ

- Остроумов В.Е., Федоров-Давыдов Д.Г., Комаров И.А., Шевчик Ф.А., Колосков А.М., Волокитин М.П., Гончаров В.В., Быховец С.С., Шабаев В.П., Холодов А.Л., Еремин И.И., Кропачев Д.Ю., Давыдов С.П., Давыдова А.И.** Методика оценки теплотехнических свойств почв сезонномерзлого и сезонноталого слоев в природных условиях ... 15

ИНЖЕНЕРНАЯ КРИОЛОГИЯ

- Иванов К.С., Мельникова А.А.** Строительство зданий в Арктике с применением в их основании гранулированной пеностеклокерамики 24

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ И ЛЕДНИКИ

- Ананичева М.Д., Абрамов А.А., Кононов Ю.М., Патрикеева И.А., Пакин Г.Ю.** Особенности оледенения Северного Прибайкалья в начале XXI века 32

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОСФЕРЫ

- Нерадовский Л.Г.** Вероятностная модель прогноза прочности песчаников методом дистанционного индуктивного зондирования в криолитозоне Южной Якутии (на примере г. Нерюнгри) 43

РЕЦЕНЗИЯ

- Гунар А.Ю.** Новая книга Л.Н. Хрусталева “Расчет инженерных сооружений на многолетнемерзлых грунтах” 58

- Содержание** тома XXVI 61
Алфавитный указатель тома XXVI 63

© Сибирское отделение РАН, 2022
© Институт криосферы Земли ТЮМНЦ СО РАН, 2022
© Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, 2022

НОВОСИБИРСК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SIBERIAN BRANCH
EARTH CRYOSPHERE INSTITUTE, TYUMEN SCIENTIFIC CENTRE
MELNIKOV PERMAFROST INSTITUTE

EARTH'S CRYOSPHERE
SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in January 1997	6 issuers per year	Vol. XXVI, No. 6	November–December 2022
----------------------------	-----------------------	------------------	---------------------------

CONTENTS

REGIONAL AND HISTORICAL GEOCRYOLOGY

- Kuryatnikova N.A., Malygina N.S.** Sources of pollen grains in winter precipitation of the Altai region. 3

GEOHERMAL FIELDS AND THERMAL PROCESSES IN CRYOSPHERE

- Ostroumov V.E., Fedorov-Davydov D.G., Komarov I.A., Shevchik F.A., Koloskov A.M., Volokitin M.P., Goncharov V.V., Bykhovets S.S., Shabaev V.P., Kholodov A.L., Eremin I.I., Kropachev D.Y., Davydov S.P., Davydova A.I.** A method for evaluating the thermophysical properties of active layer soil under natural conditions 15

PERMAFROST ENGINEERING

- Ivanov K.S., Melnikova A.A.** Construction of buildings in the Arctic with the application of granulated foam-glass ceramics in their bases. 24

SNOW COVER AND GLACIERS

- Ananicheva M.D., Abramov A.A., Kononov Yu.M., Patrikeeva I.A., Pakin G.Yu.** Features of glaciation in the northern Baikal area at the beginning of the 21st century 32

METHODS OF CRYOSPHERIC RESEARCH

- Neradovskii L.G.** A probabilistic model for predicting sandstone strength using electromagnetic induction sounding in the Southern Yakutian permafrost region: a case study in Neryungri. 43

REVIEW

- Gunar A.Yu.** Review of a new book by L.N. Khrustalev "Calculation of engineering constructions on permafrost" 58

- Contents** of volume XXVI 61
Author's index of volume XXVI 63

© Siberian Branch of the RAS, 2022
© Earth Cryosphere Institute, Tyumen Scientific Centre SB RAS, 2022
© Melnikov Permafrost Institute, SB RAS, 2022

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RAS