

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, О.В. Левочкина, к.г.-м.н. О.М. Лисицына, к.г.-м.н. Г.Е. Облогов*

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

Подготовлено к печати Сибирским отделением РАН

Зав. редакцией *М.А. Трашкева*

Художественный редактор *Н.Ф. Суранова*

Компьютерная верстка *Н.М. Райзвих*

Фотография на обложке *Н.Г. Беловой*.

Термокарстовые озера вальковской озерно-аллювиальной равнины на правом берегу р. Норильской
(на заднем плане – г. Талнах и горы Хараелах). Август 2021 г.

Подписано в печать 14.02.22. Дата выхода в свет 28.02.22. Формат 60×84¹/8.

Усл. печ. л. 8,6. Уч.-изд. л. 8,0. Тираж 100 экз. Свободная цена. Заказ № 126.

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, № 1 | Январь–февраль 2022 |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Мельников В.П., Тумской В.Е., Арутюнян Н.В., Лисицына О.М., Белова Н.Г., Левочкина О.В., Облогов Г.Е. Журналу “Криосфера Земли” – 25 лет! | 3 |
| <i>ГЕОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КРИОСФЕРЕ</i> | |
| Корниенко С.Г. Изучение вариаций коэффициента температуропроводности тундрового почвенно-растительного покрова по данным полевых наблюдений в летний период | 9 |
| <i>КРИОЛИТОГЕНЕЗ</i> | |
| Слагода Е.А., Новосёлов А.А., Королева Е.С., Кузнецова А.О., Бутаков В.И., Тихонравова Я.В., Зазовская Э.П. Следы криогенных процессов в позднеолейстоцено- вых отложениях Пур-Тазовского междуречья Западной Сибири | 21 |
| <i>ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ СУШИ</i> | |
| Чернов Р.А., Ромашова К.В. Современное состояние приледниковых озёр архипелага Шпиц- берген | 36 |
| <i>КРИОГЕННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МОРЯХ И ОКЕАНАХ</i> | |
| Федоров В.М., Фролов Д.М. Анализ ближних пространственных и временных связей в массиве ледовых данных Северного полушария | 46 |
| <i>МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОСФЕРЫ</i> | |
| Копылов Д.В., Садуртдинов М.Р., Янин С.Ю. Георадарные исследования подземного льда в комплексе инженерно-геологических изысканий | 55 |
| <i>ХРОНИКА</i> | |
| Зотова Л.И., Осадчая Г.Г. Нелла Александровна Шполянская (к юбилею) | 65 |
| Алексеева О.И., Моргенштерн А. Высокая награда ученым-мерзлотоведам за вклад в развитие российско-германских отношений в области изучения Арктики | 68 |
| Железняк М.Н., Григорьев М.Н., Федоров А.Н., Чжан Р.В., Шепелев В.В., Алексеева О.И. Эдуард Васильевич Северский (08.05.1940–09.10.2021) | 72 |

© 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. 1 | January–February 2022 |
|----------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|

CONTENTS

| | |
|---|----|
| Melnikov V.P., Tumskoy V.E., Arutyunyan N.V., Lisitsyna O.M., Belova N.G., Levochkina O.V., Oblogov G.E. “Earth’s Cryosphere” journal is 25! | 3 |
| <i>GEOTHERMAL FIELDS AND THERMAL PROCESSES IN CRYOSPHERE</i> | |
| Kornienko S.G. Variations in thermal diffusivity of the tundra cover according to the data of field observations during the summer period | 9 |
| <i>CRYOLITHOGENESIS</i> | |
| Slagoda E.A., Novoselov A.A., Koroleva E.S., Kuznetsova A.O., Butakov V.I., Tikhonravova Ya.V., Zazovskaya E.P. Traces of cryogenic processes in the Late Pleistocene sediments of the Pur-Taz interfluvium (West Siberia) | 21 |
| <i>SURFACE AND GROUND WATERS IN TERRESTRIAL PERMAFROST REGION</i> | |
| Chernov R.A., Romashova K.V. Current state of glacial lakes on Svalbard | 36 |
| <i>CRYOGENIC PHENOMENA IN SEAS AND OCEANS</i> | |
| Fedorov V.M., Frolov D.M. Analysis of short-range spatial and temporal relationships in the ice data set for Northern Hemisphere | 46 |
| <i>METHODS OF CRYOSPHERIC RESEARCH</i> | |
| Kopylov D.V., Sadurtdinov M.R., Yanin S.Yu. Georadar studies of ground ice in the complex of engineering and geological surveys | 55 |
| <i>CHRONICLE</i> | |
| Zotova L.I., Osadchaya G.G. Nella Alexandrovna Shpolyanskaya (<i>to the anniversary</i>) | 65 |
| Alekseeva O.I., Morgenstern A. A high honour awarded to permafrost scientists for their contribution to Russian-German cooperation in Arctic research | 68 |
| Zheleznyak M.N., Grigoriev M.N., Fedorov A.N., Zhang R.V., Shepelev V.V., Alekseeva O.I. Eduard Vasilevich Severskii (08.05.1940–09.10.2021) | 72 |

© 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