

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 техн. наук, проф. *М.А. Минкин*, 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*

Тел. (499) 124-54-22, 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. Трашкеева*

Художественный редактор *Н.Ф. Суранова*

Компьютерная верстка *Н.М. Райзвих*

Фотография на обложке *В.Е. Тумского*.

Группа гидрологов Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН "под анмангындинской наледью" (Магаданская обл.).

Подписано в печать 08.02.21. Дата выхода в свет 28.02.21. Формат 60×84¹/8.

Усл. печ. л. 8,1. Уч.-изд. л. 7,9. Тираж 100 экз. Заказ № 25.

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

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ КРИОСФЕРЫ ЗЕМЛИ ТюмНЦ СО РАН

КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1997	Периодичность 6 вып. в год	Том XXV, № 1	Январь–февраль 2021
--------------------------	-------------------------------	--------------	------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОЛОГИИ ЗЕМЛИ

- Галанин А.А.** Позднечетвертичные песчаные покровы Центральной Якутии (Восточная Сибирь): строение, фациальный состав и палеоэкологическое значение 3

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МЕРЗЛЫХ ПОРОДАХ И ВО ЛЬДУ

- Сосновский А.В., Осокин Н.И.** Оценка интенсивности замерзания капель соленой воды при зимнем дождевании 35

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КРИОСФЕРЫ

- Викторов А.С., Орлов Т.В., Капралова В.Н., Трапезникова О.Н.** Моделирование вариантов развития морфологической структуры эрозионно-термокарстовых равнин 45

ХРОНИКА

- Железняк М.Н., Чжан Р.В., Шепелев В.В., Григорьев М.Н., Федоров А.Н., Алексеева О.И.** Институт мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН на рубеже 60-летия со дня образования 55

РЕКЛАМА

- Приезжайте к нам на Колыму!** 69

© Сибирское отделение РАН, 2021
© Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, 2021
© Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, 2021

НОВОСИБИРСК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

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

EARTH'S CRYOSPHERE
SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in January 1997	6 issues per year	Vol. XXV, No. 1	January–February 2021
----------------------------	----------------------	-----------------	--------------------------

CONTENTS

FUNDAMENTAL ISSUES OF EARTH'S CRYOSPHERE

- Galanin A.A.** Late Quaternary sand covers of Central Yakutia (Eastern Siberia): structure, facies composition and paleoenvironment significance 3

PHYSICAL AND CHEMICAL PROCESSES IN FROZEN GROUND AND ICE

- Sosnovsky A.V., Osokin N.I.** Estimation of the freezing intensity of the salt water drops in the course of winter sprinkling 35

METHODS OF CRYOSPHERIC RESEARCH

- Victorov A.S., Orlov T.V., Kapralova V.N., Trapeznikova O.N.** Modeling the ways of the morphological pattern development for thermokarst plains with fluvial erosion 45

CHRONICLE

- Zheleznyak M.N., Zhang R.V., Shepelev V.V., Grigoriev M.N., Fedorov A.N., Alekseeva O.I.** The Melnikov Permafrost Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences at the turn of its 60th anniversary 55

ADVERTISING

- Contact** and visit us in the Kolyma region for joint research! 69

© Siberian Branch of the RAS, 2021
© Earth Cryosphere Institute, Tyumen Scientific Centre SB RAS, 2021
© Melnikov Permafrost Institute, SB RAS, 2021

NOVOSIBIRSK
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES