

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редакторакадемик 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 *Е.И. Пижанковой*.

Курумы отрогов хребта Удокан. Июль 2018 г.

Подписано в печать 28.05.21. Дата выхода в свет 30.06.21. Формат 60×84¹/8.

Усл. печ. л. 7,2. Уч.-изд. л. 7,2. Тираж 100 экз. Свободная цена. Заказ № 119.

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

Адрес издателя: 625000, Тюмень, ул. Малыгина, 86, Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, тел.: (3452) 68-87-71

Отпечатано во ФГУП "Издательство СО РАН". 630090, Новосибирск, Морской пр. 2, тел.: (383) 330-80-50

<https://www.sibran.ru>

Основан в январе 1997	Периодичность 6 вып. в год	Том XXV, № 3	Май–июнь 2021
--------------------------	-------------------------------	--------------	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

КРИОЛИТОГЕНЕЗ

- Гаврилов А.В., Пижанкова Е.И.** Динамика природной обстановки и морфолитогенез на мелко-
водьях шельфа Восточно-Сибирской Арктики 3

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КРИОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ОБРАЗОВАНИЯ

- Нестерова Н.В., Макарьева О.М., Федоров А.Н., Шихов А.Н.** Геокриологические факторы
динамики площади термокарстовых озер в Центральной Якутии 22

ГАЗЫ И ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ В КРИОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

- Дучков А.Д., Семенов В.П., Соколова Л.С., Сивцев А.И.** Зона стабильности гидратов метана
в районе Средневиллюйского газоконденсатного месторождения (Виллюйская синеклиза) ... 35

СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ И ЛЕДНИКИ

- Китаев Л.М.** Сопряженность изменений температуры воздуха, толщины снежного покрова
и температуры почвы Восточно-Европейской равнины 43
- Прохорова У.В., Терехов А.В., Иванов Б.В., Веркулич С.Р.** Расчет составляющих теплового
баланса ледника Альдегонда (Западный Шпицберген) в период абляции по данным наблю-
дений 2019 года 50

ХРОНИКА

- Кизяков А.И., Стрелецкая И.Д., Хомутов А.В.** Марина Оскаровна Лейбман
(к 70-летию со дня рождения) 61

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. 3	May–June 2021
----------------------------	----------------------	-----------------	------------------

CONTENTS

CRYOLITHOGENESIS

- Gavrilov A.V., Pizhankova E.I.** Natural environment dynamics and morpholithogenesis in shallows of the East Siberian Arctic shelf. 3

GEOLOGICAL CRYOGENIC PROCESSES AND FORMATIONS

- Nesterova N.V., Makarieva O.M., Fedorov A.N., Shikhov A.N.** Geocryological factors of dynamics of the thermokarst lake area in Central Yakutia. 22

GASES AND GAS HYDRATES IN THE EARTH'S CRYOSPHERE

- Duchkov A.D., Semenov V.P., Sokolova L.S., Sivtsev A.I.** Zone of stability of methane hydrates in the area of the Srednevilyuisk gas-condensate field (Vilyui syncline) 35

SNOW COVER AND GLACIERS

- Kitaev L.M.** Conjunction of changes in air temperature, snow cover thickness and soil temperature of East European Plain. 43
- Prokhorova U.V., Terekhov A.V., Ivanov B.V., Verkulich S.R.** Calculation of the heat balance components of the Aldegonda glacier (Western Spitsbergen) during the ablation period according to the observations of 2019 50

CHRONICLE

- Kizyakov A.I., Streletskaia I.D., Khomutov A.V.** Marina Oskarovna Leibman
(on the 70th anniversary) 61

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