

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор
В.П. Мельников

Заместители главного редактора:
Р.М. Каменский В.М. Котляков

Ответственный секретарь С.М. Фотиев

Члены редколлегии:

*В.П. Алексеев, Ф.Э. Арэ, В.Т. Балобаев, М.К. Гаврилова, Д.А. Гиличинский,
С.Е. Грецищев, А.Д. Дучков, Э.Д. Ершов, И.А. Зотиков, В.Ю. Изаксон,
В.Н. Конищев, Ф.Н. Лециков, Е.С. Мельников, А.В. Павлов, Г.З. Перльштейн,
Н.Н. Романовский, И.Г. Соловьев, Н.Г. Соломонов, А.Д. Фролов, Л.Н. Хрусталеv*

Адрес редакции: 117312, Москва, ул. Ферсмана 11, корпус 2, кв. 68
Редакция журнала „Криосфера Земли“.
Тел. (095) 124-54-22, e-mail: kriozem@online.ru

Зав. редакцией *В.Д. Ахметова*
Художественный редактор *М.Г. Рудакова*
Технический редактор *О.М. Вараксина*
Компьютерная верстка *С.Ю. Арнгольд*
Корректор *В.В. Борисова*

Фотография на обложке *Н.В. Ухова*
Долина р. Колыма. В районе проектирования Усть-Среднеканской ГЭС.

Подписано в печать 03.10.2001. Формат 60×84 1/8. **Офсетная печать**
Печ. л. 9,3. Уч.-изд. л. 8,4. Тираж 200 экз. **Заказ № 122.**
Журнал зарегистрирован в Государственном Комитете
Российской Федерации по печати 06.05.97. **Регистр. № 016072**

Издательство СО РАН, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2
Филиал „Гео“ Издательства СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Копылова, 3.
тел.: 39-64-30, e-mail: criosph@uiggm.nsc.ru

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ КРИОСФЕРЫ ЗЕМЛИ СО РАН
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ

Основан в январе 1997	Периодичность 4 вып. в год	Том V, № 3	Июль—сентябрь 2001
--------------------------	-------------------------------	------------	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КРИОЛОГИИ ЗЕМЛИ

Гаврилов А.В., Тумской В.Е. Эволюция температуры пород приморских низменностей Якутии в среднем и позднем плейстоцене	3
Лейбман М.О. Динамика слоя сезонного оттаивания пород и методика измерения его глубины в различных ландшафтах Центрального Ямала	17
Ершов Э.Д., Левантовская Н.П., Максимова Л.Н., Медведев А.В. Геокриологические реконструкции для впадин южной части Пенжино-Анадырского прогиба	25
Котов А.Н., Андерсон П.М., Ложкин А.В. Изменение скоростей осадконакопления в долгоживущих озерах при флуктуациях климата и устойчивостью тундровых криолитосистем Берингии.	33

КРИОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ШЕЛЬФЕ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ

Дмитренко И.А., Хьюлеманн Й.А., Кириллов С.А., Вегнер К., Грибанов В.А., Березовская С.Л., Кассенс Х. Термический режим придонного слоя моря Лаптевых и процессы, его определяющие	40
--	----

ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ

Скрябин П.Н. Развитие наблюдательной сети термического мониторинга криолитозоны в Центральной Якутии	56
Чудинова С.М., Быховец С.С., Федоров-Давыдов Д.Г., Сороковиков В.А., Губанов В.С., Барри Р.Г., Гиличинский Д.А. Реакция температурного режима почв Русского Севера на изменения климата во второй половине XX века	63

СВОЙСТВА ЛЬДА И МЕРЗЛЫХ ПОРОД

Голубев В.Н., Конищев В.Н., Сократов С.А., Гребенников П.Б. Влияние сублимации сезонного снежного покрова на формирование изотопного состава повторно-жильных льдов	71
---	----

ХРОНИКА

Дубиков Григорий Игнатьевич	78
---------------------------------------	----

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
EARTH CRYOSPHERE INSTITUTE
SCIENTIFIC JOURNAL
EARTH CRYOSPHERE

Founded in January 1997	Quarterly	Vol. V, No. 3	July—September 2001
----------------------------	-----------	---------------	------------------------

CONTENTS

REGIONAL PROBLEMS OF EARTH CRYOLOGY

- Gavrilov A.V., Tumskey V.E. The evolution of the mean annual ground temperature on coastal lowlands of Yakutia in Middle and Late Pleistocene 3
- Leibman M.O. Active-layer dynamics and measurement technique at various landscapes of Central Yamal 17
- Ershov E.D., Levantovskaya N.P., Maksimova L.N., **Medvedev A.V.**
Geocryological reconstruction for intermontane areas of southern part of Peningo-Anadyrskiy Through 25
- Kotov A.N., Anderson P.M., Lozhkin A.V. Change of the rates of sedimentation in long-living lakes in the time of climate fluctuations and stability of tundra cryolithosystems of Beringia 33

CRYOGENIC PROCESSES ON SHELF OF THE ARCTIC COASTS

- Dmitrenko I.A., Hölemann J.A., Kirillov S.A., Wegner C., Griбанov V.A., Berezovskaya S.L., Kassens H. Thermal regime of the Laptev Sea bottom layer and affecting processes 40

GEOCRYOLOGICAL MONITORING AND PREDICTION

- Skryabin P.N. Development of a permafrost thermal monitoring in Central Yakutia 56
- Chudinova S.M., Bykhovets S.S., Fedorov-Davydov D.G., Sorokovikov V.A., Gubanov V.S., Barry R.G., Gilichinsky D.A. Response of temperature regime of Russian North to climate changes during second half of XX century 63

ICE AND FROZEN SOIL PROPERTIES

- Golubev V.N., Konishchev V.N., Sokratov S.A., Grebennikov P.B. Influence of sublimation in a seasonal snow cover on formation of an isotopic content of wedge ice 71

CHRONICLE

- Dubikov Greegoriy Ignatievitch 78

NOVOSIBIRSK
PUBLISHED BY SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
PUBLISHING HOUSE OF SB RAS
BRANCH „GEO“