

Contents

Glaciers and Ice Sheets

<i>I.I. Lavrentiev, S.S. Kutuzov, A.F. Glazovsky, Yu.Ya. Macheret, N.I. Osokin, A.V. Sosnovsky, R.A. Chernov, G.A. Cherniakov.</i> Snow thickness on Austre Grønfyordbreen, Svalbard, from radar measurements and standard snow surveys	5
<i>V.G. Kononov, V.A. Rudakov.</i> Hydrological regime of glaciers in the river basins of the Northern Caucasus and Altai	21

Snow Cover and Avalanches

<i>T.S. Papina, A.N. Eirikh, N.S. Malygina, S.S. Eyrikh, O.V. Ostanin, T.V. Yashina.</i> Microelement and stable isotopic composition of snowpack in the Katunsky Biosphere Reserve (Altai Republic)	41
<i>L.F. Lubenets, D.V. Chernykh, D.K. Pershin.</i> Features of spatial differentiation of snow cover in low-mountain landscapes of the Russian Altai (case study of the Maima River basin)	56

Ground Ice and Icings

<i>I.D. Streletskaia, A.A. Vasiliev, G.E. Oblogov, P.B. Semenov, B.G. Vanshtein, E.M. Rivkina.</i> Methane in ground ice and frozen sediments in the coastal zone and on the shelf of Kara Sea	65
<i>Yu.K. Vasil'chuk, Ju.N., Chizhova, A.A. Maslakov, N.A. Budantseva, A.C. Vasil'chuk.</i> Oxygen and hydrogen isotope variations in a recently formed massive ice at the mouth of the Akkani River, Eastern Chukotka	78
<i>L.G. Neradovskiy.</i> Quantitative estimation of volumetric ice content in frozen ground by dipole electromagnetic profiling method	94

Sea, River and Lake Ice

<i>L.M. Kondratyeva, D.V. Andreeva, E.M. Golubeva.</i> Factors affecting the conditions of sulfate reduction and mercury methylation in the River Amur ice	105
<i>A.N. Makhinov, V.I. Kim, D.V. Matveenko.</i> The structure and long-term dynamics of the ice cover in the lower reach of the Amur River	117
<i>L.A. Timokhov, N.A. Vyazigina, E.U. Mironov, A.V. Popov.</i> Seasonal and inter-annual variability of the ice cover in the Greenland Sea	127

Express Information

<i>V.N. Mikhalevko.</i> The present-day tropical glaciers	135
---	-----

Reviews and News

Aldar Petrovich Gorbunov is 90 years old	139
<i>M.Yu. Moskalovsky.</i> Conference «Natural processes in the polar regions of the Earth in the global warming time»	141

Содержание

Ледники и ледниковые покровы

- И.И. Лаврентьев, С.С. Кутузов, А.Ф. Глазовский, Ю.Я. Мачерет, Н.И. Осокин, А.В. Сосновский, Р.А. Чернов, Г.А. Черняков.* Толщина снежного покрова на леднике Восточный Грэнфьорд (Шпицберген) по данным радарных измерений и стандартных снегомерных съёмок 5
- В.Г. Коновалов, В.А. Рудаков.* Гидрологический режим ледников в бассейнах рек Северного Кавказа и Алтая 21

Снежный покров и снежные лавины

- Т.С. Папина, А.Н. Эйрих, Н.С. Малыгина, С.С. Эйрих, О.В. Останин, Т.В. Яшина.* Микроэлементный и изотопный состав снежного покрова Катунского природного биосферного заповедника (Республика Алтай) 41
- Л.Ф. Лубенец, Д.В. Черных, Д.К. Першин.* Особенности пространственной дифференциации снежного покрова в низкогорных ландшафтах Русского Алтая (на примере бассейна р. Майма) 56

Подземные льды и наледи

- И.Д. Стрелецкая, А.А. Васильев, Г.Е. Облогов, П.Б. Семенов, Б.Г. Ванштейн, Е.М. Ривкина.* Метан в подземных льдах и мёрзлых отложениях на побережье и шельфе Карского моря 65
- Ю.К. Васильчук, Ю.Н. Чижова, А.А. Маслаков, Н.А. Буданцева, А.К. Васильчук.* Вариации изотопов кислорода и водорода в современной пластовой ледяной залежи в устье р. Аккани, Восточная Чукотка 78
- Л.Г. Нерадовский.* Количественная оценка объёмной льдистости мёрзлых грунтов методом дипольного электромагнитного профилирования 94

Морские, речные и озёрные льды

- Л.М. Кондратьева, Д.В. Андреева, Е.М. Голубева.* Факторы, влияющие на процессы сульфатредукции и метилирования ртути во льдах реки Амур 105
- А.Н. Махинов, В.И. Ким, Д.В. Матвеев.* Строение и многолетняя динамика ледяного покрова в нижнем течении реки Амур 117
- Л.А. Тимохов, Н.А. Вязигина, Е.У. Миронов, А.В. Попов.* Особенности сезонной и межгодовой изменчивости ледяного покрова Гренландского моря 127

Экспресс-информация

- В.Н. Михаленко.* Тропические ледники сегодня 135

Обзоры и хроника

- Алдару Петровичу Горбунову 90 лет 139
- М.Ю. Москалевский.* Конференция «Природные процессы в полярных регионах Земли в эпоху глобального потепления» 141