



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2018 № 2
февраль

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

*Издается с 1891 г.,
с сентября 1935 г. —
под настоящим
названием*

**ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”**

Адрес:	123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Телефон:	(499) 795-20-53, 252-36-94
Факс:	(499) 252-66-10
e-mail:	mig@planet.iitp.ru
web site:	www.mig-journal.ru

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

В. В. АСМУС

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Ю. Д. РЕСНЯНСКИЙ (зам. главного редактора)

А. Р. ИВАНОВА (ответственный секретарь)

М. В. БОЛГОВ

А. А. ВАСИЛЬЕВ

С. А. ДОБРОЛЮБОВ

А. Д. КЛЕЩЕНКО

В. Н. КРЫЖОВ

В. П. МЕЛЕШКО

С. М. СЕМЕНОВ

М. А. ТОЛСТЫХ

А. В. ХРИСТОФОРОВ

Г. М. ЧЕРНОГАЕВА

Ю. С. ЦАТУРОВ

Ежемесячный научно-технический журнал “Метеорология и гидрология” является рецензируемым изданием и входит в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий ВАК.

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования, а также в международные реферативные базы данных или системы цитирования Web of Science, Scopus и Springer.

Электронные версии журнала на русском языке доступны на сайте Научной электронной библиотеки <http://www.elibrary.ru> и на сайте журнала <http://www.mig-journal.ru>.

Журнал переводится на английский язык с 1976 г. Электронные версии статей на английском языке доступны на сайте <http://link.springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

Заведующая редакцией *В. В. Борисова*

Корректор *Е. Е. Смирнова*

Верстка *И. В. Ломакиной*

Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 7.02.2018. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,04. Тираж 300.

Индекс ММ-2.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”

123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7

Отпечатано ЗАО “АС-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

© ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,
“Метеорология и гидрология”, 2018

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>О. О. Рыбак, Е. М. Володин, П. А. Морозова, Ф. Хебрехтс</i>	
	Равновесное состояние Гренландского ледникового щита в модели земной системы	5
	<i>А. Б. Шерстюков, О. А. Анисимов</i>	
	Оценка влияния снежного покрова на температуру поверхности почвы по данным наблюдений	17
	<i>[А. Е. Букатов], Д. Д. Завьялов, Т. А. Соломаха</i>	
	Пространственно-временная эволюция распределения толщины морского льда по акваториям Керченской и Камыш-Бурунской бухт	26
	<i>С. В. Смирнов, И. О. Ярошук, А. П. Леонтьев, А. Н. Швырев, А. А. Пивоваров, А. Н. Самченко</i>	
	Исследование резонансных колебаний в восточной части залива Посъета	37
	<i>В. В. Фомин, Д. В. Алексеев, Е. М. Лемешко, Д. И. Лазоренко</i>	
	Расчет и анализ морских наводнений в дельте р. Дон	45
	<i>В. В. Иванов, П. Н. Головин</i>	
	О влиянии тепла атлантических вод на ледяной покров Западной Арктики в зимний сезон	55
	<i>Д. Е. Клименко, Д. Н. Епончинцева, Е. П. Корепанов, Е. С. Черепанова</i>	
	Исследование кривых редукции паводкоформирующих ливневых осадков Зауралья	76
СООБЩЕНИЯ	<i>А. А. Танасиенко, А. С. Чумбаев, О. П. Якутина</i>	
	Оценка глубины промерзания черноземов на юге Западной Сибири	90
	<i>М. Вафакхах</i>	
	Пространственно-временная изменчивость высоты, плотности и водозапаса снежного покрова на территории Ирана	97
	<i>М. В. Георгиевский, Н. И. Горошкова, В. С. Полякова, [О. Ф. Голованов], Д. В. Георгиевский</i>	
	Экстремальное заторное наводнение весной 2016 г. на реке Сухона у г. Великий Устюг (формирование, прогноз, последствия)	108
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>Н. Н. Антипов, Н. В. Багрянцев, А. И. Данилов, А. В. Клепиков</i>	
	Дрейфующая станция “Уэдделл-1”	115
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в ноябре 2017 г.	117
	<i>Н. В. Сатина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в ноябре 2017 г.	123
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в ноябре 2017 г.	130
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2017 г.	138

	<i>O. O. Rybak, E. M. Volodin, P. A. Morozova, and F. Khebrekhts</i>	
	Equilibrium State of the Greenland Ice Sheet in the Earth System Model	5
	<i>A. B. Sherstyukov and O. A. Anisimov</i>	
	Assessment of the Snow Cover Effect on Soil Surface Temperature from Observational Data	17
	<i>A. E. Bukatov, D. D. Zav'yalov, and T. A. Solomakha</i>	
	Spatiotemporal Evolution of Sea Ice Thickness Distribution in the Kerch and Kamysh-Burun Bays	26
	<i>S. V. Smirnov, I. O. Yaroshchuk, A. P. Leont'ev, A. N. Shvyrev, A. A. Pivovarov, and A. N. Samchenko</i>	
	Studying Resonance Oscillations in the Eastern Part of the Posyet Bay	37
	<i>V. V. Fomin, D. V. Alekseev, E. M. Lemesenko, and D. I. Lazorenko</i>	
	Simulation and Analysis of Sea Floods in the Don River Delta	45
	<i>V. V. Ivanov and P. N. Golovin</i>	
	Influence of Atlantic Water on Sea Ice Cover in the Western Arctic in Winter	55
	<i>D. E. Klimenko, D. N. Eponchintseva, E. P. Korepanov, and E. S. Cherepanova</i>	
	Investigation of Reduction Curves of Flood-inducing Showers in the Trans-Urals	76
COMMUNICATIONS	<i>A. A. Tanasienko, A. S. Chumbaev, and O. P. Yakutina</i>	
	Estimation of Chernozem Frost Depth in the South of West Siberia	90
	<i>M. Vafakhah</i>	
	Spatiotemporal Variability of Snow Depth, Density and Water Equivalent across Iran	97
	<i>M. V. Georgievskii, N. I. Goroshkova, V. S. Polyakova, O. F. Golovanov, and D. V. Georgievskii</i>	
	An Extreme Ice-jam Flood on the Sukhona River near Veliky Ustyug in Spring of 2016 (Formation, Forecast, and Consequences)	108
HISTORY OF SCIENCE	<i>N. N. Antipov, N. V. Bagryantsev, A. I. Danilov, and A. V. Klepikov</i>	
	Weddell-1 Drifting Research Station	115
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in November 2017	117
	<i>N. V. Satina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in November 2017	123
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in November 2017	130
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, and V. A. Lapchenko</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation in 2017	138