



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2019 № 1
январь

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

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

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

Адрес: 123376 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, д-р физ.-мат. наук, профессор

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Ю. Д. РЕСНЯНСКИЙ (зам. главного редактора), д-р физ.-мат. наук
А. Р. ИВАНОВА (ответственный секретарь), д-р физ.-мат. наук
М. В. БОЛГОВ, д-р техн. наук, профессор
А. А. ВАСИЛЬЕВ, д-р геогр. наук, профессор
С. А. ДОБРОЛЮБОВ, д-р геогр. наук, профессор, член-корр. РАН
А. Д. КЛЕЩЕНКО, д-р геогр. наук, профессор
В. Н. КРЫЖОВ, д-р геогр. наук
В. П. МЕЛЕШКО, д-р физ.-мат. наук
С. М. СЕМЕНОВ, д-р физ.-мат. наук, профессор
М. А. ТОЛСТЫХ, д-р физ.-мат. наук
А. В. ХРИСТОФОРОВ, д-р геогр. наук, профессор
Г. М. ЧЕРНОГАЕВА, д-р геогр. наук, профессор
Ю. С. ЦАТУРОВ, канд. техн. наук

**ЗАВЕДУЮЩАЯ
РЕДАКЦИЕЙ**

В. В. БОРИСОВА

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>.

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

Плата за публикацию статей не взимается.

Учредитель журнала — Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Зам. зав. редакцией *О. Ф. Осетрова*

Редакторы *Е. Е. Смирнова, Т. И. Крюк*

Корректор *Г. С. Литовченко*

Верстка *О. В. Нестеровой*

Рисунки *А. И. Гавриченко, Е. В. Дерюгиной*

Подписано к печати 10.01.2019. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,24. Тираж 300.

Индекс ММ-1.

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”

123376 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”, 2019

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

ОБЗОРЫ И
КОНСУЛЬТАЦИИ

ХРОНИКА

<i>В. В. Шашкин, М. А. Толстых, Е. М. Володин</i>	
Моделирование циркуляции стратосферы с помощью полулагранжевой модели атмосферы ПЛАВ	5
<i>Р. Ю. Фадеев, М. А. Толстых, Е. М. Володин</i>	
Климатическая версия модели атмосферы ПЛАВ: разработка и первые результаты	22
<i>М. П. Никифорова, П. Н. Варгин, А. М. Звягинцев</i>	
Аномалии содержания озона над территорией России в зимне-весенний период 2015/16 г.	36
<i>В. Н. Степанов, Ю. Д. Реснянский, Б. С. Струков, А. А. Зеленко</i>	
Крупномасштабная циркуляция океана и характеристики ледяного покрова по данным численных экспериментов с использованием модели NEMO	50
<i>Д. Д. Завьялов, Т. А. Соломаха</i>	
Влияние снежного покрова на состояние морского льда в Таганрогском заливе	67
<i>Ю. В. Артамонов, Е. А. Скрипалева, А. В. Федирко</i>	
Сезонная изменчивость температурных фронтов на поверхности Баренцева моря	78
<i>А. С. Астахов, А. В. Дарьин, И. А. Калугин, К. И. Аксентов</i>	
Реконструкция частоты катастрофических наводнений на западном побережье Японского моря по шельфовым седиментационным записям	91
<i>И. В. Данилова, А. А. Онучин</i>	
Оценка пространственного распределения твердых атмосферных осадков в таежной зоне бассейна реки Енисей с использованием спутниковых данных	103
<i>Е. А. Мамонтова, Е. Н. Тарасова, А. А. Мамонтов, А. В. Горегляд, Л. Л. Ткаченко</i>	
Изменение концентрации полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в атмосферном воздухе на северном побережье озера Хубсугул в 2008—2015 гг.	113
<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в октябре 2018 г.	124
<i>В. В. Дегтярева</i>	
Погода на территории Российской Федерации в октябре 2018 г.	132
<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2018 г.	135
Памяти С. В. Солониной (1923—1978 гг.)	144

	<i>V. V. Shashkin, M. A. Tolstykh, and E. M. Volodin</i>	
	Stratospheric Circulation Modeling with SL-AV Semi-Lagrangian Atmospheric Model	5
	<i>R. Yu. Fadeev, M. A. Tolstykh, and E. M. Volodin</i>	
	Climate Version of SL-AV Global Atmospheric Model: Development and Preliminary Results	22
	<i>M. P. Nikiforova, P. N. Vargin, and A. M. Zvyagintsev</i>	
	Ozone Anomalies over Russia in Winter and Spring of 2015/2016	36
	<i>V. N. Stepanov, Yu. D. Resnyanskii, B. S. Strukov, and A. A. Zelen'ko</i>	
	Large-scale Ocean Circulation and Ice Cover Characteristics Derived from Numerical Experiments with the NEMO Model	50
	<i>D. D. Zav'yalov and T. A. Solomakha</i>	
	Snow Cover Influence on Sea Ice in the Taganrog Bay	67
	<i>Yu. V. Artamonov, E. A. Skripaleva, and A. V. Fedirko</i>	
	Seasonal Variability of Temperature Fronts on the Barents Sea Surface	78
	<i>A. S. Astakhov, A. V. Dar'in, I. A. Kalugin, and K. I. Aksentov</i>	
	Reconstructing the Frequency of Catastrophic Floods on the Western Coast of the Sea of Japan Based on Sedimentary Proxy	91
	<i>I. V. Danilova and A. A. Onuchin</i>	
	Satellite-based Estimation of Spatial Distribution of Solid Precipitation in the Taiga Zone of the Yenisei River Basin	103
	<i>E. A. Mamontova, E. N. Tarasova, A. A. Mamontov, A. V. Goreglyad, and L. L. Tkachenko</i>	
	Variations in the Concentration of Polychlorinated Biphenyls and Organochlorine Pesticides in Air over the Northern Hovsgol Region in 2008–2015	113
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 October 2018	124
	<i>V. V. Degtyareva</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2018	132
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2018	135
CHRONICLE	In Memory of S. V. Solonin (1923–1978)	144