



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2018 № 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: 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. ДОБРЮЛОВ

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 сайтах <http://pleiades.online>, <http://link.springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

Заведующая редакцией В. В. Борисова

Корректор Е. Е. Смирнова

Верстка О. В. Нестеровой

Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 11.01.2018. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,00. Тираж 300.

Индекс ММ-1.

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>Д. Б. Киктев, Е. Н. Круглова, И. А. Куликова</i>	
	Влияние крупномасштабных мод атмосферной циркуляции на режим температуры и осадков в Арктике	5
	<i>В. И. Бычкова, К. Г. Рубинштейн, М. М. Смирнова</i>	
	Анализ изменений скорости ветра и температуры воздуха в приземном слое при низовой метели по эмпирическим данным	21
	<i>В. В. Ефимов, О. И. Комаровская</i>	
	Численное моделирование новоземельской боры	34
	<i>Б. Н. Панов, Е. О. Спиридонова</i>	
	Современные тенденции изменения характера атмосферной циркуляции в Азово- Черноморском регионе	43
	<i>В. А. Иванов, Ю. Н. Рябцев</i>	
	Моделирование формирования и таяния льда в Керченском проливе	52
	<i>К. А. Рогачев, Н. В. Шлык</i>	
	Роль алеутских вихрей в изменении характеристик халоклина Камчатского течения	60
	<i>А. В. Рахуба, М. В. Шмакова</i>	
	Численное моделирование заиления приплотинного плеса Куйбышевского водохранилища речными наносами	68
	<i>И. Л. Пырина, А. В. Законнова, Е. Н. Соколова</i>	
	Поступление солнечной радиации и подводный световой режим в Рыбинском водохранилище	76
СООБЩЕНИЯ	<i>Е. К. Семенов, Н. Н. Соколичина, Е. В. Татаринович</i>	
	Атмосферная циркуляция в период катастрофического снегопада в Хабаровском крае 30 ноября — 2 декабря 2014 г.	85
	<i>О. Шенкал</i>	
	Сравнение приходящей солнечной радиации при разных режимах плотности воздуха на основе нейронных сетей	97
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>А. М. Девяткин, Д. А. Денисенков, В. Ю. Жуков, Ю. В. Кулешов, С. В. Чернышев, Г. Г. Щукин</i>	
	Восстановление поля скорости воздушных потоков в метеорологической доплеровской радиолокации	107
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>Т. Ю. Феклова</i>	
	Вклад Г. А. Фритше в развитие метеорологии на Дальнем Востоке во второй половине XIX в.	116
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 октябре 2017 г.	121
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в октябре 2017 г.	130
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2017 г.	135
ХРОНИКА	О присуждении премий Росгидромета за лучшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы за 2016 год	143
	Б. А. Ашабоков (к 70-летию)	144

	<i>D. B. Kiktev, E. N. Kruglova, and I. A. Kulikova</i>	
	Effects of Large-scale Modes of Atmospheric Circulation on the Regimes of Temperature and Precipitation in the Arctic	5
	<i>V. I. Bychkova, K. G. Rubinshtein, and M. M. Smirnova</i>	
	Variations in Wind Speed and Air Temperature in the Surface Layer during Blowing Snow Analysed from Empirical Data	21
	<i>V. V. Efimov and O. I. Komarovskaya</i>	
	Numerical Simulation of the Novaya Zemlya Bora	34
	<i>B. N. Panov and E. O. Spiridonova</i>	
	Current Trends in Atmospheric Circulation in the Azov–Black Sea Region	43
	<i>V. A. Ivanov and Yu. N. Ryabtsev</i>	
	Simulation of Formation and Melting of Ice in the Kerch Strait	52
	<i>K. A. Rogachev and N. V. Shlyk</i>	
	Contribution of the Aleutian Eddies to the Kamchatka Current Warming	60
	<i>A. V. Rakhuba and M. V. Shmakova</i>	
	Numerical Simulation of Siltation of the Kuybyshev Reservoir Dam Reach with River Sediments	68
	<i>I. L. Pyrina, A. V. Zakonnova, and E. N. Sokolova</i>	
	Incoming Solar Radiation and Underwater Light Conditions in the Rybinsk Reservoir	76
COMMUNICATIONS	<i>E. K. Semenov, N. N. Sokolikhina, and E. V. Tatarinovich</i>	
	Atmospheric Circulation during the Catastrophic Snowfall in Khabarovsk Krai on November 30–December 2, 2014	85
	<i>O. Shenkal</i>	
	Comparison of Incoming Solar Radiation at Different Air Density Regimes Using Neural Network Models	97
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	<i>A. M. Devyatkin, D. A. Denisenkov, V. Yu. Zhukov, Yu. V. Kuleshov, S. V. Chernyshev, and G. G. Shchukin</i>	
	Retrieval of Air Flow Velocity Using Doppler Weather Radars	107
HISTORY OF SCIENCE	<i>T. Yu. Feklova</i>	
	Contribution of G. A. Fritshe to the Development of Meteorology in the Far East in the Second Half of the 19th Century	116
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 2017	121
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2017	130
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2017	135
CHRONICLES	Roshydromet Awards for the Best Research and Development Works in 2016	143
	B. A. Ashabokov (to the 70th Birthday)	144