



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2018 № 5
май

**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 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 16.05.2018. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,35. Тираж 300.

Индекс ММ-5.

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>П. Н. Варгин</i> Динамическое взаимодействие стратосферы и тропосферы внетропических широт в период внезапного стратосферного потепления в Арктике в январе — феврале 2017 г. <i>А. В. Тимохина, А. С. Прокушкин, А. В. Панов, Р. А. Колосов, Н. В. Сиденко, И. Лаврич, М. Хайманн</i>	5
	Межгодовая изменчивость концентрации диоксида углерода в атмосфере над центральной частью Сибири (по данным международной обсерватории ЗOTTO за 2009—2015 гг.) <i>А. В. Панов, А. С. Прокушкин, А. В. Брюханов, М. А. Корей, Е. И. Пономарев, Н. В. Сиденко, Г. К. Зразжевская, А. В. Тимохина, М. О. Андреа</i>	20
	Комплексный подход в оценке эмиссии углеродсодержащих газов от лесных пожаров в Сибири <i>А. Р. Иванова, Е. Н. Скриптунова</i>	30
	Об изменении некоторых климатических характеристик на аэродромах Российской Федерации в 2001—2015 гг. <i>Н. А. Дианский, А. В. Марченко, И. И. Панасенкова, В. В. Фомин</i>	39
	Моделирование траектории айсберга в Баренцевом море по данным попутных судовых наблюдений <i>А. Н. Бугаец, Б. И. Гарцман, А. А. Терешкина, Л. В. Гончуков, Н. Д. Бугаец, Н. Ю. Сидоренко, Н. Ф. Пшеничникова, С. М. Краснопеев</i>	54
	Опыт применения модели SWAT для изучения гидрологического режима малого речного бассейна (река Комаровка, Приморский край) <i>С. А. Резников, О. В. Якунина, А. А. Матвеев, Н. Н. Лукьянова, И. В. Богуш, Р. А. Аджиев</i>	68
СООБЩЕНИЯ	Динамика накопления полициклических ароматических углеводородов в донных биоценозах озера Байкал по результатам биогеохимического мониторинга <i>Е. К. Семенов, Н. Н. Соколичина, И. И. Леонов, Е. В. Соколичина</i>	80
	Атмосферная циркуляция над центром Европейской России в период ледяного дождя в декабре 2010 г. <i>М. А. Новицкий, Л. К. Кулижникова, М. К. Мацкевич</i>	91
	Анализ прохождения интенсивного шквала через полигон высотной метеорологической мачты в г. Обнинск <i>Н. И. Янченко, Е. И. Котова</i>	102
	Источники фтора в атмосферных осадках в г. Братск <i>В. Н. Прямицын</i>	108
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	Решения Государственного комитета обороны СССР в сфере гидрометеорологии (1941—1945 гг.) <i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	113
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в феврале 2018 г. <i>Л. Н. Паришина</i>	116
	Погода на территории Российской Федерации в феврале 2018 г. <i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	121
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2018 г. <i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко, В. И. Демин</i>	125
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в первом квартале 2018 г. <i>Р. М. Вильфанд, П. П. Васильев, С. Л. Мищенко, Е. Л. Васильева</i>	133
	Обзор пожарной опасности в лесах по условиям погоды на территории России в течение пожароопасного сезона 2017 г.	139

	<i>P. N. Vargin</i>	
	Stratosphere-troposphere Dynamical Coupling over Boreal Extratropics during the Arctic Sudden Stratospheric Warming in January–February 2017	5
	<i>A. V. Timokhina, A. S. Prokushkin, A. V. Panov, R. A. Kolosov, N. V. Sidenko, J. Lavrie, and M. Heimann</i>	
	Interannual Variability of Atmospheric CO ₂ over Central Siberia from ZOTTO Data for 2009–2015	20
	<i>A. V. Panov, A. S. Prokushkin, A. V. Bryukhanov, M. A. Korets, E. I. Ponomarev, N. V. Sidenko, G. K. Zrazhevskaya, A. V. Timokhina, and M. O. Andreae</i>	
	A Complex Approach to the Estimation of Carbon Gases Emission from Wildfires in Siberia	30
	<i>A. R. Ivanova and E. N. Skriptunova</i>	
	Variations in Several Climatological Characteristics at Aerodromes in the Russian Federation in 2001–2015	39
	<i>N. A. Diansky, A. V. Marchenko, I. I. Panasenkov, and V. V. Fomin</i>	
	Modeling Iceberg Drift in the Barents Sea Using Field Data	54
	<i>A. N. Bugaets, B. I. Gartsman, A. A. Tereshkina, L. V. Gonchukov, N. D. Bugaets, N. Yu. Sidorenko, N. F. Pshenichnikova, and S. M. Krasnopeyev</i>	
	Using the SWAT Model for Studying the Hydrological Regime of a Small River Basin (the Komarovka River, Primorsky Krai)	68
	<i>S. A. Reznikov, O. V. Yakunina, A. A. Matveev, N. N. Luk'yanova, I. V. Bogush, and R. A. Adzhiev</i>	
	Accumulation Dynamics of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Lake Baikal Bottom Biocenoses from Biogeochemical Monitoring Data	80
COMMUNICATIONS	<i>E. K. Semenov, N. N. Sokolikhina, I. I. Leonov, and E. V. Sokolikhina</i>	
	Atmospheric Circulation over Central European Russia during Freezing Rain in December 2010	91
	<i>M. A. Novitskii, L. K. Kulizhnikova, and M. K. Matskevich</i>	
	Analysis of the Passage of the Intense Squall over the Meteorological Tall Tower in Obninsk	102
	<i>N. I. Yanchenko and E. I. Kotova</i>	
	Sources of Fluorine in Precipitation in Bratsk	108
HISTORY OF SCIENCE	<i>V. N. Pryamitsyn</i>	
	Resolutions of the State Defense Committee of the USSR in the Area of Hydrometeorology (1941–1945)	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 February 2018	116
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in February 2018	121
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in February 2018	125
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, V. A. Lapchenko, and V. I. Demin</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation in the First Quarter of 2018	133
	<i>R. M. Vil'fand, P. P. Vasil'ev, S. L. Mishchenko, and E. L. Vasil'eva</i>	
	A Review of Wildfire Hazard Based on Weather Conditions in Russia during the Fire Season of 2017	139