



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2018 № 9
сентябрь

**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*

Редакторы *О. Ф. Осетрова, Г. И. Крюк*

Корректоры *Е. Е. Смирнова, Г. С. Литовченко*

Верстка *О. В. Нестеровой*

Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 5.09.2018. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 11,83. Тираж 300.

Индекс ММ-10.

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>И. И. Мохов, Д. А. Смирнов</i>	
	Вклад радиационного воздействия парниковых газов и атлантической мультidesятилетней осцилляции в тренды приповерхностной температуры	5
	<i>М. А. Новицкий, Б. Я. Шмерлин, С. А. Петриченко, Л. А. Терев, О. В. Калмыкова</i>	
	О совместном расчете полей вертикальной скорости и конвективных индексов в модели WRF для анализа и прогноза смерчопасных ситуаций	14
	<i>С. О. Романский, Е. М. Вербицкая, С. В. Агеева, Д. П. Истомин</i>	
	Условия возникновения смерча в Благовещенске 31 июля 2011 г.	26
	<i>Б. С. Юрчак</i>	
	Оценка интенсивности тропического циклона по инфракрасным спутниковым изображениям его спиральных облачных полос	36
	<i>И. А. Семерюк, А. А. Намятов</i>	
	Применение параметра ^{18}O в качестве трассера формирования водных масс моря Лаптевых. Часть 1. Количественная оценка процесса ледообразования и ледотаяния	49
	<i>А. А. Филей, Л. А. Слесаренко, А. В. Бородинская, Одбаяр Мишигдорж</i>	
	Анализ процессов опустынивания территории Монголии	61
	<i>К. Н. Кулик, А. С. Рулев, А. Н. Сажин</i>	
	Глобальные процессы дефляции в степных экосистемах	72
	<i>С. Фархадипур, М. Азади, А. А. Бидохти, Х. Сайяри, О. Ализаде Чубари</i>	
	Исследование и моделирование сильных пыльных бурь на западе и юго-западе Ирана	81
	<i>О. В. Рулева, Н. Н. Овечко</i>	
	Динамика скорости ветра в орошаемых агролесоландшафтах	97
СООБЩЕНИЯ	<i>Е. К. Семенов, Е. О. Петров, Н. Н. Соколичина, Е. В. Татаринovich</i>	
	Трансформация тайфуна в умеренных широтах как фактор катастрофического наводнения в Приморье осенью 2016 г.	104
	<i>Э. Ш. Элизбарашвили, М. Э. Элизбарашвили, Ш. Э. Элизбарашвили, Н. Б. Куталадзе, Н. З. Челидзе, В. Э. Горгишели</i>	
	Тропические ночи на территории Грузии	114
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 июне 2018 г.	123
	<i>Е. В. Рязанова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июне 2018 г.	129
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июне 2018 г.	133

	<i>I. I. Mokhov and D. A. Smirnov</i>	
	Contribution of Greenhouse Gas Radiative Forcing and Atlantic Multidecadal Oscillation to Surface Air Temperature Trends	5
	<i>M. A. Novitskii, B. Ya. Shmerlin, S. A. Petrichenko, L. A. Tereb, and O. V. Kalmykova</i>	
	Joint Calculation of Vertical Velocity and Convective Indices in the WRF Model for Analysis and Forecasting of Tornado-risk Conditions	14
	<i>S. O. Romanskii, E. M. Verbitskaya, S. V. Ageeva, and D. P. Istomin</i>	
	Formation Conditions for the Tornado in Blagoveshchensk on July 31, 2011	26
	<i>B. S. Yurchak</i>	
	Estimation of Intensity of a Tropical Cyclone from Satellite IR Images of Its Spiral Cloud Bands	36
	<i>I. A. Semeryuk and A. A. Namyatov</i>	
	Using ^{18}O as a Tracer of Water Mass Formation in the Laptev Sea. Part 1. Estimation of the Process of Ice Formation and Melting	49
	<i>A. A. Filei, L. A. Slesarenko, A. V. Boroditskaya, and Odbayar Mishigdorj</i>	
	Analysis of Desertification in Mongolia	61
	<i>K. N. Kulik, A. S. Rulev, and A. N. Sazhin</i>	
	Global Processes of Deflation in Steppe Ecosystems	72
	<i>S. Farhadipour, M. Azadi, A. A. Bidokhti, H. Sayyari, and O. Alizadeh Choobari</i>	
	Study and Simulation of Two Severe Dust Storms over West and Southwest of Iran	81
	<i>O. V. Ruleva and N. N. Ovechko</i>	
	Wind Speed Dynamics in Irrigated Agroforestry Landscapes	97
COMMUNICATIONS	<i>E. K. Semenov, E. O. Petrov, N. N. Sokolikhina, and E. V. Tatarinovich</i>	
	Typhoon Transformation in Mid-latitudes as a Factor of the Catastrophic Flood in Primorye in Autumn of 2016	104
	<i>E. Sh. Elizbarashvili, M. E. Elizbarashvili, Sh. E. Elizbarashvili, N. B. Kutaladze, N. Z. Chelidze, and V. E. Gorgisheli</i>	
	Tropical Nights in Georgia	114
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 June 2018	123
	<i>E. V. Ryazanova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in June 2018	129
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in June 2018	133