



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2019 № 8
август

**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 *АСМУС ВАСИЛИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ,*
д-р физ.-мат. наук, профессор

РЕДКОЛЛЕГИЯ: *РЕСНЯНСКИЙ ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ*
(зам. главного редактора), д-р физ.-мат. наук

ИВАНОВА АННА РУДОЛЬФОВНА (ответственный секретарь), д-р физ.-мат. наук
БОЛГОВ МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ, д-р техн. наук, профессор
ВАСИЛЬЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ, д-р геогр. наук, профессор
ДОБРОЛЮБОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор, член-корр. РАН
КЛЕЩЕНКО АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор
КРЫЖОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ, д-р геогр. наук
МЕЛЕШКО ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ, д-р физ.-мат. наук
СЕМЕНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, д-р физ.-мат. наук, профессор
ТОЛСТЫХ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ, д-р физ.-мат. наук
ХРИСТОФОРОВ АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, д-р геогр. наук, профессор
ЧЕРНОГАЕВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА, д-р геогр. наук, профессор
ЦАТУРОВ ЮРИЙ САРКИСОВИЧ, канд. техн. наук

ЗАВЕДУЮЩАЯ
РЕДАКЦИЕЙ *БОРИСОВА ВЕРА ВАСИЛЬЕВНА*

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 издается на английском языке с 1976 г. под названием “Russian Meteorology and Hydrology”. 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. Гавриченкова, Е. В. Дерюгиной*
Подписано к печати 7.08.2019. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-изд.л. 12,47. Тираж 300.
Индекс ММ-8.

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.

	<i>Ю. П. Переведенцев, К. М. Шанталинский, А. А. Васильев, В. В. Гурьянов</i>	
	Термический режим в тропосфере, стратосфере и нижней мезосфере Северного полушария в 1979—2016 гг.	5
	<i>Е. Д. Бабина, В. А. Семенов</i>	
	Внутримесячная изменчивость среднесуточной приземной температуры воздуха на территории России в период 1970—2015 гг.	21
	<i>А. Г. Гранков, А. А. Мильшин, Е. П. Новичихин</i>	
	Использование радиометра AMSR-E спутника EOS “Aqua” для определения среднемесячных тепловых потоков в Северной Атлантике	34
	<i>И. П. Медведев, Е. А. Куликов, И. В. Файн, А. Е. Куликов</i>	
	Численное моделирование мезомасштабных колебаний уровня Каспийского моря	42
	<i>И. М. Школьник, Г. Б. Пигольцина, С. В. Ефимов</i>	
	Влияние глобального потепления на сельское хозяйство в засушливых регионах Евразии: ансамблевый прогноз на базе региональной климатической модели на середину XXI века	57
	<i>Т. Месбахзаде, Ф. С. Сарду</i>	
	Оценка и прогноз засух на основе сценариев изменения климата (на примере Юго-Восточного Ирана)	69
	<i>Е. И. Потапов, Е. А. Засавицкий</i>	
	Изменчивость летних и осенних сумм осадков в районе многолетних противоградовых работ в Республике Молдова	79
СООБЩЕНИЯ	<i>Е. О. Петров, Н. Н. Соколихина, Е. К. Семенов</i>	
	Трансформация тропических циклонов на полярном фронте над Приморьем	92
	<i>Т. А. Шатилина, Г. Ш. Цицаишвили, Т. В. Радченкова</i>	
	Изменчивость режима тропосферной ложбины у восточного побережья Азии и климатические экстремумы в период 1980—2017 гг.	102
ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ	<i>Л. И. Алексеева, И. А. Горлач, А. В. Кислов</i>	
	Вертикальная структура и сезонные особенности острова тепла и распределения влажности над Москвой по спутниковым данным	107
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	<i>Т. А. Ларина</i>	
	П. М. Лурье, В. Д. Панов “Река Дон: Гидрография и режим стока”, Ростов-на-Дону, Донской издательский дом, 2018, 592 с.	119
	<i>А. В. Кислов</i>	
	“Век географии” (под ред. В. М. Котлякова, О. Н. Соломиной, А. А. Тишкова, В. А. Колосова), М., Дрофа, 2018, 447 с.	121
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 мае 2019 г.	122
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в мае 2019 г.	128
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2019 г.	134
ХРОНИКА	<i>А. И. Данилов (к 70-летию)</i>	144

	<i>Yu. P. Perevedentsev, K. M. Shantalinskii, A. A. Vasil'ev, and V. V. Gur'yanov</i>	
	Thermal Regime of the Troposphere, Stratosphere, and Lower Mesosphere in the Northern Hemisphere in 1979–2016	5
	<i>E. D. Babina and V. A. Semenov</i>	
	Intramonthly Variability of Average Daily Surface Air Temperature in Russia in 1970–2015	21
	<i>A. G. Grankov, A. A. Mil'shin, and E. P. Novichikhin</i>	
	Determination of Monthly Mean Heat Fluxes in the North Atlantic from EOS Aqua AMSR-E Radiometer Data	34
	<i>I. P. Medvedev, E. A. Kulikov, I. V. Fine, and A. E. Kulikov</i>	
	Numerical Modeling of Sea Level Oscillations in the Caspian Sea	42
	<i>I. M. Shkolnik, G. B. Pigol'tsina, and S. V. Efimov</i>	
	Agriculture in the Arid Regions of Eurasia and Global Warming: RCM Ensemble Projections for the Middle of the 21st Century	57
	<i>T. Mesbahzadeh and F. S. Sardoo</i>	
	Assessment and Prediction of Drought Periods by Employing Climate Change Scenarios: A Case Study for Southeast of Iran	69
	<i>E. I. Potapov and E. A. Zasavitskii</i>	
	Variability of Summer and Autumn Total Precipitation in the Area of Long-term Hail Suppression Activities in the Republic of Moldova	79
COMMUNICATIONS	<i>E. O. Petrov, N. N. Sokolikhina, and E. K. Semenov</i>	
	Transformation of Tropical Cyclones on the Polar Front over Primorsky Krai	92
	<i>T. A. Shatilina, G. Sh. Tsitsiashvili, and T. V. Radchenkova</i>	
	Variability of Tropospheric Trough Regime off the Eastern Coast of Asia and Climate Extremes in 1980–2017	102
DISCUSSION	<i>L. I. Alekseeva, I. A. Gorlach, and A. V. Kislov</i>	
	Vertical Structure and Seasonal Features of the Heat Island and Humidity Distribution over Moscow Derived from Satellite Data	107
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY	<i>T. A. Larina</i>	
	P. M. Lur'e and V. D. Panov, "The Don River: Hydrography and Runoff Regime", Rostov-on-Don, Donskoi Izdatel'skii Dom, 2018, 592 p.	119
	<i>A. V. Kislov</i>	
	"The Age of Geography", V. M. Kotlyakov, O. N. Solomina, A. A. Tishkov, and V. A. Kolosov (eds.), Moscow, Drofa, 2018, 447 p.	121
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 May 2019	122
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in May 2019	128
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in May 2019	134
CHRONICLE	A. I. Danilov (to the 70th Birthday)	144