



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 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 11.01.2017. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,11. 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”, 2017

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>А. А. Алексеева</i>	
	Прогноз ураганных ветров внетропических циклонов на территории России	5
	<i>Н. А. Калинин, А. Н. Шихов, А. В. Быков</i>	
	Прогноз мезомасштабных конвективных систем на Урале с помощью модели WRF и данных дистанционного зондирования	16
	<i>В. Н. Шулейкин, Г. Г. Шукин</i>	
	Взаимосвязь атмосферного электрического поля, давления и гидрогеологических процессов	29
	<i>Н. П. Романов</i>	
	Компактная форма аналитического описания зависимости давления насыщенного пара над плоской поверхностью воды и льда от температуры	41
	<i>Н. А. Важнова, М. А. Верецагин</i>	
	Долгосрочное прогнозирование сроков устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 8°C для территории Приволжского федерального округа	56
	<i>М. В. Бухаров</i>	
	Полусуточная периодичность полей разрежения и сжатия в ледяном покрове Арктики по данным спутникового радиометра МТВЗА-ГЯ	67
	<i>Ю. Н. Чижова, И. Д. Еремина, Н. А. Буданцева, Г. В. Суркова, Ю. К. Васильчук</i>	
	Содержание ^{18}O в атмосферных осадках Москвы в 2014 г.	78
	<i>И. И. Кондратьев, Д. Э. Муха, А. Г. Болдескул, С. Г. Юрченко, Т. Н. Луценко</i>	
	О химическом составе атмосферных осадков и снежного покрова в Приморском крае	91
	<i>К. Канг, Д. Х. Ли</i>	
	Определение оптимальной интеграции гидрологической модели и метеорологических данных с использованием современных методов объектно-ориентированного программирования и ГИС-технологий	101
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>В. А. Коршунов, Д. С. Зубачев</i>	
	Лидарные исследования температурных возмущений средней атмосферы над г. Обнинск в 2012—2015 гг.	110
	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в октябре 2016 г.	124
	<i>Л. Н. Паришина, В. В. Дегтярева</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в октябре 2016 г.	132
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2016 г.	137
ХРОНИКА	Поздравляем юбиляров!	143

	<i>A. A. Alekseeva</i>	
	Forecasting Hurricane Winds in Extratropical Cyclones in Russia	5
	<i>N. A. Kalinin, A. N. Shikhov, and A. V. Bykov</i>	
	Forecasting Mesoscale Convective Systems in the Urals Using the WRF Model and Remote Sensing Data	16
	<i>V. N. Shuleikin and G. G. Shchukin</i>	
	Interrelations between Atmospheric Electric Field, Air Pressure, and Hydrogeological Processes	29
	<i>N. P. Romanov</i>	
	A Compact Form for Analytic Description of Temperature Dependence of Saturation Vapor Pressure over Water and Ice Surface	41
	<i>N. A. Vazhnova and M. A. Vereshchagin</i>	
	Long-range Forecasting of the Dates of the Stable Average Daily Air Temperature Crossing 8°C in the Volga Federal District	56
	<i>M. V. Bukharov</i>	
	Semidiurnal Frequency of the Arctic Ice Rarefaction and Compression Fields from the MTVZA-GYa Satellite Radiometer Data	67
	<i>Yu. N. Chizhova, I. D. Eremina, N. A. Budantseva, G. V. Surkova, and Yu. K. Vasil'chuk</i>	
	Concentration of ¹⁸ O in Precipitation over Moscow in 2014	78
	<i>I. I. Kondrat'ev, D. E. Mukha, A. G. Boldeskul, S. G. Yurchenko, and T. N. Lutsenko</i>	
	Chemical Composition of Precipitation and Snow Cover in the Primorsky Krai	91
	<i>K. Kang and J. H. Lee</i>	
	Identification of the Optimal Hydrologic Model Integration with Meteorology Data: In Case of Advanced GIS Object-oriented Programming	101
	<i>V. A. Korshunov and D. S. Zubachev</i>	
	Lidar Studies of Temperature Perturbations in the Middle Atmosphere over Obninsk in 2012–2015	110
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	<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 2016	124
	<i>L. N. Parshina and V. V. Degtyareva</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2016	132
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2016	137
CHRONICLES	Congratulations on Anniversaries!	143