



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 6
ИЮНЬ

**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 6.06.2017. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,23. Тираж 300.

Индекс ММ-6.

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>Ю. Б. Павлюков, Р. Б. Заринов, А. Н. Лукьянов, А. А. Шестакова, А. А. Шумилин, А. В. Травов</i>	
	Оценка информативности радиолокационных данных при анализе состояния атмосферы в Московском регионе	5
	<i>Х. М. Жакамихов, А. М. Абшаев</i>	
	Расчеты поляризации рассеянного света в развивающемся конвективном облаке для миллиметровых длин волн	22
	<i>Ю. П. Михайловский, А. А. Синькевич, С. Д. Павар, В. Гонпалакришнан, Ю. А. Довгалоук, Н. Е. Веремей, Е. В. Богданов, А. Б. Куров, А. Х. Аджиев, А. М. Малкарова, А. М. Абшаев</i>	
	Исследования развития грозо-градового облака. Часть 2. Анализ методов прогноза и диагноза электрического состояния облаков	31
	<i>С. Г. Демышев, Л. В. Черкесов, Т. Я. Шульга</i>	
	Анализ влияния постоянного ветра на скорость течений и сейшевые колебания уровня Азовского моря	46
	<i>С. В. Махнорылова, М. А. Толстых</i>	
	Усвоение косвенных данных о влагосодержании почвы методом упрощенного расширенного фильтра Калмана в модели среднесрочного прогноза погоды ПЛАВ	55
	<i>Ф. Л. Быков, Е. В. Василенко, В. А. Гордин, Л. Л. Тарасова</i>	
	Статистическая структура поля влажности верхнего слоя почвы по данным наземных и спутниковых наблюдений	68
СООБЩЕНИЯ	<i>М. Даранд, М. Досткамьян, М. И. А. Рехмани</i>	
	Анализ пространственной автокорреляции экстремальных осадков на территории Ирана	85
	<i>С. А. Журавлев, С. В. Бузмаков, Л. С. Курочкина, Т. Л. Шалашина</i>	
	Многолетняя изменчивость и тренды максимальных расходов воды весеннего половодья рек северо-запада Европейской России	99
	<i>С. К. Давлетгалиев</i>	
	Номограммы для определения несмещенного значения статистической энтропии гидрологических рядов	109
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>А. А. Булатов, Ф. А. Кутерин, Ю. В. Шлюгаев</i>	
	Региональная сеть пассивной грозопеленгации в Нижегородской области	113
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 марте 2017 г.	122
	<i>Е. В. Рязанова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в марте 2017 г.	132
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в марте 2017 г.	136
ХРОНИКА	П. М. Лурье (к 75-летию со дня рождения)	143
	<u>О. А. Шиловцева</u> (1958—2017 гг.)	144

	<i>Yu. B. Pavlyukov, R. B. Zaripov, A. N. Luk'yanov, A. A. Shestakova, A. A. Shumilin, and A. V. Travov</i>	
	Assessment of Radar Data Informativeness for Analyzing Atmospheric Conditions in the Moscow Region	5
	<i>Kh. M. Zhakamikhov and A. M. Abshaev</i>	
	Numerical Simulation of Polarization of Scattered Light in a Developing Convective Cloud for Millimeter Wavelengths	22
	<i>Yu. P. Mikhailovskii, A. A. Sin'kevich, S. D. Pawar, V. Gopalakrishnan, Yu. A. Dovgalyuk, N. E. Veremei, E. V. Bogdanov, A. B. Kurov, A. Kh. Adzhiev, A. M. Malkarova, and A. M. Abshaev</i>	
	Investigations of the Development of Thunderstorm with Hail. Part 2. Analysis of Methods to Forecast and to Diagnose Electrical Properties of Clouds	31
	<i>S. G. Demyshev, [L. V. Cherkesov], and T. Ya. Shul'ga</i>	
	Analysis of Effects of Constant Wind on the Velocity of Currents and Sea Level Seiche Oscillations in the Azov Sea	46
	<i>S. V. Makhnorylova and M. A. Tolstykh</i>	
	A Simplified Extended Kalman Filter Assimilation of Soil Moisture for the SL-AV Global Medium-range Forecast Model	55
	<i>F. L. Bykov, E. V. Vasilenko, V. A. Gordin, and L. L. Tarasova</i>	
	Statistical Structure of Topsoil Moisture from Ground-based and Satellite Data	68
COMMUNICATIONS	<i>M. Darand, M. Dostkamyar, and M. I. A. Rehmani</i>	
	Spatial Autocorrelation Analysis of Extreme Precipitation in Iran	85
	<i>S. A. Zhuravlev, S. V. Buzmakov, L. S. Kurochkina, and T. L. Shalashina</i>	
	Long-term Variability and Trends in Spring Flood Peak Discharge in the Northwest of the European Part of Russia	99
	<i>S. K. Davletgaliev</i>	
	Nomograms for Determining an Unbiased Value of Statistical Entropy of Hydrological Series	109
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	<i>A. A. Bulatov, F. A. Kuterin, and Yu. V. Shlyugaev</i>	
	Regional Passive Lightning Detection Network in the Nizhny Novgorod Oblast	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 March 2017	122
	<i>E. V. Ryazanova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in March 2017	132
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in March 2017	136
CHRONICLES	P. M. Lur'e (to the 75th Birthday)	143
	[O. A. Shilovtseva] (1958–2017)	144