



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2016 № 10
ОКтябрь

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

*Издается с 1891 г.,
с сентября 1935 г. —
под настоящим
названием*

“Метеорологический вестник” —
“Метеорология и гидрология”: 125 лет
(1891—2016 гг.)

**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)

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ (ответственный секретарь)

М. В. БОЛГОВ

А. А. ВАСИЛЬЕВ

С. А. ДОБРЮЛОВ

А. Р. ИВАНОВА

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 сайте <http://springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

Редактор Т. В. Лешкевич

Редактор В. В. Борисова

Корректор Е. Е. Смирнова

Верстка О. В. Нестеровой

Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 4.10.2016. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 10,73. 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”, 2016

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>В. В. Калининков, О. Г. Хуторова</i>	
	Поле интегрального влагосодержания над северо-востоком Сибири по данным радиоизмерений глобальных навигационных спутниковых систем	5
	<i>Т. Г. Дмитриева, Б. Е. Песков</i>	
	Синоптические условия, наукастинг и модельные прогнозы сильных шквалов и смерчей в Башкирии 1 июня 2007 г. и 29 августа 2014 г.	16
	<i>М. А. Новицкий, Ю. Б. Павлюков, Б. Я. Шмерлин, С. В. Махнорылова, Н. И. Серебрянник, С. А. Петриченко, Л. А. Терев, О. В. Калмыкова</i>	
	Башкирский смерч: возможности анализа и прогноза смерчопасной ситуации	30
	<i>А. А. Кубряков, М. В. Шокуров, С. В. Станичный</i>	
	Характеристики облачности над Черноморским регионом в 1985—2009 гг. по спутниковым данным	41
	<i>М. В. Бухаров</i>	
	Исследование влияния вихрей обтекания подводных гор на свойства льда по спутниковым микроволновым измерениям	50
	<i>С. А. Мысленков, А. А. Шестакова, П. А. Торопов</i>	
	Численное моделирование штормового волнения у северо-восточного побережья Черного моря	61
	<i>С. М. Лосев, Л. Н. Дымент</i>	
	Повторяемость крупномасштабных вихревых образований в полях скорости дрейфа льда Арктического бассейна как показатель его интенсивности	72
СООБЩЕНИЯ	<i>Э. А. Терехин</i>	
	Исследование условий зимовки озимых на основе спутниковых данных и метеорологических наблюдений (на примере Белгородской области)	84
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>О. В. Калмыкова, В. М. Шершаков</i>	
	Технология мониторинга смерчопасных ситуаций на российской акватории Черного моря	93
	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в июле 2016 г.	103
	<i>В. В. Дегтярева, Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июле 2016 г.	110
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июле 2016 г.	115
ХРОНИКА	Центральной аэрологической обсерватории — 75 лет	126
	Поздравляем юбиляров!	127

	<i>V. V. Kalinnikov and O. G. Khutorova</i>	
	The Field of Integrated Water Vapor over Northeastern Siberia from the Data of Global Navigation Satellite Systems	5
	<i>T. G. Dmitrieva and B. E. Peskov</i>	
	Synoptic Conditions, Nowcasting, and Numerical Prediction of Severe Squalls and Tornadoes in Bashkortostan on June 1, 2007 and August 29, 2014	16
	<i>M. A. Novitskii, Yu. B. Pavlyukov, B. Ya. Shmerlin, S. V. Makhnorylova, N. I. Serebryannik, S. A. Petrichenko, L. A. Tereb, and O. V. Kalmykova</i>	
	A Tornado in Bashkortostan: Potential of Analyzing and Forecasting Tornado-risk Conditions	30
	<i>A. A. Kubryakov, M. V. Shokurov, and S. V. Stanichnyi</i>	
	Cloudiness over the Black Sea Region in 1985–2009 from the Satellite Data	41
	<i>M. V. Bukharov</i>	
	Studying of the Effects of Vortices Flowing around Seamounts on Ice Properties from Satellite Microwave Data	50
	<i>S. A. Myslenkov, A. A. Shestakova, and P. A. Toropov</i>	
	Numerical Simulation of Storm Waves near the Northeastern Coast of the Black Sea	61
	<i>S. M. Losev and L. N. Dymnt</i>	
	Frequency of Large-scale Vortices in the Velocity Field of Ice Drift in the Arctic Basin as an Indicator of Its Intensity	72
COMMUNICATIONS	<i>E. A. Terekhin</i>	
	Studying the Wintering Conditions of Winter Crops from the Satellite and Ground-based Observations (A Case Study for the Belgorod Oblast)	84
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, PROCESSING	<i>O. V. Kalmykova and V. M. Shershakov</i>	
	A Technology of Waterspout Monitoring over the Russian Part of the Black Sea	93
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 July 2016	103
	<i>V. V. Degtyareva and L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in July 2016	110
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in July 2016	115
CHRONICLES	75 Years to the Central Aerological Observatory	126
	Congratulations on Anniversaries!	127