



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2016 № 9
сентябрь

**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*

Технический редактор *В. В. Борисова*

Корректор *Е. Е. Смирнова*

Верстка *О. В. Нестеровой*

Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 24.08.2016. Формат 70x108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 10,99. Тираж 300.

Индекс ММ-9.

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. Бабич, А. В. Дарьин, И. А. Калугин, Л. Г. Смолянинова</i>	
	Использование периодических природных процессов для прогноза климата внетропических широт Северного полушария на ближайшие 500 лет	5
	<i>А. А. Ташилова, Л. А. Кешева, Н. В. Теунова, З. А. Таубекова</i>	
	Анализ изменчивости температуры на горной территории Северного Кавказа за 1961—2013 гг.	16
	<i>А. А. Синькевич, Ю. П. Михайловский, Ю. А. Довгалюк, Н. Е. Веремей, Е. В. Богданов, А. Х. Аджиев, А. М. Малкарова, А. М. Абшаев</i>	
	Исследования развития грозо-градового облака. Часть 1. Развитие облака и формирование электрических разрядов	27
	<i>М. Г. Алексанина, А. С. Еременко, А. А. Загуменнов, В. А. Качур</i>	
	Вихри в океане и атмосфере: расчет по спутниковым изображениям	41
	<i>И. О. Яроцук, А. П. Леонтьев, А. В. Кошелева, А. А. Пивоваров, А. Н. Самченко, Д. В. Степанов, А. Н. Швырев</i>	
	Об интенсивных внутренних волнах в прибрежной зоне залива Петра Великого (Японское море)	55
	<i>Р. Н. Махмудов</i>	
	Региональные климатические изменения и речной сток в Азербайджане	63
	<i>З. И. Хажеева, А. М. Плюснин</i>	
	Изменение климатических и гидрологических характеристик в бассейне р. Селенга в пределах Российской Федерации	69
	<i>Е. Беднорц</i>	
	Сезонные колебания характеристик снежного покрова в Восточной Сибири и их синоптические условия	79
	<i>П. И. Норматов, Р. Армстронг, И. Ш. Норматов</i>	
	Изменение гидрологических характеристик р. Зеравшан и ее притоков в зависимости от метеорологических условий	91
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 2016 г.	97
	<i>Л. Н. Паршина, В. В. Дегтярева</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июне 2016 г.	104
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июне 2016 г.	109
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко, Н. В. Терёб</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2016 г.	124
ХРОНИКА	Т. В. Лешкевич (1947—2016 гг.)	128

	<i>V. V. Babich, A. V. Dar'in, I. A. Kalugin, and L. G. Smolyaninova</i>	
	Climate Prediction for the Extratropical Northern Hemisphere for the Next 500 Years Based on Periodic Natural Processes	5
	<i>A. A. Tashilova, L. A. Kesheva, N. V. Teunova, and Z. A. Taubekova</i>	
	Analysis of Temperature Variability in the Mountain Regions of the North Caucasus in 1961–2013	16
	<i>A. A. Sin'kevich, Yu. P. Mikhailovskii, Yu. A. Dovgalyuk, N. E. Veremei, E. V. Bogdanov, A. Kh. Adzhiev, A. M. Malkarova, and A. M. Abshaev</i>	
	Investigating the Development of Thunder- and Hail-storm Cloud. Part 1. Cloud Development and Electric Discharge Formation	27
	<i>M. G. Aleksanina, A. S. Eremenko, A. A. Zagumennov, and V. A. Kachur</i>	
	Eddies in the Ocean and Atmosphere: Detection by Satellite Imagery	41
	<i>I. O. Yaroshchuk, A. P. Leont'ev, A. V. Kosheleva, A. A. Pivovarov, A. N. Samchenko, D. V. Stepanov, and A. N. Shvyrev</i>	
	Intense Internal Waves in the Coastal Zone of the Peter the Great Gulf (the Sea of Japan)	55
	<i>R. N. Makhmudov</i>	
	Regional Climate Changes and River Runoff in Azerbaijan	63
	<i>Z. I. Khazheeva and A. M. Plyusnin</i>	
	Variations in Climatic and Hydrological Parameters in the Selenga River Basin within the Russian Federation	69
	<i>E. Bednorz</i>	
	Seasonal Cycle of Snow Cover Changes in Eastern Siberia and Its Synoptic Preconditions	79
	<i>P. I. Normatov, R. Armstrong, and I. Sh. Normatov</i>	
	Changes in the Hydrological Parameters of the Zeravshan River and Its Tributaries due to Meteorological Conditions	91
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 2016	97
	<i>L. N. Parshina and V. V. Degtyareva</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in June 2016	104
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in June 2016	109
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, I. N. Kuznetsova, V. A. Larchenko, and N. V. Tereb</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation in the Second Quarter of 2016	124
CHRONICLES	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">T. V. Leshkevich</div> (1947—2016)	128