



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2016 № 12
декабрь

**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. ДОБРОЛЮБОВ

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 сайтах <http://pleiades.online>, <http://link.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 5.12.2016. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 11,28. Тираж 300.

Индекс ММ-12.

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>Е. В. Горбаренко</i> Климатические изменения радиационных параметров атмосферы по данным наблюдений в Метеорологической обсерватории МГУ	5
	<i>И. И. Мохов, Д. А. Смирнов</i> Трехкомпонентный анализ сезонных особенностей взаимосвязи между явлениями Эль-Ниньо, североатлантическим колебанием и индийским муссоном	18
	<i>Р. Б. Зарипов, Ю. В. Мартынова, В. Н. Крупчатников, А. П. Петров</i> Система анализа состояния атмосферы в Сибирском регионе с использованием модели WRF-ARW и трехмерного вариационного усвоения данных WRF 3D-Vар	33
	<i>С. Г. Добровольский, Е. В. Татаринович, В. П. Юшков</i> Сток важнейших рек России и его изменчивость по данным климатических моделей проекта CMIP-5	44
	<i>Д. В. Ломова, М. Г. Гречушникова, Г. Н. Вишневская, Е. Р. Кременецкая, Л. Е. Ефимова, Д. И. Соколов</i> Внутриводоемные процессы в долинных водохранилищах разного возраста	63
	<i>М. В. Шмакова</i> К вопросу о соотношении расходов взвешенных и влекомых наносов в речном потоке	75
СООБЩЕНИЯ	<i>Ю. Ян, Й. Гао</i> Прогноз качества воды в озере Наньси после возведения новой ветви Великого канала Пекин — Ханчжоу	83
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>А. В. Крюкова</i> Роль журнала “Метеорологический вестник” в развитии отечественной гидрометеорологии (к 125-летию создания журнала)	92
	<i>С. М. Вакуловский</i> Мониторинг радиационной обстановки на территориях, пострадавших от аварии на Чернобыльской атомной электростанции (ранняя стадия)	96
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 сентябре 2016 г.	100
	<i>В. И. Захаренкова</i> Погода на территории Российской Федерации в сентябре 2016 г.	106
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в сентябре 2016 г.	110
ХРОНИКА	13-е Пленарное заседание международной Группы наблюдения за Землей (Россия, Санкт-Петербург, 7—10 ноября 2016 г.)	118
	В. Н. Дядюченко (1947—2016 гг.)	119
	Указатель статей, опубликованных в журнале “Метеорология и гидрология” в 2016 году	121

	<i>E. V. Gorbarenko</i>	
	Climate Changes in Atmospheric Radiation Parameters from the MSU Meteorological Observatory Data	5
	<i>I. I. Mokhov and D. A. Smirnov</i>	
	Trivariate Seasonal Analysis of Couplings between El Niño, North Atlantic Oscillation, and Indian Monsoon	18
	<i>R. B. Zaripov, Yu. V. Martynova, V. N. Krupchatnikov, and A. P. Petrov</i>	
	Atmosphere Data Assimilation System for the Siberian Region with the WRF-ARW Model and WRF 3D-Var	33
	<i>S. G. Dobrovol'skii, E. V. Tatarinovich, and V. P. Yushkov</i>	
	Runoff of Major Russian Rivers and Its Variability from the Data of CMIP-5 Climate Models	44
	<i>D. V. Lomova, M. G. Grechushnikova, G. N. Vishnevskaya, E. R. Kremenetskaya, L. E. Efimova, and D. I. Sokolov</i>	
	Intrareservoir Processes in Valley Reservoirs of Different Age	63
	<i>M. V. Shmakova</i>	
	Towards the Problem of the Ratio between Suspended and Bed Load Discharge in a River Flow	75
COMMUNICATIONS	<i>Y. Yan and Y. Gao</i>	
	Water Quality Forecasting in Nansi Lake after the Usage of New Channel of the Beijing–Hangzhou Grand Canal	83
HISTORY OF SCIENCE	<i>A. V. Kryukova</i>	
	Contribution of Meteorological Bulletin Journal to the Development of Russian Hydrometeorology (125 Years to the Journal)	92
	<i>S. M. Vakulovskii</i>	
	Radiation Monitoring in the Areas Affected by the Chernobyl Disaster (Early Stage)	96
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 September 2016	100
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in September 2016	106
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in September 2016	110
CHRONICLES	GEO—XIII Plenary Session (Russian Federation, St. Petersburg, November 7–10, 2016)	118
	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">V. N. Dyadyuchenko</div> (1947–2016)	119
INDEX		121