



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2016 № 2
февраль

**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)

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 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 20.01.2016. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.
Уч.-изд.л. 11,13. 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”, 2016

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>Г. С. Голицын</i>	
	Жизнь в науке об окружающем мире	5
	<i>И. И. Мохов, В. А. Семенов</i>	
	Погодно-климатические аномалии в российских регионах и их связь с глобальными изменениями климата	16
	<i>А. Н. Боровский, А. Я. Арабов, Г. С. Голицын, А. Н. Груздев, Н. Ф. Еланский, А. С. Елохов, И. И. Мохов, В. В. Савиных, И. А. Сенник, А. В. Тимажеев</i>	
	Вариации общего содержания диоксида азота в атмосфере на Северном Кавказе	29
	<i>М. В. Панченко, Т. Б. Журавлева, В. С. Козлов, И. М. Насртдинов, В. В. Польшкин, С. А. Терпугова, Д. Г. Чернов</i>	
	Оценка радиационных эффектов аэрозоля в фоновых и задымленных условиях атмосферы Сибири на основе эмпирических данных	45
	<i>В. П. Бусыгин, А. С. Гинзбург</i>	
	Атмосферные и гидрогеологические эффекты подземных ядерных взрывов: теория, эксперимент и мониторинг	55
	<i>А. В. Кислов, Г. В. Суркова, В. С. Архипкин</i>	
	Повторяемость штормовых ситуаций в Балтийском, Черном и Каспийском морях в изменяющихся климатических условиях	67
	<i>А. А. Кубряков, В. Г. Полников, Ф. А. Погарский, С. В. Станичный</i>	
	Сопоставление численных и спутниковых данных о полях волнения в Индийском океане	78
	<i>А. М. Кузнецова, Г. А. Байдаков, В. В. Папко, А. А. Кандауров, М. И. Вдовин, Д. А. Сергеев, Ю. И. Троицкая</i>	
	Натурные исследования и численное моделирование ветра и поверхностных волн на внутренних водоемах средних размеров	85
ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ	<i>Л. Х. Ингель, А. А. Макоско</i>	
	Ответ на комментарии Ю. Д. Реснянского к статьям Л. Х. Ингеля, А. А. Макоско	98
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 ноябре 2015 г.	105
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в ноябре 2015 г.	112
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в ноябре 2015 г.	117
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2015 г.	124

	<i>G. S. Golitsyn</i>	
	Living in Environmental Science	5
	<i>I. I. Mokhov and V. A. Semenov</i>	
	Weather and Climate Anomalies in Russian Regions and Their Relation to Global Climate Change	16
	<i>A. N. Borovskii, A. Ya. Arabov, G. S. Golitsyn, A. N. Gruzdev, N. F. Elanskii, A. S. Elokhov, I. I. Mokhov, V. V. Savinykh, I. A. Senik, and A. V. Timazhev</i>	
	Variations of Total Nitrogen Oxide Content in the Atmosphere over the North Caucasus	29
	<i>M. V. Panchenko, T. B. Zhuravleva, V. S. Kozlov, I. M. Nasrtdinov, V. V. Pol'kin, S. A. Terpugova, and D. G. Chernov</i>	
	Estimation of Aerosol Radiation Effects under Background and Smoke-contaminated Atmospheric Conditions over Siberia Using Empirical Data	45
	<i>V. P. Busygin and A. S. Ginzburg</i>	
	Atmospheric and Hydrogeological Effects of Underground Nuclear Explosions: Theory, Experiment, and Monitoring	55
	<i>A. V. Kislov, G. V. Surkova, and V. S. Arkhipkin</i>	
	Frequency of Storm Conditions in the Baltic, Black, and Caspian Seas under Changing Climate	67
	<i>A. A. Kubryakov, V. G. Polnikov, F. A. Pogarskii, and S. V. Stanichnyi</i>	
	Comparing Numerical and Satellite Data on Wind-Wave Fields in the Indian Ocean	78
	<i>A. M. Kuznetsova, G. A. Baidakov, V. V. Papko, A. A. Kandaurov, M. I. Vdovin, D. A. Sergeev, and Yu. I. Troitskaya</i>	
	Field Experiments and Numerical Modeling of Wind and Surface Waves in Medium-size Inland Reservoirs	85
DISCUSSION	<i>L. Kh. Ingel' and A. A. Makosko</i>	
	Reply to Comments of Yu. D. Resnyanskii to the Papers of L. Kh. Ingel' and A. A. Makosko	98
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 November 2015	105
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in November 2015	112
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in November 2015	117
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, and V. A. Lapchenko</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation in 2015	124