



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2016 № 8
август

**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. ДОБРЮЛЮБОВ

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 *И. В. Ломакиной*

Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 12.07.2016. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 11,07. Тираж 300.

Индекс ММ-8.

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.

ОБЗОРЫ И
КОНСУЛЬТАЦИИ

<i>Е. М. Володин, С. В. Кострыкин</i> Аэрозольный блок в климатической модели ИВМ РАН	5
<i>А. А. Мильшин, Н. К. Шелобанова, А. Г. Гранков</i> Межгодовые и внутригодовые вариации содержания водяного пара в атмосфере Северной Атлантики по данным спутниковых микроволновых измерений	18
<i>Д. А. Яровая</i> Интенсивные мезомасштабные вихри в Черноморском регионе	26
<i>Г. В. Алексеев, Н. И. Глок, А. В. Смирнов, А. Е. Вязилова</i> Влияние Северной Атлантики на колебания климата в районе Баренцева моря и их предсказуемость	38
<i>Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. Г. Долгих, А. А. Плотников, В. А. Чупин, В. А. Швеи, С. В. Яковенко</i> Собственные колебания уровня воды в бухтах залива Посьета Японского моря	57
<i>В. В. Новотрясов, С. П. Захарков, Д. В. Степанов</i> Осенний внутренний прилив в прибрежной зоне Японского моря	64
<i>В. В. Пуклаков, К. К. Эдельштейн, Ю. С. Даценко</i> Оценка роли формы водохранилища при параметризации его экологического состояния в экстремальных гидрологических условиях	70
<i>М. В. Болгов, Е. А. Коробкина, Н. В. Осипова, И. А. Филиппова</i> Анализ многолетней изменчивости и оценка максимальных уровней воды в условиях увеличившейся антропогенной нагрузки на примере р. Амур	80
<i>Т. В. Королева, П. П. Кречетов, И. Н. Семенов, А. В. Шарапова, А. Д. Кондратьев</i> Трансформация химического состава снега в местах падения первой ступени ракет-носителей “Протон” в Центральном Казахстане	90
<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i> О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в мае 2016 г.	100
<i>В. В. Дегтярева, Л. Н. Паришина</i> Погода на территории Российской Федерации в мае 2016 г.	107
<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2016 г.	114

<i>E. M. Volodin and S. V. Kostykin</i>	
Aerosol Block in the INM RAS Climate Model	5
<i>A. A. Mil'shin, N. K. Shelobanova, and A. G. Grankov</i>	
Interannual and Intraannual Variations in Water Vapor over the North Atlantic from Satellite Microwave Measurements	18
<i>D. A. Yarovaya</i>	
Intense Mesoscale Eddies in the Black Sea Region	26
<i>G. V. Alekseev, N. I. Glok, A. V. Smirnov, and A. E. Vyazilova</i>	
The Influence of the North Atlantic on Climate Variations in the Barents Sea and Their Predictability	38
<i>G. I. Dolgikh, S. S. Budrin, S. G. Dolgikh, A. A. Plotnikov, V. A. Chupin, V. A. Shvets, and S. V. Yakovenko</i>	
Natural Oscillations of Water Level in the Posyet Gulf Bays (Sea of Japan)	57
<i>V. V. Novotryasov, S. P. Zakharkov, and D. V. Stepanov</i>	
Internal Tides in the Coastal Zone of the Sea of Japan in Fall	64
<i>V. V. Puklakov, K. K. Edel'shtein, and Yu. S. Datsenko</i>	
Assessment of the Role of Reservoir Morphology in Parameterizing Its Environmental Conditions under Extreme Hydrological Conditions	70
<i>M. V. Bolgov, E. A. Korobkina, N. V. Osipova, and I. A. Filippova</i>	
The Analysis of Long-term Variability and Estimation of Maximum Water Levels under Increased of Anthropogenic Loading on the Example of the Amur River	80
<i>T. V. Koroleva, P. P. Krechetov, I. N. Semenov, A. V. Sharapova, and A. D. Kondrat'ev</i>	
Transformation of Snow Composition in Primary Stage Impact Points of an Expendable Launch System "Proton" in Central Kazakhstan	90
<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i>	
Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in May 2016	100
<i>V. V. Degtyareva and L. N. Parshina</i>	
Weather on the Russian Federation Territory in May 2016	107
<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in May 2016	114
REVIEWS AND CONSULTATIONS	