



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 4
апрель

**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)

А. Р. ИВАНОВА (ответственный секретарь)

М. В. БОЛГОВ

А. А. ВАСИЛЬЕВ

С. А. ДОБРОЛЮБОВ

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.

Заведующая редакцией В. В. Борисова

Корректор Е. Е. Смирнова

Верстка О. В. Нестеровой

Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 29.03.2017. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,24. Тираж 300.

Индекс ММ-4.

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”, 2017

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>Б. Г. Шерстюков</i>	
	Инерционность изменений температуры в приповерхностном слое	5
	<i>А. В. Кислов, Н. Н. Соколичина, Е. К. Семенов, К. О. Тудрий</i>	
	Анализ вихря как целостного образования применительно к исследованию блокирующего антициклона 2010 г.	18
	<i>Н. В. Поднебесных, И. И. Ипполитов</i>	
	Характеристики циклонов и антициклонов над Сибирью в конце XX в. — начале XXI в.	27
	<i>Е. А. Черенкова, В. А. Семенов</i>	
	Связь зимних осадков на территории Европы с изменениями ледовитости Арктического бассейна, температуры океана и атмосферной циркуляции	38
	<i>В. Г. Астафуров, К. В. Курьянович, А. В. Скороходов</i>	
	Статистическая модель текстуры изображений облачного покрова по спутниковым данным	53
	<i>Н. А. Тихонова, В. Н. Сухачев</i>	
	Волновая интерпретация больших балтийских затоков	67
	<i>С. К. Попов, А. Л. Лобов</i>	
	Гидродинамическое моделирование наводнений в Санкт-Петербурге с учетом работающей дамбы	80
	<i>Л. С. Лебедева, О. М. Макарьева, Т. А. Виноградова</i>	
	Особенности формирования водного баланса горных водосборов северо-востока России (на примере Колымской водно-балансовой станции)	90
	<i>Е. В. Самохвалова</i>	
	Биоклиматический потенциал территории в кадастровой оценке земель сельскохо- зяйственного назначения (на примере Самарской области)	102
ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ	<i>Б. А. Камалов</i>	
	Вопросы теории и практики активных воздействий в странах СНГ	113
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 январе 2017 г.	124
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в январе 2017 г.	130
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в январе 2017 г.	135

	<i>B. G. Sherstyukov</i>	
	Persistence of Surface Temperature Variations	5
	<i>A. V. Kislov, N. N. Sokolikhina,</i>	
	<i>E. K. Semenov, and K. O. Tudrii</i>	
	Analysis of the Vortex as an Integral Formation:	
	A Case Study for the Blocking Anticyclone of 2010	18
	<i>N. V. Podnebesnykh and I. I. Ippolitov</i>	
	Characteristics of Cyclones and Anticyclones	
	over Siberia in the Late 20th and Early 21st Century	27
	<i>E. A. Cherenkova and V. A. Semenov</i>	
	A Link between Winter Precipitation in Europe	
	and Arctic Sea Ice, Sea Surface Temperature,	
	and Atmospheric Circulation	38
	<i>V. G. Astafurov, K. V. Kur'yanyovich,</i>	
	<i>and A. V. Skorokhodov</i>	
	A Statistical Model for Describing the Cloud	
	Cover Image Texture from Satellite Data	53
	<i>N. A. Tikhonova and V. N. Sukhachev</i>	
	Wave Interpretation of Major Baltic Inflows	67
	<i>S. K. Popov and A. L. Lobov</i>	
	Hydrodynamic Modeling of Floods in Saint-Petersburg	
	Taking into Account the Operating Dam	80
	<i>L. S. Lebedeva, O. M. Makar'eva,</i>	
	<i>and T. A. Vinogradova</i>	
	Peculiarities of Water Balance Formation	
	in Mountain Catchments of Northeastern Russia	
	(A Case Study for the Kolyma Water Balance Station)	90
	<i>E. V. Samokhvalova</i>	
	Bioclimatic Potential of a Territory in the Cadastral	
	Evaluation of Agricultural Lands	
	(A Case Study for the Samara Oblast)	102
DISCUSSION	<i>B. A. Kamalov</i>	
	Some Problems of Theory and Practice of Weather	
	Modification from the Results of Hail Suppression	
	in the CIS Countries	113
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova,</i>	
	<i>and O. A. Markova</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation	
	on the Russian Federation Territory	
	in January 2017	124
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory	
	in January 2017	130
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev,</i>	
	<i>and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena	
	on the Russian Federation Territory in January 2017	135