



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2019 № 12
декабрь

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Издается с 1891 г.,
с сентября 1935 г.—
под настоящим
названием

**ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”**

Адрес: 123376 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 **АСМУС ВАСИЛИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ,**
д-р физ.-мат. наук, профессор

РЕДКОЛЛЕГИЯ: **РЕСНЯНСКИЙ ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ**
(зам. главного редактора), д-р физ.-мат. наук

ИВАНОВА АННА РУДОЛЬФОВНА (*ответственный секретарь*), **д-р физ.-мат. наук**
БОЛГОВ МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ, **д-р техн. наук, профессор**
ВАСИЛЬЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ, **д-р геогр. наук, профессор**
ДОБРОЛЮБОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, **д-р геогр. наук, профессор, член-корр. РАН**
КЛЕЩЕНКО АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ, **д-р геогр. наук, профессор**
КРЫЖОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ, **д-р геогр. наук**
МЕЛЕШКО ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ, **д-р физ.-мат. наук**
СЕМЕНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, **д-р физ.-мат. наук, профессор**
ТОЛСТЫХ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ, **д-р физ.-мат. наук**
ХРИСТОФОРОВ АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, **д-р геогр. наук, профессор**
ЧЕРНОГАЕВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА, **д-р геогр. наук, профессор**
ЦАТУРОВ ЮРИЙ САРКИСОВИЧ, **канд. техн. наук**

ЗАВЕДУЮЩАЯ
РЕДАКЦИЕЙ **БОРИСОВА ВЕРА ВАСИЛЬЕВНА**

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>.

Журнал издается на английском языке с 1976 г. под названием “Russian
Meteorology and Hydrology”. Электронные версии статей на английском языке
доступны на сайтах <http://pleiades.online>, <http://link.springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

Учредитель журнала — Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Зам. зав. редакцией *О. Ф. Осетрова*

Редакторы *Е. Е. Смирнова, Т. И. Крюк*

Корректор *Г. С. Литовченко*

Верстка *О. В. Нестеровой*

Рисунки *А. И. Гавриченкова, Е. В. Дерюгиной*

Подписано на печати 2.12.2019. Формат 70x108 1/16

Усл.печл. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,70. Тираж 300.

Индекс ММ-12.

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”

123376 Москва, Б. Предтеченский пер., 7

Отпечатано ООО “AC-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,

“Метеорология и гидрология”, 2019

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

<i>M. Ю. Бардин, Т. В. Платова</i>	
Долгопериодные вариации показателей экстремальности температурного режима на территории России и их связь с изменениями крупномасштабной атмосферной циркуляции и глобальным потеплением	5
<i>Ю. П. Переведенцев, А. В. Шумихина,</i>	
<i>К. М. Шанталинский, В. В. Гурьянов</i>	
Опасные гидрометеорологические явления на территории Приволжского федерального округа	20
<i>О. А. Анисимов, Е. Л. Жильцова,</i>	
<i>К. О. Шаповалова, А. А. Ершова</i>	
Анализ индикаторов изменения климата.	
Часть 1. Восточная Сибирь	31
<i>М. С. Пермяков, Е. Ю. Поталова,</i>	
<i>Т. И. Клеццева</i>	
Грозовая активность в Приморском крае	43
<i>В. В. Крохин, В. Д. Будаева,</i>	
<i>Н. Г. Котович, А. Ю. Филь</i>	
Развитие каскадного циклогенеза на северо-западе Японского моря	53
<i>Л. И. Мезенцева, Л. И. Евдокимова,</i>	
<i>А. Н. Вражкин</i>	
Повторяемость опасных явлений на акватории дальневосточных морей, вызванных выходом тропических циклонов	70
<i>А. В. Холопцев, С. А. Подпорин,</i>	
<i>Н. Н. Дьяков</i>	
Об опасности повышения уровня	
Мирового океана в связи с глобальным изменением климата	80
<i>Е. Н. Попова, И. О. Попов</i>	
Сценарные изменения годовых сумм активных температур и количества осадков в России и соседних странах и их возможные последствия для сельского хозяйства	88
<i>В. В. Оганесян, А. М. Стерин</i>	
Расчет потенциального финансового ущерба от опасных и неблагоприятных метеорологических явлений на территории Российской Федерации в 1987—2017 гг.	97
<i>И. В. Новичихин, А. А. Кучейко,</i>	
<i>В. В. Лемешкова</i>	
Динамика изменения площади ледника Вавилова и анализ потенциальной опасности этого явления	109
<i>Е. С. Дмитревская, Т. А. Красильникова,</i>	
<i>О. А. Маркова</i>	
О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в сентябре 2019 г.	112
<i>Л. Н. Паршина, Е. В. Рязанова</i>	
Погода на территории Российской Федерации в сентябре 2019 г.	118
<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев,</i>	
<i>Л. Н. Паршина</i>	
Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в сентябре 2019 г.	121
<i>Н. С. Иванова, Г. М. Крученый,</i>	
<i>И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко,</i>	
<i>В. В. Широтов</i>	
Содержание озона над территорией Российской Федерации в третьем квартале 2019 г.	130
ХРОНИКА	
К 100-летию со дня рождения	135
М. А. Петросянца (1919—2005 гг.)	
Указатель статей, опубликованных в журнале “Метеорология и гидрология” в 2019 году	136

	<i>M. Yu. Bardin and T. V. Platova</i> Long-period Variations in Extreme Temperature Statistics in Russia and Its Link to the Changes in Large-scale Atmospheric Circulation and Global Warming	5
	<i>Yu. P. Perevedentsev, A. V. Shumikhina, K. M. Shantalinskii, and V. V. Gur'yanov</i> Hydrometeorological Hazards in the Volga Federal District	20
	<i>O. A. Anisimov, E. L. Zhil'tsova, K. O. Shapovalova, and A. A. Ershova</i> Analysis of Climate Change Indicators.	31
	Part 1. Eastern Siberia <i>M. S. Permyakov, E. Yu. Patalova, and T. I. Kleshcheva</i> Thunderstorm Activity in Primorsky Krai	43
	<i>V. V. Krokhin, V. D. Budaeva, N. G. Kotovich, and A. Yu. Fil'</i> Development of Cascade Cyclogenesis in the Northwestern Sea of Japan	53
	<i>L. I. Mezentseva, L. I. Evdokimova, and A. N. Vrashkin</i> Trends in Hazardous Phenomena over the Far Eastern Seas Caused by Tropical Cyclones	70
	<i>A. V. Khlopstev, S. A. Podporin, and N. N. D'yakov</i> On the Danger of Sea Level Rise in the World Ocean due to Global Climate Change	80
	<i>E. N. Popova and I. O. Popov</i> Scenario-based Changes in the Annual Sum of Active Temperatures and Annual Total Precipitation in Russia and Neighboring Countries and Their Possible Consequences for Agriculture	88
	<i>V. V. Oganesyan and A. M. Sterin</i> Estimation of Potential Financial Damage from Severe and Adverse Weather Events in the Russian Federation in 1987–2017	97
WATER PRIZE	<i>I. V. Novichikhin, A. A. Kucheko, and V. V. Lemeshkova</i> Dynamics of the Vavilov Ice Cap Area Variation and Analysis of Potential Danger	109
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 2019	112
	<i>L. N. Parshina and E. V. Ryazanova</i> Weather on the Russian Federation Territory in September 2019	118
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i> Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in September 2019	121
	<i>N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, V. A. Lapchenko, and V. V. Shirotov</i> Ozone Content over the Russian Federation in the Third Quarter of 2019	130
CHRONICLE	On the Centenary of the Birth of M. A. Petrosyants (1919–2005)	135
INDEX		136