



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2025 № 7
ИЮЛЬ

**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, заслуженный деятель науки РФ

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, заслуженный метеоролог РФ
ДОБРОЛЮБОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор, академик РАН
КЛЕЩЕНКО АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор, заслуженный метеоролог РФ
МЕЛЕШКО ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ, д-р физ.-мат. наук, заслуженный деятель науки РФ
СЕМЕНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, д-р физ.-мат. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, член-корр. РАН
ТОЛСТЫХ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ, д-р физ.-мат. наук
ХРИСТОФОРОВ АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, д-р геогр. наук, профессор
ЧЕРНОГАЕВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА, д-р геогр. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

**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 *О. Д. Ломакиной*

Подписано к печати 10.06.2025. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.
Уч.-изд.л. 11,97. Тираж 200.
Индекс ММ-6.

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”
123376 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Отпечатано ООО “АС-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

© ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,
“Метеорология и гидрология”, 2025
Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>П. Н. Головин, М. С. Молчанов</i>	
	Влияние рельефа дна в области шельф — склон на динамику и устойчивость придонных плотностных течений	5
	<i>И. Д. Ростов, Е. В. Дмитриева</i>	
	Межгодовая изменчивость поля солёности верхнего 1000-метрового слоя в южной части Тихого океана в условиях современного глобального потепления	22
	<i>А. К. Амбросимов, А. А. Ключиткин, Г. А. Ковалев, В. А. Швед</i>	
	Годовая динамика течений и водных масс в юго-западной части Карского моря	36
	<i>Е. Д. Надежина, И. М. Школьник, А. В. Стернзат, А. А. Пикалева</i>	
	Метод расчета фактического испарения с неоднородно увлажненных поверхностей для использования в оценках будущих изменений климата на территории России	52
	<i>С. А. Лысенко</i>	
	Сценарные прогнозы изменения климата Беларуси на основе регионально адаптированных ансамблей гидродинамических моделей проекта CMIP6	65
	<i>Ц. Чжао, Б. Цзя, Н. Ван, Д. Го, Ю. Цзин, Д. Фэн, П. Ли</i>	
	Исследование связи между режимами атмосферной циркуляции и кратковременными сильными осадками в теплый период года в провинции Шэньси	80
	<i>А. Пенья-де-ла-Крус, Р. Дельгадо-Тельес, Ю. Савон-Васиано, М. Дин, И. Марчо-Мануэль</i>	
СООБЩЕНИЯ	Использование топоклиматов и биоклиматической классификации для оценки изменения климата в бассейнах тропических рек (на примере реки Тоа, Куба)	99
	<i>А. В. Романов, В. О. Баринова, В. А. Бирюкова</i>	
	Мониторинг уровня грунтовых вод в развитии волонтерского движения Citizen Science (Гражданская наука)	114
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>Е. С. Дмитриевская</i>	
	О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в марте 2025 г.	124
	<i>Н. В. Сатина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в марте 2025 г.	128
	<i>Б. А. Бирман, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в марте 2025 г.	130
	<i>Н. С. Иванова, И. Н. Кузнецова, Е. А. Лезина</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в первом квартале 2025 г.	133
ХРОНИКА	Г. М. Черногаева (к 85-летию)	140
	Ю. Н. Волков (к 75-летию)	141
	Поздравляем с юбилеем!	142
	М. Ю. Бардин (1955—2025 гг.)	144

	<i>P. N. Golovin and M. S. Molchanov</i>	
	Effect of Bottom Topography in the Shelf-slope Area on the Dynamics and Stability of Near-bottom Density Currents	5
	<i>I. D. Rostov and E. V. Dmitrieva</i>	
	Interannual Variability of the Salinity Field of the South Pacific Upper 1000-m Layer under Modern Global Warming	22
	<i>A. K. Ambrosimov, A. A. Klyuvitkin, G. A. Kovalev, and V. A. Shved</i>	
	Annual Dynamics of Currents and Water Masses in the Southwestern Kara Sea	36
	<i>E. D. Nadezhina, I. M. Shkolnik, A. V. Sternzat, and A. A. Pikaleva</i>	
	Method for Calculating Actual Evaporation from Inhomogeneously Moistened Surfaces for Use in Future Climate Projections over Russia	52
	<i>S. A. Lysenko</i>	
	Scenario Forecasts of Climate Change in Belarus Based on Regionally Optimized Ensembles of CMIP6 Climate Models	65
	<i>Q. Zhao, B. Jia, N. Wang, D. Guo, Y. Jing, D. Feng, and P. Li</i>	
	A Study of Atmospheric Circulation Characteristics of Hourly Heavy Rainfall during Warm Seasons in Shaanxi	80
	<i>A. Pena de la Cruz, R. Delgado-Tellez, Y. Savon-Vaciano, M. Ding, and Y. Marzo-Manuel</i>	
	Leveraging Topoclimates and Bioclimatic Classification for the Evaluation of Climate Change in Tropical River Basins: A Case Study of the Toa River Basin, Cuba	99
COMMUNICATIONS	<i>A. V. Romanov, V. O. Barinova, and V. A. Biryukova</i>	
	Groundwater Level Monitoring in Developing Citizen Science Volunteer Movement	114
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>E. S. Dmitrevskaya</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in March 2025	124
	<i>N. V. Satina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in March 2025	128
	<i>B. A. Birman, A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in March 2025	130
	<i>N. S. Ivanova, I. N. Kuznetsova, and E. A. Lezina</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation in the First Quarter of 2025	133
CHRONICLES	G. M. Chernogaeva (to the 85th Birthday)	140
	Yu. N. Volkov (to the 75th Birthday)	141
	Congratulations on Anniversaries	142
	<div>M. Yu. Bardin (1955–2025)</div>	144