



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2024 № 1
январь

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 *А. И. Гавриченкова*

Подписано к печати 22.12.2023. Формат 70x108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 13,04. Тираж 200.

Индекс ММ-13.

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”, 2024

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

<i>В. С. Вуглинский, Ж. Ф. Крето, А. В. Измайлова, С. И. Гусев, Л. С. Курочкина</i>	
Перспективы использования спутниковой информации для определения уровня воды крупных озер и водохранилищ (на примере водных объектов России)	5
<i>А. С. Журавин, Е. В. Гуревич, М. Л. Марков</i>	
Переходный период в перестройке системы влагооборота водосборов (по данным водобалансовой станции Каменная Степь)	17
<i>Е. М. Вербицкая, С. В. Агеева, Л. В. Гончуков, С. О. Романский</i>	
О возможности использования модельных прогнозов осадков для прогнозирования дождевых паводков в бассейне Амура	28
<i>М. И. Сильницкая</i>	
Опыт применения модели формирования ледяного покрова для прогноза сроков появления льда в современной информационной среде на примере рек северо-востока Сибири	38
<i>Ю. В. Изюрова, Т. И. Яковлева</i>	
Развитие методов гидрометрического учета и увязки стока	48
<i>P. Аджар, K. Саплиоглу</i>	
Использование алгоритма случайного поиска для оптимизации процесса выделения базисного стока и определения трендов для р. Ешильырмак (Северная Турция)	58
<i>С. А. Лысенко, В. Ф. Логинов, И. В. Буяков, Ю. А. Бровка</i>	
Водный баланс Беларусь и его изменения в результате глобального потепления	72
<i>Н. Ш. С. Съям, А. Сунил, С. Пичука, А. Мандал</i>	
Оценка воздействия изменения климата на количество осадков и температуру (на примере бассейна р. Кришна, Индия)	86
СООБЩЕНИЯ	
<i>П. С. Бадминов, А. И. Оргильяннов, С. Х. Павлов, И. Г. Крюкова</i>	
Оценка подземного стока рек центральной части Восточного Саяна	98
<i>Д. И. Школьный, Е. И. Бахарева, В. А. Семаков, Д. К. Школьная, Д. А. Ячумира</i>	
Последствия прохождения тайфуна Хиннамнор в Приморском крае в сентябре 2022 года	109
<i>Г. М. Черногаева, Н. И. Коронкевич, Е. А. Барабанова</i>	
“Гидроэкологические проблемы в бассейне Волги и их последствия для Каспия” (специальный выпуск журнала “Известия РАН. Серия географическая”, 2023, т. 87, № 6)	125
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	
<i>Д. А. Семаков</i>	
Осадкомерный полигон Валдайского филиала Государственного гидрологического института (к 60-летию со дня основания)	127
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	
<i>Е. С. Дмитревская</i>	
О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в октябре 2023 г.	128
<i>Л. Н. Паршина</i>	
Погода на территории Российской Федерации в октябре 2023 г.	137
<i>А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина, К. А. Сумерова</i>	
Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2023 г.	139
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	
<i>Г. Н. Чичасов</i> (к 80-летию)	143
IX Всероссийская научная конференция по атмосферному электричеству	144
ХРОНИКА	

	<i>V. S. Vuglinskii, J. F. Cretaux, A. V. Izmailova, S. I. Gusev, and L. S. Kurochkin</i>	
	Prospects of Using Satellite Data for Determining Water Levels in Large Lakes and Reservoirs: A Case Study for Russian Water Bodies	5
	<i>A. S. Zhuravina, E. V. Gurevich, and M. L. Markov</i>	
	A Transition Period in the Catchment Water Cycle System Transformation	17
	<i>E. M. Verbitskaya, S. V. Ageeva, L. V. Gonchukov, and S. O. Romanskii</i>	
	Applicability of Simulated Precipitation for Rainfall Flood Forecasting in the Amur Basin	28
	<i>M. I. Sil'nikskaia</i>	
	Experience of Applying an Ice Sheet Model for Predicting Ice Formation Dates in a Modern Information Environment: A Case Study for Rivers of Northeastern Siberia	38
	<i>Yu. V. Iz'yurova and T. I. Yakovleva</i>	
	Development of Methods for Hydrometric Computation and Coordination of Streamflow	48
	<i>R. Acar and K. Saplıoglu</i>	
	Using the PSO Algorithm for Baseflow Separation and Determination of Trends for the Yesilirmak River (North Turkey)	58
	<i>S. A. Lysenko, V. F. Loginov, I. V. Buyakov, and Yu. A. Brovka</i>	
COMMUNICATIONS	Water Balance of Belarus and Its Changes due to Global Warming	72
	<i>N. S. S. Syam, A. Sunil, S. Pichuka, and A. Mandal</i>	
	Assessment of Climate Change Impacts on Precipitation and Temperature: A Case Study on the Krishna River Basin	86
	<i>P. S. Badminov, A. I. Orgil'yanov, S. Kh. Pavlov, and I. G. Kryukova</i>	
	Estimation of Groundwater Flow for the Central Eastern Sayan Rivers	98
	<i>D. I. Shkol'nyi, E. I. Bakhareva, V. A. Semakov, D. K. Shkol'naya, and D. A. Yatsumira</i>	
	Hydrological Consequences of Typhoon Hinnamnor in Primorsky Krai in September 2022	109
CRITICISM AND BIBLIOGRAPHY	<i>G. M. Chernogaeva, N. I. Koronkevich, and E. A. Barabanova</i>	
HISTORY OF SCIENCE	Hydroecological Problems in the Volga Basin and Their Consequences for the Caspian Sea (Special Issue of the Journal "Izvestiya RAN. Seriya Geograficheskaya", 2023, vol. 87, No. 6)	125
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Precipitation Gage Test Area of the State Hydrological Institute Valdai Branch (to the 60th Anniversary of Foundation)	127
	<i>E. S. Dmitrevskaya</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in October 2023	128
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2023	137
	<i>A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
CHRONICLE	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2023	139
	<i>G. N. Chichasov</i> (to the 80th Birthday)	143
	Ninth All-Russian Scientific Conference on Atmospheric Electricity	144