



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

---

**2023 № 6**  
**ИЮНЬ**

**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:	<a href="mailto:mig@planet.iitp.ru">mig@planet.iitp.ru</a>
web site:	<a href="http://www.mig-journal.ru">www.mig-journal.ru</a>

**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

**ДОБРЮЛОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**, д-р геогр. наук, профессор, академик РАН

**КЛЕЩЕНКО АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ**, д-р геогр. наук, профессор, заслуженный метеоролог РФ

**КРЫЖОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ**, д-р геогр. наук

**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. Д. Ломакиной*

Рисунки *А. И. Гавриченкова*

Подписано к печати 16.06.2023. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,52. Тираж 300.

Индекс ММ-6.

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”, 2023

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>В. В. Шашкин, Р. Ю. Фадеев, М. А. Толстых, А. А. Кривоуцкий, М. В. Банин</i>	
	Воспроизведение процессов в стратосфере моделью общей циркуляции атмосферы ПЛАВ072L96	5
	<i>П. Н. Головин, М. С. Молчанов</i>	
	Мелкомасштабное моделирование динамики вод на шельфе и континентальном склоне в Антарктике	21
	<i>И. Д. Дейнего, К. П. Беляев, Р. Ю. Тараканов</i>	
	Усвоение данных экспедиционных измерений температуры и солености воды в районе пролива Дрейка	44
	<i>М. В. Болгов, И. А. Филиппова, А. Г. Лобанова</i>	
	Оценка погрешностей расчетных значений гидрологических характеристик при нарушении однородности рядов наблюдений	57
	<i>Е. В. Федотова, Т. А. Буренина</i>	
	Анализ сопоставимости характеристик речного стока по данным многолетних наблюдений и реанализа на примере рек Западной Сибири	63
	<i>Н. И. Коронкевич, Г. М. Черногаева, С. В. Долгов, Е. А. Кашутина, Е. А. Барабанова, К. В. Лукьянов</i>	
	Антропогенно-измененные воды, поступающие в водные объекты в бассейне Дона	74
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>В. Ши, Ц. Чжан, В. Бо, Ц. Ван, Ц. Чен, Ц. Хун, Ц. Чжао</i>	
	Алгоритм обнаружения сдвига ветра на малых высотах на основе лидарных данных и аппроксимации методом наименьших квадратов	83
	<i>Е. А. Лупян, М. А. Бурцев, О. Е. Милехин, Л. С. Крамарева, А. В. Калашников</i>	
	Развитие информационных технологий распределенной работы с данными спутниковых центров НИЦ “Планета”	94
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в феврале 2023 г.	107
	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в марте 2023 г.	114
	<i>Н. В. Сатина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в феврале 2023 г.	122
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в марте 2023 г.	124
	<i>А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2023 г.	127
	<i>А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в марте 2023 г.	130
	<i>Н. С. Иванова, И. Н. Кузнецова, Е. А. Лезина</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в первом квартале 2023 г.	134
ХРОНИКА	Р. М. Вильфанд (к 75-летию)	142
	М. Ю. Беккиев (к 70-летию)	143
	Б. М. Хучунаев (к 70-летию)	144

	<i>V. V. Shashkin, R. Yu. Fadeev, M. A. Tolstykh, A. A. Krivolutskii, and M. V. Banin</i>	
	Simulation of Stratospheric Processes with the SLAV072L96 Atmospheric General Circulation Model	5
	<i>P. N. Golovin and M. S. Molchanov</i>	
	Fine-scale Modeling of Water Dynamics on the Shelf and Continental Slope in the Antarctic	21
	<i>I. D. Deinego, K. P. Belyaev, and R. Yu. Tarakanov</i>	
	Assimilation of Expedition Observation Data on Water Temperature and Salinity in the Region of Drake Passage	44
	<i>M. V. Bolgov, I. A. Filippova, and A. G. Lobanova</i>	
	Estimation of Errors in Calculated Hydrological Characteristics in Case of Inhomogeneous Observation Series	57
	<i>E. V. Fedotova and T. A. Burenina</i>	
	Comparability Analysis of River Runoff Characteristics Based on Long-term Observations and Reanalysis Data: A Case Study for the Western Siberia Rivers	63
	<i>N. I. Koronkevich, G. M. Chernogaeva, S. V. Dolgov, E. A. Kashutina, E. A. Barabanova, and K. V. Luk'yanov</i>	
	Anthropogenically Changed Water Entering Water Bodies in the Don Basin	74
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	<i>W. Shi, Q. Zhang, W. Bo, J. Wan, J. Cheng, J. Gong, and Q. Zhao</i>	
	A Lidar Low-level Wind Shear Warning Algorithm Based on the Least Square Fitting	83
	<i>E. A. Lupyan, M. A. Burtsev, O. E. Milekhin, L. S. Kramareva, and A. V. Kalashnikov</i>	
	Development of Information Technologies of Distributed Data Management at the Satellite Centers of Planeta State Research Center on Space Hydrometeorology	94
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 February 2023	107
	<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in March 2023	114
	<i>N. V. Satina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in February 2023	122
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in March 2023	124
	<i>A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in February 2023	127
	<i>A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in March 2023	130
	<i>N. S. Ivanova, I. N. Kuznetsova, and E. A. Lezina</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation in the First Quarter of 2023	134
CHRONICLE	R. M. Vil'fand (to the 75th Birthday)	142
	M. Yu. Bekkiev (to the 70th Birthday)	143
	B. M. Khuchunaev (to the 70th Birthday)	144