



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

---

**2025 № 5**  
**май**

**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](mailto:mig@planet.iitp.ru)  
*web site:* [www.mig-journal.ru](http://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 23.04.2025. Формат 70х108 1/16  
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.  
Уч.-изд.л. 12,31. Тираж 200.  
Индекс ММ-4.

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>Д. В. Магрицкий, Н. Л. Фролова, А. Н. Василенко</i>	
	Приток речных вод в моря российской Арктики: величина, многолетние и внутригодовые изменения	5
	<i>А. С. Булавина</i>	
	Влияние речного стока на межгодовую изменчивость площади льда в морях Карском и Лаптевых	22
	<i>Н. А. Калинин, А. Н. Шихов, А. В. Быков, Ю. И. Ярынич, А. В. Чернокульский</i>	
	Долгоживущие сильные шквалы Северной Евразии в 2022 году: условия возникновения и краткосрочный прогноз по модели WRF	34
	<i>С. Д. Плюсин, В. П. Попова</i>	
	Применение некоторых эффектов теории гидродинамического обтекания твердых тел к мощным конвективным облакам	54
	<i>В. И. Суязова, А. В. Дебольский, Е. В. Мортиков</i>	
	Моделирование турбулентных потоков над неоднородной поверхностью с использованием мезомасштабного и вихреразрешающего моделирования	68
	<i>И. И. Кондратьев, А. Н. Качур</i>	
	Некоторые результаты исследований химического состава осадков и аэрозоля в Приморском крае	82
	<i>А. В. Мальканова, Е. И. Пономарев</i>	
	Пространственно-временная изменчивость характеристик горимости лесов в Сибири	95
	<i>А. Н. Быков</i>	
	Определение приоритетных задач в планировании авиационных работ по искусственному регулированию атмосферных осадков в целях предупреждения возникновения природных пожаров на северо-востоке Республики Саха (Якутия)	111
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>В. Н. Прямицын, Е. Ю. Ценных</i>	
	Сбор руководящего состава Метеорологической службы Военно-воздушных сил Красной армии 1945 года	116
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>Е. С. Дмитриевская</i>	
	О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в январе 2025 г.	119
	<i>Е. С. Дмитриевская</i>	
	О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в феврале 2025 г.	122
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в январе 2025 г.	125
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в феврале 2025 г.	127
	<i>Б. А. Бирман, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в январе 2025 г.	128
	<i>Б. А. Бирман, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2025 г.	132
	<i>Р. М. Вильфанд, С. Л. Мищенко, Е. Л. Васильева, В. М. Хан, П. П. Васильев</i>	
	К вопросу о пожарной опасности в лесах по условиям погоды на территории России в теплый сезон 2024 г.	136
НОВОСТИ ВМО	<i>Т. М. Дмитриева, А. В. Клепиков, В. К. Корбулакова, В. В. Цуканов</i>	
	Совершенствование информационной системы ВМО	141
ХРОНИКА	Н. В. Кобышева (1925—2021 гг.)	144

	<i>D. V. Magritsky, N. L. Frolova, and A. N. Vasilenko</i>	
	The Inflow of River Water into the Russian Arctic Seas: Its Magnitude, Long-term and Intraannual Changes	5
	<i>A. S. Bulavina</i>	
	The Effect of River Runoff on the Interannual Variability of Sea Ice Extent in the Kara and Laptev Seas	22
	<i>N. A. Kalinin, A. N. Shikhov, A. V. Bykov, Yu. I. Yarynich, and A. V. Chernokulsky</i>	
	Long-lived Severe Convective Windstorms in Northern Eurasia in 2022: Formation Environments and Short-term Forecasting Using the WRF Model	34
	<i>S. D. Plyusnin and V. P. Popova</i>	
	Application of Some Effects of the Theory of Hydrodynamic Streamlining of Solid Bodies to Deep Convective Clouds	54
	<i>V. I. Suiazova, A. V. Debolskiy, and E. V. Mortikov</i>	
	Modeling Turbulent Flows over an Inhomogeneous Surface Using Mesoscale and Large Eddy Simulations	68
	<i>I. I. Kondrat'ev and A. N. Kachur</i>	
	Some Results of Studying the Chemical Composition of Precipitation and Aerosol in the Primorsky Krai	82
	<i>A. V. Mal'kanova and E. I. Ponomarev</i>	
	Spatiotemporal Variability of Wildfire Regime Characteristics in Siberia	95
	<i>A. N. Bykov</i>	
	Determining Priority Tasks in Planning Aerial Work on Artificial Precipitation Control to Prevent Wildfires in the Northeast of the Republic of Sakha (Yakutia)	111
HISTORY OF SCIENCE	<i>V. N. Pryamitsyn and E. Yu. Tsennykh</i>	
	Summit of the Administrative Personnel of the Meteorological Service of the Red Army Air Force in 1945	116
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>E. S. Dmitrevskaya</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in January 2025	119
	<i>E. S. Dmitrevskaya</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in February 2025	122
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in January 2025	125
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in February 2025	127
	<i>B. A. Birman, A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in January 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 February 2025	132
	<i>R. M. Vil'fand, S. L. Mishchenko, E. L. Vasil'eva, V. M. Khan, and P. P. Vasil'ev</i>	
	Analysis of Fire Danger in Russian Forests against Meteorological Conditions in the Warm Season of 2024	136
WMO NEWS	<i>T. M. Dmitrieva, A. V. Klepikov, V. K. Korbulakova, and V. V. Tsukanov</i>	
	Improvement of the WMO Information System	141
CHRONICLES	N. V. Kobysheva (1925–2021)	144