



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

---

**2024 № 2**  
**февраль**

**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 *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 6.02.2024. Формат 70х108 1/16  
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-изд.л. 12,88. Тираж 200.  
Индекс ММ-1.

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.

К читателю <i>А. А. Макоско</i>	5
Геомедицинские исследования: состояние и перспективы в условиях изменяющегося климата <i>Б. А. Ревич</i>	7
Воздействие изменения климата на здоровье населения в России. Приоритетные направления адаптации (аналитический обзор) <i>С. Н. Куличков, Г. А. Буц, А. И. Алехин, В. Г. Перепелкин, А. С. Гинзбург, Ф. Т. Агеев, М. Д. Смирнова</i>	17
К вопросу о влиянии флуктуаций атмосферного давления на госпитализацию больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями <i>А. С. Гинзбург, И. Н. Белова, С. А. Докукин, В. А. Фалалеева</i>	29
Влияние тренда скорости ветра на продолжительность периода термического комфорта на европейской части России в последние десятилетия <i>Е. В. Назарова</i>	38
Влияние окружающей среды на распространенность аллергии <i>М. Ю. Яковлев, Ю. А. Рахманин, И. П. Бобровницкий</i>	48
Экологически обусловленные заболевания, вызванные изменением метеорологических факторов: диагностика и пути противодействия <i>М. Д. Смирнова, Ф. Т. Агеев</i>	59
Метеозависимость: миф или реальность (на примере артериальной гипертонии) <i>Ю. О. Шувалова, А. С. Гинзбург</i>	70
Качество воздуха в Москве во время карантина COVID-19 в сравнении с другими регионами мира <i>Г. Г. Онищенко, Н. В. Зайцева, С. В. Клейн, М. В. Глухих, Д. А. Кирьянов, М. Р. Камалтдинов</i>	82
Вариативное влияние погодно-климатических факторов на ожидаемую продолжительность жизни и по возрасту смертность по причине болезней системы кровообращения населения регионов Российской Федерации <i>А. А. Макоско, А. В. Матешева, С. В. Емелина</i>	94
О тенденциях рисков для здоровья от загрязнения атмосферы и изменения погодно-климатической комфортности на территории России до 2050 года <i>Н. П. Поволоцкая, В. В. Слепых, В. Ф. Репс, И. А. Сенник</i>	107
Оздоровительный природный потенциал и патогенные риски климата и урбанизации курортов Кавказских Минеральных Вод <i>Ю. В. Корягина, Е. В. Донец, Н. В. Ефименко, Г. Н. Тер-Акопов, А. П. Тычинина, С. В. Нопин, А. Н. Попов, А. А. Кириленко</i>	120
Анализ климатического (по данным наблюдений за 1993—2023 гг.) и микробиоклиматического оздоровительного потенциала города- курорта Кисловодск <i>Е. С. Дмитриевская</i>	131
О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в ноябре 2023 г.	139

	To the Reader	5
	<i>A. A. Makosko</i>	
	Geomedical Research: Status and Prospects in a Changing Climate	7
	<i>B. A. Revich</i>	
	Climate Change Impact on Public Health in Russia. Priority Areas for Adaptation (Analytical Review)	17
	<i>S. N. Kulichkov, G. A. Bush, A. I. Alekhin, V. G. Perepelkin, A. S. Ginzburg, F. T. Ageev, and M. D. Smirnova</i>	
	On the Influence of Air Pressure Fluctuations on Hospitalization of Patients with Cardiovascular Diseases	29
	<i>A. S. Ginzburg, I. N. Belova, S. A. Dokukin, and V. A. Falaleeva</i>	
	Wind Speed Trend Effects on the Length of the Thermal Comfort Period in European Russia in Recent Decades	38
	<i>E. V. Nazarova</i>	
	Environmental Effects on the Prevalence of Allergies	48
	<i>M. Yu. Yakovlev, Yu. A. Rakhmanin, and I. P. Bobrovnitskii</i>	
	Environmentally Induced Diseases Caused by Changes in Meteorological Factors: Diagnosis and Ways to Counteract	59
	<i>M. D. Smirnova and F. T. Ageev</i>	
	Weather Dependence: A Myth or Reality (A Case Study for Arterial Hypertension)	70
	<i>Yu. O. Shuvalova and A. S. Ginzburg</i>	
	Air Quality in Moscow during the COVID-19 Lockdown in Comparison with Other Regions of the World	82
	<i>G. G. Onishchenko, N. V. Zaitseva, S. V. Klein, M. V. Glukhikh, D. A. Kir'yanov, and M. R. Kamaltdinov</i>	
	Variable Effects of Weather and Climate on Life Expectancy and Age-specific Mortality due to Circulatory Diseases in the Regions of the Russian Federation	94
	<i>A. A. Makosko, A. V. Matesheva, and S. V. Emelina</i>	
	On Trends in Health Risks from Air Pollution and Changes in Weather and Climate Comfort on the Territory of Russia until 2050	107
	<i>N. P. Povolotskaya, V. V. Slepikh, V. F. Repts, and I. A. Senik</i>	
	Natural Health-improving Potential and Pathogenic Risks of Climate and Urbanization of Caucasian Mineral Waters Resorts	120
	<i>Yu. V. Koryagina, E. V. Donets, N. V. Efimenko, G. N. Ter-Akopov, A. P. Tychinina, S. V. Nopin, A. N. Popov, and A. A. Kirilenko</i>	
	Analysis of Climatic (according to Observations in 1993–2023) and Microbioclimatic Health-improving Potential of Kislovodsk	131
	<i>E. S. Dmitrevskaya</i>	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in November 2023	139