

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РУКОПИСИ СТАТЬИ

1. Статья сначала предоставляется в редакцию в электронном виде (текст в формате Microsoft Word, рисунки – Tiff). Рисунки и таблицы не следует вставлять в текст. Рисунки должны быть представлены в двух вариантах: черно-белом и цветном. В электронный комплект статьи также входят скан акта экспертизы (с подписью руководителя и печатью организации) и скан сопроводительного письма (с подписью руководителем организации или учреждения, где работают авторы) с указанием, что статья ранее не публиковалась в других отечественных и зарубежных изданиях.
2. Объем статьи не должен превышать 18 страниц формата А4, включая список литературы, таблицы и рисунки (не более трех).
3. В комплект статьи входят основной текст (состоит примерно из следующих разделов: введение, материалы и методы исследования, результаты, обсуждение, выводы); аннотация (не более 12 строк, отдельно на русском и английском языках с названием и фамилиями авторов); перечень ключевых слов; список литературы (фамилии авторов в алфавитном порядке — сначала русские, затем иностранные); таблицы (заголовки напечатаны через два интервала), графический материал; список подписуемых подписей и сведения об авторах.
4. Текст статьи должен быть напечатан четким шрифтом через два интервала (прямой шрифт Times New Roman 12 кегль) на одной стороне стандартного листа (формат А4) с полями: нижнее и левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм.
5. Математические и химические обозначения и формулы должны быть напечатаны с соблюдением размеров прописных и строчных букв. Необходимо дать расшифровку всех используемых в статье параметров, включая подстрочные и надстрочные индексы, а также всех аббревиатур (условные сокращения слов). Следует также соблюдать единообразие терминов. Иностранные фамилии, используемые в статье и отсутствующие в списке иностранной литературы, должны приводиться в скобках на языке оригинала.
6. Рисунки предоставляются в формате Tiff с разрешением 650 dpi. Цветовое пространство должно соответствовать содержанию рисунка: если он содержит только черные и белые точки — Bitmap, если полутона — Grayscale, если цвет — CMYK или RGB. Толщина линий на рисунках должна быть не менее 0,3 pt или 0,13 мм. Запрещается использование точечных закрасок в программах работы с векторной графикой. Максимальный размер рисунка 124 × 176 мм. Все надписи на рисунках выполняются в основном прямым шрифтом Times New Roman не ниже 9 кегля, допускается использование меньшего кегля (не ниже 7) для второстепенных подписей; гидрография подписывается шрифтом Arial курсивом. Для подписи изолиний целесообразно использовать шрифт Arial 6—8 кегля.
7. После получения положительного отзыва рецензента и принятия редколлегией решения о возможности публикации статьи авторы должны предоставить в редакцию оригиналы сопроводительных документов (акт экспертизы и сопроводительное письмо) и полный комплект доработанной статьи на бумажном носителе в одном экземпляре. Рукопись должна быть подписана всеми авторами с указанием фамилии, имени и отчества (полностью), ученой степени и звания, домашнего адреса, телефонов, адреса электронной почты, названия учреждения, в котором была выполнена работа, и его почтового адреса (с указанием индекса).
8. При публикации в статье указываются три даты — поступления, получения редакцией доработанного варианта статьи и принятия статьи к публикации (просьба о доработке статьи не означает, что она принята к печати). Решение о публикации статьи, а также о размещении ее в англоязычной версии журнала “Russian Meteorology and Hydrology” принимается редколлегией. При включении статьи в англоязычную версию журнала авторы могут предоставить ее перевод. Варианты статьи на русском и английском языках должны быть идентичными.
9. Подписанная авторами рукопись статьи является оригиналом для печати. Вносить в верстку статьи значительные исправления и дополнения против оригинала не разрешается.
10. Редакция сохраняет за собой право делать необходимые редакционные исправления, дополнения, сокращения.
11. Редакция не вступает в дискуссию с авторами.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2023 № 3
март

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

*Издается с 1891 г.,
с сентября 1935 г. —
под настоящим
названием*

*Поздравляем читателей журнала
с профессиональными праздниками!*

22 марта — Всемирный день водных ресурсов
23 марта — День работников Гидрометеорологической
службы и Всемирный метеорологический день,
проходящий в 2023 г. под девизом
“Будущее погоды, климата и воды через поколения”

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

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. Гавриченко*

Подписано к печати 16.03.2023. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,46. Тираж 300.

Индекс ММ-3.

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”

123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7

Отпечатано ЗАО “АС-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

	<i>Ю. Д. Реснянский, В. Н. Степанов, Б. С. Струков, А. А. Зеленко</i>	
	Чувствительность результатов моделирования циркуляции океана к выбору источника данных об атмосферных воздействиях и сеточного разрешения	5
	<i>В. Г. Мизяк, А. В. Шляева, М. А. Толстых</i>	
	Учет скоррелированности ошибок спутниковых данных наблюдений AMV в ансамблевой системе усвоения данных	20
	<i>Н. С. Иванова</i>	
	Оценка средних многолетних значений аэрозольной оптической толщины атмосферы на длине волны 354 нм на территории России в теплый период	32
	<i>С. В. Борщ, В. М. Колий, Е. А. Рысева, Н. К. Семенова, Ю. А. Симонов, А. В. Христофоров</i>	
	Методика расчета среднесуточных расходов воды на реках России с использованием модели формирования стока HBV-96	47
	<i>В. Ю. Георгиевский, Е. А. Грек, Е. Н. Грек, А. Г. Лобанова, Т. Г. Молчанова</i>	
	Оценка характеристик наводнений на реках Северо-Западного федерального округа за период 1950—2019 гг.	57
	<i>М. А. Абдуев</i>	
	Исследование соотношения стоков влекомых и взвешенных наносов горных рек Азербайджана	66
	<i>С. Ли, С. Ли, Х. Чжу, П. Ван, Л. Гун, Л. Цзян, Ф. Чжао, Х. Чжао</i>	
	Изменения испарения по данным инструментальных наблюдений и его реакция на изменение климата в провинции Хэйлунцзян	74
	<i>Ш. Ислам, А. К. М. Рашидул Алам</i>	
	Количественная оценка пространственно-временной изменчивости эвапотранспирации и определяющих ее климатических факторов в Бангладеш в 1981—2018 гг.	87
СООБЩЕНИЯ	<i>Н. Кессали, М. Бухамадуш, Я. Хемдан</i>	
	Валидация моделей ветрового волнения WAVEWATCH III и SWAN по данным натурных и спутниковых наблюдений	102
	<i>И. В. Гонтовая, В. О. Татарников, М. А. Очеретный</i>	
	Анализ условий возникновения пыльных бурь на территории Астраханской области в 2021 году	119
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>А. В. Базаров, С. А. Кураков, А. С. Базарова, Ю. Б. Баикуев</i>	
	Мониторинг гидротермического режима почвогрунтов с помощью инструмента SMAT-meter для измерения профилей влажности и температуры почвы	129
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 декабре 2022 г.	132
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в декабре 2022 г.	137
	<i>А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в декабре 2022 г.	141

	<i>Yu. D. Resnyanskii, V. N. Stepanov, B. S. Strukov, and A. A. Zelenko</i>	
	Sensitivity of Ocean Circulation Modeling Results to the Choice of Atmospheric Forcing Data Source and Grid Resolution	5
	<i>V. G. Mizyak, A. V. Shlyayeva, and M. A. Tolstykh</i>	
	Considering Correlated AMV Satellite Observation Errors in the Ensemble Data Assimilation System	20
	<i>N. S. Ivanova</i>	
	Estimation of Warm-season Average Long-term Aerosol Optical Depth of the Atmosphere at a Wavelength of 354 nm in Russia	32
	<i>S. V. Borshch, V. M. Kolii, E. A. Ryseva, N. K. Semenova, Yu. A. Simonov, and A. V. Khristoforov</i>	
	Methodology for Calculating Daily Discharges of Russian Rivers Using the HBV-96 Runoff Formation Model	47
	<i>V. Yu. Georgievskii, E. A. Grek, E. N. Grek, A. G. Lobanova, and T. G. Molchanova</i>	
	Assessment of Flood Characteristics on the Northwestern Federal District Rivers during 1950—2019	57
	<i>M. A. Abduev</i>	
	Investigation of the Relationship of Tractional and Suspended Load in Mountain Rivers of Azerbaijan	66
	<i>Xiufen Li, Xianfeng Li, H. Zhu, P. Wang, L. Gong, L. Jiang, F. Zhao, and H. Zhao</i>	
	Changes of Instrument-measured Evaporation and Its Response to Climate Change in Heilongjiang Province	74
	<i>S. Islam and A. K. M. Rashidul Alam</i>	
	Quantifying Spatiotemporal Variation of Reference Evapotranspiration and Its Contributing Climatic Factors in Bangladesh during 1981–2018	87
COMMUNICATIONS	<i>N. Kessali, M. Bouhamadouche, and Y. Hemdane</i>	
	Nearshore and Regional Validation of the WAVEWATCH III and SWAN Wave Models through In-situ and Satellite Observations: About the Barcelona Bay and Algerian Coast	102
	<i>I. V. Gontovaya, V. O. Tatarnikov, and M. A. Ocheretnyi</i>	
	Analysis of Conditions for Dust Storm Occurrence in the Astrakhan Oblast in 2021	119
	<i>A. V. Bazarov, S. A. Kurakov, A. S. Bazarova, and Yu. B. Bashkuev</i>	
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	A Tool for Monitoring Soil Hydrothermal Regimes	129
	<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i>	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in December 2022	132
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in December 2022	137
	<i>A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in December 2022	141