

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 подрисуночных 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 № 4
апрель

**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
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. В. Нестеровой*
Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 17.04.2023. Формат 70x108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.
Уч.-изд.л. 12,08. Тираж 300.
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”, 2023
Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>В. С. Косых</i>	
	Мониторинг загрязнения окружающей среды Российской Федерации	5
	<i>Е. В. Моложникова, Л. П. Голобокова, И. И. Маринайте, О. Г. Нецветева, М. Ю. Шиховцев, Т. В. Ходжер</i>	
	Химический состав атмосферных выпадений на территории Байкальского государственного природного биосферного заповедника (восточное побережье Южного Байкала)	10
	<i>И. И. Маринайте, Т. В. Ходжер, В. А. Оболкин, В. Л. Потемкин</i>	
	Полициклические ароматические углеводороды и частицы PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM _{1,0} в атмосфере Южного Прибайкалья	22
	<i>Н. А. Онищук, О. Г. Нецветева, Е. В. Моложникова</i>	
	Межгодовая динамика химического состава снежного покрова в Прибайкалье	33
	<i>С. А. Резников, Н. Б. Тезикова, О. В. Якунина, Р. А. Аджиев, И. В. Макарова</i>	
	Развитие комплексного мониторинга на озере Байкал в районах сильного антропогенного воздействия	43
	<i>О. И. Хуриганова (Бердашкинова), В. А. Оболкин, Л. П. Голобокова, Т. В. Ходжер</i>	
	Мониторинг атмосферных загрязнений в городских и сельских районах Байкальской природной территории за 2019—2021 гг.	54
	<i>М. А. Запёвалов, Д. Г. Левшин, Н. Н. Лукьянова, Д. П. Самсонов, А. И. Кочетков, Е. М. Пасынкова, И. В. Семенова, В. А. Сурнин, И. С. Халиков, В. Е. Попов</i>	
	Загрязнение почв и сопредельных сред прибрежной зоны Южного Байкала токсичными химическими веществами	66
	<i>В. Г. Булгаков, М. Н. Каткова, М. А. Запёвалов, В. Д. Гниломедов, И. В. Семенова, Д. П. Самсонов, Н. Н. Лукьянова, В. А. Сурнин, Т. Н. Моршина</i>	
	Концентрации радиоактивных и токсичных химических веществ в донных отложениях Карского моря	77
	<i>Н. А. Росновская, И. И. Крышев, А. И. Крышев, М. Н. Каткова</i>	
	Показатели качества морской среды по уровню активности радионуклидов для экосистемы Карского моря	91
	<i>Г. Г. Матишов, Г. В. Ильин, И. С. Усягина, Д. В. Моисеев, Д. А. Валуйская</i>	
	Радиоэкологическое состояние прибрежной зоны Кольского полуострова (по данным наблюдений в 2013—2020 годах)	99
	<i>Н. А. Чеkmенева, А. О. Долгова</i>	
	Многолетняя динамика содержания нефтяных углеводородов в водах Кольского залива Баренцева моря	111
	<i>М. П. Погожева, Н. А. Чеkmенева, А. О. Долгова, И. С. Матвеева, Е. М. Бабкин, Р. Г. Сысолятин</i>	
	Тяжелые металлы в грунтах и некоторых компонентах природной среды острова Земля Александры (архипелаг Земля Франца-Иосифа)	119
	<i>А. А. Строков, Ж. М. Куликова, Е. А. Ракчеева, О. В. Горелиц</i>	
	Оценка загрязненности воды морских устьев рек севера европейской части России за 2012—2020 гг. (на примере Онеги, Северной Двины, Мезени и Печоры)	127
	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в январе 2023 г.	137
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	Поздравляем с юбилеем!	143
ХРОНИКА	Памяти В. Д. Панова (1936—2023 гг.)	144

	<i>V. S. Kosykh</i>	
	Environmental Pollution Monitoring in the Russian Federation	5
	<i>E. V. Molozhnikova, L. P. Golobokova, I. I. Marinaite, O. G. Netsvetaeva, M. Y. Shekhovtsev, and T. V. Khodzher</i>	
	Chemical Composition of Precipitation in the Baikal Nature Reserve (Eastern Coast of Southern Baikal)	10
	<i>I. I. Marinaite, T. V. Khodzher, V. A. Obolkin, and V. L. Potyomkin</i>	
	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and PM ₁₀ , PM _{2.5} , PM _{1.0} Particles in the Atmosphere over the Southern Baikal Region	22
	<i>N. A. Onishchuk, O. G. Netsvetaeva, and E. V. Molozhnikova</i>	
	Interannual Dynamics of the Chemical Composition of Snow Cover in the Baikal Region	33
	<i>S. A. Reznikov, N. B. Tezikova, O. V. Yakunina, R. A. Adzhiev, and I. V. Makarova</i>	
	Development of Integrated Monitoring on Lake Baikal in the Areas of High Anthropogenic Impact	43
	<i>O. I. Khuriganova (Berdashkinova), V. A. Obolkin, L. P. Golobokova, and T. V. Khodzher</i>	
	Monitoring of Atmospheric Trace Gases in Urban and Rural Areas of the Baikal Natural Territory during 2019–2021	54
	<i>M. A. Zapevalov, D. G. Levshin, N. N. Luk'yanova, D. P. Samsonov, A. I. Kochetkov, E. M. Pasyunkova, I. V. Semenova, V. A. Surnin, I. S. Khalikov, and V. E. Popov</i>	
	Pollution of Soil and Adjacent Environments with Toxic Chemicals in the Coastal Zone of Southern Baikal	66
	<i>V. G. Bulgakov, M. N. Katkova, M. A. Zapevalov, V. D. Gnilomedov, I. V. Semenova, D. P. Samsonov, N. N. Lukyanova, V. A. Surnin, and T. N. Morshina</i>	
	Concentrations of Radioactive and Toxic Chemicals in Bottom Sediments of the Kara Sea	77
	<i>N. A. Rosnovskaya, I. I. Kryshev, A. I. Kryshev, and M. N. Katkova</i>	
	Quality Indicators of the Marine Environment by the Level of Radionuclide Activity for the Kara Sea Ecosystem	91
	<i>G. G. Matishov, G. V. Il'in, I. S. Usyagina, D. V. Moiseev, and D. A. Valuiskaya</i>	
	Radioecological Conditions in the Kola Peninsula Coastal Zone	99
	<i>N. A. Chekmeneva and A. O. Dolgova</i>	
	Long-term Dynamics of Petroleum Hydrocarbons in the Water of the Kola Bay (the Barents Sea)	111
	<i>M. P. Pogozheva, N. A. Chekmeneva, A. O. Dolgova, I. S. Matveeva, E. M. Babkin, and R. G. Sysolyatin</i>	
	Heavy Metals in Soil and Some Environmental Components of Alexandra Land Island (Franz Josef Land)	119
	<i>A. A. Strokov, Zh. M. Kulikova, E. A. Rakcheeva, and O. V. Gorelits</i>	
	Assessment of Contemporary Water Pollution in Sea Estuaries in the Northern European Part of Russia in 2012–2020: A Case Study for the Onega, Northern Dvina, Mezen, and Pechora Rivers	122
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 January 2023	137
CHRONICLE	Congratulations on Anniversaries	143
	In Memory of V. D. Panov (1936–2023)	144