



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2022 № 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
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, член-корр. 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
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, Е. В. Дерюжиной*
Подписано к печати 10.02.2022. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.
Уч.-изд.л. 12,39. Тираж 300.
Индекс ММ-2.

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”, 2022
Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>А. В. Гочаков, О. Ю. Антохина, В. Н. Крупчатников, Ю. В. Мартынова</i>	
	Долговременная изменчивость опрокидывания волн Россби в районе субтропического струйного течения	5
	<i>Т. О. Шелопут, А. В. Гусев</i>	
	Методика постановки условий на открытых боковых границах в модели гидро- термодинамики Балтийского моря на основе вариационной ассимиляции данных о солёности	20
	<i>И. И. Мохов, М. Р. Парфенова</i>	
	Взаимосвязь площади снежного покрова в Северном полушарии по спутниковым данным с приповерхностной температурой	32
	<i>Г. Б. Пигольцина, Д. В. Фасолько</i>	
	Методика расчета пространственного распределения высоты снежного покрова в условиях сложного рельефа при недостаточной метеорологической информации (на примере Аннойского хребта)	45
	<i>А. А. Романовская</i>	
	Оценка приоритетности территориальных единиц России с целью адаптации к климатическим угрозам	53
	<i>Е. Ж. Гармаев, С. В. Пьянков, А. Н. Шихов, А. А. Аюджанаев, Б. В. Содномов, Р. К. Абдуллин, Б. З. Цыдыпов, С. Г. Андреев, В. Н. Черных</i>	
	Картографирование современных изменений климата в бассейне реки Селенга	62
	<i>Л. М. Сороковикова, В. Н. Синюкович, В. Г. Иванов, Е. В. Елецкая, Е. В. Моложникова, Н. В. Башенхаева, И. В. Томберг</i>	
	Поступление биогенных элементов с водами реки Баргузин и их роль в эвтрофировании Баргузинского залива (озеро Байкал)	75
	<i>И. В. Токарева, М. П. Прокушкина, М. А. Корец, А. В. Панов, А. Г. Георгиади, А. С. Прокушкин</i>	
	Изменения концентрации и стока соединений биогенных элементов в Енисее	87
	<i>В. В. Харитонов</i>	
	Торосы пролива Шокальского (архипелаг Северная Земля): исследования 2019 г.	97
	<i>Ю. В. Селиванова, Ю. А. Зюлева, И. И. Зверьев</i>	
	Температурный режим г. Мурманск за последние 70 лет: изменчивость и экстремальные события	106
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>В. Н. Прямицын</i>	
	К вопросу о хранении государственными и ведомственными архивами Российской Федерации материалов по истории гидрометеорологического обеспечения отечественных Вооруженных сил	119
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	<i>М. В. Болгов</i>	
	Справочно-аналитический обзор гидрологического режима устьевой области реки Печора (под ред. Е. В. Борщенко, О. В. Горелиц) Москва — Иваново, ПресСто, 2021, 152 с.	123
СООБЩЕНИЯ	<i>С. Б. Соколов</i>	
	О формуле Комоа	124
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в ноябре 2021 г.	125
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в ноябре 2021 г.	131
	<i>А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в ноябре 2021 г.	138

	<i>A. V. Gochakov, O. Yu. Antokhina, V. N. Krupchatnikov, and Yu. V. Martynova</i>	
	Long-term Variability of Rossby Wave Breaking in the Subtropical Jet Stream Area	5
	<i>T. O. Sheloput and A. V. Gusev</i>	
	Method for Setting Conditions at Open Lateral Boundaries in the Baltic Sea Hydrothermodynamics Model Based on Variational Assimilation of Salinity Data	20
	<i>I. I. Mokhov and M. R. Parfenova</i>	
	Relationships between Satellite-derived Northern Hemisphere Snow Cover Extent and Surface Air Temperature	32
	<i>G. B. Pigol'tsina and D. V. Fasol'ko</i>	
	Methodology for Calculating the Spatial Distribution of Snow Depth in Complex Terrain with Insufficient Meteorological Information: A Case Study for the Anyuy Range	45
	<i>A. A. Romanovskaya</i>	
	Assessing Priority of Territorial Units of Russia for Adaptation to Climate Change	53
	<i>E. Zh. Garmaev, S. V. P'yankov, A. N. Shikhov, A. A. Ayurzhanayev, B. V. Sodnomov, R. K. Abdullin, B. Z. Tsydypov, S. G. Andreev, and V. N. Chernykh</i>	
	Mapping Modern Climate Change in the Selenga River Basin	62
	<i>L. M. Sorokovikova, V. N. Sinyukovich, V. G. Ivanov, E. V. Eletskaia, E. V. Molozhnikova, N. V. Bashenkhaeva, and I. V. Tomberg</i>	
	Inflow of Biogenic Elements with the Barguzin River Water and Their Role in Eutrophication of the Barguzin Bay (Lake Baikal)	75
	<i>I. V. Tokareva, M. P. Prokushkina, M. A. Korets, A. V. Panov, A. G. Georgiadi, and A. S. Prokushkin</i>	
	Changes in Concentration and Outflow of Biogenic Element Compounds in the Yenisei River	87
	<i>V. V. Kharitonov</i>	
	Ice Ridges in the Shokalsky Strait: The 2019 Research	97
	<i>Yu. V. Selivanova, Yu. A. Zyulyaeva, and I. I. Zveryaev</i>	
	Temperature Variability in Murmansk over the Last 70 Years: Long-term Trends and Extreme Events	106
HISTORY OF SCIENCE	<i>V. N. Pryamitsyn</i>	
	On the Issue of Storing Materials on the History of Hydrometeorological Services for the National Armed Forces by the State and Departmental Archives of the Russian Federation	119
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY	<i>M. V. Bolgov</i>	
	Reference and Analytical Review of the Hydrological Regime of the Pechora River Mouth Area (Ed. by E. V. Borshchenko, O. V. Gorelits). Moscow–Ivanovo, PresSto, 2021, 152 p.	123
COMMUNICATIONS	<i>S. B. Sokolov</i>	
	On the Komova Formula	124
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 November 2021	125
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in November 2021	131
	<i>A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in November 2021	138