



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2022 № 9
сентябрь

**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 15.09.2022. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.
Уч.-изд.л. 12,90. Тираж 300.
Индекс ММ-9.

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>О. О. Рыбак, Р. Сатылканов, Е. А. Рыбак, А. С. Губанов, И. А. Корнева, Кенжи Танака</i>	
	Параметризация противоионизации атмосферы в гляциологических приложениях	5
	<i>М. Ю. Фершалов, Д. В. Степанов, Е. А. Штрайхерт, В. В. Фомин, В. Е. Нечаюк, Н. А. Дианский</i>	
	Влияние термохалинной стратификации на развитие прибрежного апвеллинга на северо-восточном шельфе Сахалина	20
	<i>И. А. Жабин, Н. Б. Лукьянова</i>	
	Влияние ветрового апвеллинга и стока реки Амур на термохалинную структуру вод у северо- восточного побережья острова Сахалин	32
	<i>И. Л. Калюжный</i>	
	Вынос минеральных компонентов и органического вещества водами болотного массива Кольского полуострова	42
	<i>С. И. Климов, В. М. Быков</i>	
	Гидрологические особенности озер Соловецкого архипелага в летний период	53
	<i>П. Смолка, Н. Франк</i>	
	Оценка составляющих водного баланса кратерного озера Сфанта-Ана в Восточных Карпатах	65
	<i>О. М. Потютко, Д. В. Никонорова</i>	
	Гидродинамические факторы формирования и функционирования гидробиологических сообществ на примере зообентоса Куршского залива	74
	<i>С. А. Резников, О. В. Якунина, Р. А. Аджиев, И. В. Макарова</i>	
	Содержание полициклических ароматических углеводородов в донных отложениях озера Байкал в районах сильного антропогенного воздействия	84
СООБЩЕНИЯ	<i>А. Рахмун, М. Медди, А. Хамуди Сааед</i>	
	Влияние метеорологической засухи и характеристик бассейна на проявления гидрологической засухи на северо-западе Алжира	94
	<i>А. С. Шешинёв, Д. С. Маджид</i>	
	Сезонные изменения содержания загрязняющих веществ в наносах овражно-балочных комплексов на территории Саратова	108
	<i>А. И. Крышев, Е. А. Иванов</i>	
	Оценка распределения максимальных значений метеорологического фактора разбавления концентраций радиоактивных выбросов в районах расположения АЭС	114
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	<i>С. М. Вакуловский</i>	
	Т. Г. Сазыкина, А. И. Крышев, И. И. Крышев Моделирование радиоэкологических процессов в окружающей среде. М., ООО "Маска", 2022, 638 с.	123
ВОДНЫЙ КОНКУРС	<i>С. О. Лалетина, В. В. Лемешкова</i>	
	Реконструкция озерно-ледниковых событий в Анабаро-Путоранском районе	125
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 июне 2022 г.	129
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июне 2022 г.	134
	<i>А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина, К. А. Сумерова</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июне 2022 г.	139
ХРОНИКА	В. Ю. Верятин (к 70-летию)	143
	В. В. Разумов (к 70-летию)	144

	<i>O. O. Rybak, R. Satylkanov, E. A. Rybak, A. S. Gubanov, I. A. Korneva, and K. Tanaka</i>	
	Parameterization of Longwave Radiation in Glaciological Applications	5
	<i>M. Yu. Fershalov, D. V. Stepanov, E. A. Shtraikhert, V. V. Fomin, V. E. Nechayuk, and N. A. Diansky</i>	
	Influence of Thermohaline Stratification on the Evolution of Coastal Upwelling on the Northeastern Shelf of Sakhalin	20
	<i>I. A. Zhabin and N. B. Luk'yanova</i>	
	Impact of Wind-driven Upwelling and Amur River Discharge on the Thermohaline Water Structure off the Northeastern Coast of Sakhalin	32
	<i>I. L. Kalyuzhnyi</i>	
	Removal of Mineral Components and Organic Substances by the Wetland Water over the Kola Peninsula	42
	<i>S. I. Klimov and V. M. Bykov</i>	
	Hydrological Features of the Solovetsky Archipelago Lakes in Summer	53
	<i>P. Szmolka and N. Frank</i>	
	Estimation of the Water Budget Components of the Sfanta-Ana Crater Lake in the Eastern Carpathians	65
	<i>O. M. Potyutko and D. V. Nikonorova</i>	
	Hydrodynamic Factors of Formation and Functioning of Hydrobiological Communities: A Case Study for the Curonian Lagoon Zoobenthos	74
	<i>S. A. Reznikov, O. V. Yakunina, R. A. Adzhiev, and I. V. Makarova</i>	
	Concentration of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Lake Baikal Bottom Sediments in the Areas of High Anthropogenic Impact	84
COMMUNICATIONS	<i>A. Rahmouni, M. Meddi, and A. Hamoudi Saaed</i>	
	Hydrological Drought Response to Meteorological Drought Propagation and Basin Characteristics: A Case Study for Northwest of Algeria	94
	<i>A. S. Sheshnev and D. S. Madzhid</i>	
	Seasonal Changes in Pollutant Concentrations in the Bed Load of Ravine and Gully Complexes in the City of Saratov	108
	<i>A. I. Kryshev and E. A. Ivanov</i>	
	Estimating the Distribution of Maximum Values of the Atmospheric Dilution Factor for Radioactive Discharges in the Areas of Nuclear Power Plants	114
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY	<i>S. M. Vakulovskii</i>	
	T. G. Sazykina, A. I. Kryshev, and I. I. Kryshev. Modeling Radioecological Processes in the Environment. Moscow, Maska, 2022, 638 p.	123
WATER CONTEST	<i>S. O. Laletina and V. V. Lemeschkova</i>	
	Reconstruction of Lake-glacier Events in the Anabar- Putorana Region	125
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 June 2022	129
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in June 2022	134
	<i>A. D. Golubev, L. N. Parshina, and K. A. Sumerova</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in June 2022	139
CHRONICLE	V. Yu. Veryatin (to the 70th Birthday)	143
	V. V. Razumov (to the 70th Birthday)	144