



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2024 № 11
ноябрь

**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
ДОБРЮЛОВ 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 *О. Д. Ломакиной*

Подписано к печати 22.10.2024. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.
Уч.-изд.л. 11,96. Тираж 200.
Индекс ММ-10.

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.

	С. А. Добролюбов, М. В. Болгов Гидрометеорологические проблемы Азово-Черноморского бассейна. Опасные процессы и явления	5
	М. В. Болгов, А. П. Демин, А. В. Зайцева Водные ресурсы Крымского полуострова и их использование в условиях водной блокады (2014—2021 гг.)	12
	В. Ю. Георгиевский, Е. А. Грек, Е. Н. Грек, О. М. Кузнецова Водные ресурсы бассейна реки Кубань и их изменение под влиянием климатических и антропогенных факторов	23
	В. В. Ведяшкина, С. П. Поздняков Колебания уровня грунтовых вод в районе станции Каменная Степь как индикатор климатических изменений в бассейне Среднего Дона	33
	В. В. Кулыгин, Д. В. Магрицкий, А. В. Клеценков Наводнения и опасные обмеления на устьевом участке реки Дон	47
	Ю. В. Манилюк, В. В. Фомин Исследование усиления стонно-нагонных колебаний уровня Азовского моря на основе математического моделирования	61
	И. В. Землянов, А. Е. Павловский, И. Ю. Милютин, О. В. Горелиц Источники ошибок прогноза стонно-нагонных колебаний уровня при гидродинамическом моделировании устьевой области реки Дон	74
	А. И. Ширыборова, И. П. Медведев, В. С. Архипкин Собственные колебания уровня Азовского моря по данным наблюдений	86
	Е. Е. Совга, Е. С. Еремина, В. П. Евстигнеев, Т. В. Хмара Современные методологические проблемы расчета водного баланса залива Сиваш (Азовское море) и пути их разрешения	97
	Н. Н. Соколичина, Г. В. Суркова, И. И. Леонов Синоптические условия формирования новороссийской боры в современном климате	108
	Д. А. Яровая, В. В. Ефимов Воздействие новороссийской боры на верхний слой Черного моря	116
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	Е. С. Дмитриевская О загрязнении окружающей среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в августе 2024 г.	129
	Б. А. Бирман, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в августе 2024 г.	132
	В. В. Суханова, Ю. А. Шамилова, Ю. А. Амельченко, А. В. Бородинская Аномальные явления погоды на Дальнем Востоке в 2023 году по спутниковым данным	136
ХРОНИКА	В. П. Мелешко (к 90-летию)	141
	В. В. Потапов (к 70-летию)	142
	Поздравляем с юбилеем!	143
	Памяти И. Г. Грингофа (1931—2024 гг.)	144

**Ответственные редакторы тематического номера —
Добролюбов Сергей Анатольевич и Болгов Михаил Васильевич**

	<i>S. A. Dobrolyubov and M. V. Bolgov</i> Hydrometeorological Problems of the Azov-Black Sea Basin. Hazardous Processes and Events	5
	<i>M. V. Bolgov, A. P. Demin, and A. V. Zaitseva</i> Water Resources of the Crimean Peninsula and Their Use under Conditions of Water Blockade (2014–2021)	12
	<i>V. Yu. Georgievskii, E. A. Grek, E. N. Grek, and O. M. Kuznetsova</i> Water Resources of the Kuban River Basin and Their Change under the Influence of Climatic and Anthropogenic Factors	23
	<i>V. V. Vedyashkina and S. P. Pozdnyakov</i> Groundwater Level Fluctuations at the Kamennaya Step’ Station as an Indicator of Climate Change in the Middle Don Basin	33
	<i>V. V. Kulygin, D. V. Magritskii, and A. V. Kleshchenkov</i> Floods and Dangerous Shallowing at the Don River Mouth	47
	<i>Yu. V. Manilyuk and V. V. Fomin</i> Studying Amplification of Surge Fluctuations in the Level of the Sea of Azov Based on Mathematical Modeling	61
	<i>I. V. Zemlyanov, A. E. Pavlovskii, I. Yu. Milyutina, and O. V. Gorelits</i> Sources of Errors in Forecasting Surge Level Fluctuations at the Don River Mouth Based on Hydrodynamic Modeling	74
	<i>A. I. Shiryborova, I. P. Medvedev, and V. S. Arkhipkin</i> Seiche Oscillations in the Sea of Azov according to Tide Gage Observations	86
	<i>E. E. Sovga, E. S. Eremina, V. P. Evstigneev, and T. V. Khmara</i> Modern Methodological Problems of Estimating the Water Balance of the Sivash Bay (the Sea of Azov) and Ways to Solve Them	97
	<i>N. N. Sokolikhina, G. V. Surkova, and I. I. Leonov</i> Synoptic Conditions for Novorossiysk Bora Formation in Modern Climate	108
	<i>D. A. Yarovaya and V. V. Efimov</i> Impact of Novorossiysk Bora on the Upper Layer of the Black Sea	116
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>E. S. Dmitrevskaya</i> Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in August 2024	129
	<i>B. A. Birman, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i> Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in August 2024	132
	<i>V. V. Sukhanova, Yu. A. Shamilova, Yu. A. Amel’chenko, and A. V. Boroditskaya</i> Anomalous Weather Events in the Far East in 2023 according to Satellite Data	136
CHRONICLES	V. P. Meleshko (to the 90th Birthday)	141
	V. V. Potapov (to the 70th Birthday)	142
	Congratulations on Anniversaries	143
	In Memory of I. G. Gringof (1931–2024)	144