



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2024 № 12
декабрь

**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
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 19.11.2024. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-изд.л. 11,85. Тираж 200.
Индекс ММ-11.

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.

	<i>Е. А. Коршенко, В. В. Фомин, Н. А. Дианский, П. О. Завьялов</i>	
	Воспроизведение гидрометеорологических условий Керченского пролива и их верификация по данным наблюдений	5
	<i>Е. С. Нестеров, Е. С. Ткачева, А. В. Федоренко</i>	
	Особенности развития сложных ледовых условий в Азовском море в 1993—2023 годах	24
	<i>А. Д. Рыбалко, С. А. Мысленков, В. С. Архипкин</i>	
	Анализ пространственно-временной изменчивости спектров ветрового волнения в Черном и Азовском морях	37
	<i>С. А. Мысленков, В. С. Архипкин</i>	
	Повторяемость штормового волнения в Азовском море по данным моделирования	48
	<i>Я. В. Сапрыкина</i>	
	Аномально высокие волны в Черном море как результат нелинейных процессов — натурные измерения	55
	<i>С. Ю. Кузнецов, Я. В. Сапрыкина</i>	
	Идентификация волновых режимов, намывающих и размывающих песчаные берега Черного моря	64
	<i>М. В. Болгов, А. И. Беляев, А. Е. Косолапов</i>	
	О солености Азовского моря в современных и прогнозируемых условиях водопользования	76
	<i>И. А. Немировская, П. О. Завьялов, А. В. Храмцова, Б. В. Коновалов</i>	
	Углеродородное загрязнение вод и донных осадков прибрежных районов кавказского сектора Черного моря (2021, 2022 гг.)	85
	<i>А. А. Постнов, Н. А. Чекменева, А. Н. Коршенко, А. О. Долгова</i>	
	Пространственно-временная динамика содержания нефтяных углеводородов в водах Таганрогского и Темрюкского заливов	98
	<i>А. Б. Полонский, А. А. Валле</i>	
	Столетняя изменчивость концентрации кислорода, растворенного в поверхностном слое вод Черного моря	110
	<i>А. А. Стефанович, Е. Н. Воскресенская, А. С. Лубков</i>	
	Проявление событий Эль-Ниньо и Ла-Нинья в экстремальных аномалиях рекреационных показателей на территории Крыма	121
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в августе 2024 г.	132
ХРОНИКА	VIII Всероссийский объединенный метеорологический и гидрологический съезд	134
	Поздравляем с юбилеем!	135
	Указатель статей, опубликованных в журнале “Метеорология и гидрология” в 2024 году	137

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

	<i>E. A. Korshenko, V. V. Fomin, N. A. Diansky, and P. O. Zav'yalov</i>	
	Reproduction of Hydrometeorological Conditions of the Kerch Strait and Verification Versus In-situ Data	5
	<i>E. S. Nesterov, E. S. Tkacheva, and A. V. Fedorenko</i>	
	Development Features of Complex Ice Conditions in the Sea of Azov in 1993–2023	24
	<i>A. D. Rybalko, S. A. Myslenkov, and V. S. Arkhipkin</i>	
	Analysis of Spatiotemporal Variability of the Frequency Spectra of Wind Waves in the Black Sea and the Sea of Azov	37
	<i>S. A. Myslenkov and V. S. Arkhipkin</i>	
	Frequency of Storm Waves in the Sea of Azov according to Modeling	48
	<i>Ya. V. Saprykina</i>	
	Freak Waves in the Black Sea Resulting from Nonlinear Processes: Field Measurements	55
	<i>S. Yu. Kuznetsov and Ya. V. Saprykina</i>	
	Identification of Wave Regimes That Deposit the Black Sea Sand Shores	64
	<i>M. V. Bolgov, A. I. Belyaev, and A. E. Kosolapov</i>	
	Salinity of the Sea of Azov in Modern and Projected Water Use Conditions	76
	<i>I. A. Nemirovskaya, P. O. Zav'yalov, A. V. Khramtsova, and B. V. Konovalov</i>	
	Hydrocarbon Pollution of Water and Bottom Sediments in Coastal Areas of the Caucasian Sector of the Black Sea (2021, 2022)	85
	<i>A. A. Postnov, N. A. Chekmeneva, A. N. Korshenko, and A. O. Dolgova</i>	
	Spatiotemporal Dynamics of Total Petroleum Hydrocarbons in the Water of the Taganrog and Temryuk Bays	98
	<i>A. B. Polonskii and A. A. Valle</i>	
	Centennial Variability of Dissolved Oxygen in the Upper Layer of the Black Sea	110
	<i>A. A. Stefanovich, E. N. Voskresenskaya, and A. S. Lubkov</i>	
	Manifestation of El Nino and La Nina Events in Extreme Anomalies of Recreational Indicators in Crimea	121
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in August 2024	132
CHRONICLES	7th All-Russian Joint Meteorological and Hydrological Congress	134
	Congratulations on Anniversaries	135
INDEX		137