



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

---

**2018 № 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](mailto:mig@planet.iitp.ru)  
*web site:* [www.mig-journal.ru](http://www.mig-journal.ru)

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**В. В. АСМУС**, д-р физ.-мат. наук, профессор

**РЕДКОЛЛЕГИЯ:**

**Ю. Д. РЕСНЯНСКИЙ** (зам. главного редактора), д-р физ.-мат. наук  
**А. Р. ИВАНОВА** (ответственный секретарь), д-р физ.-мат. наук  
**М. В. БОЛГОВ**, д-р техн. наук, профессор  
**А. А. ВАСИЛЬЕВ**, д-р геогр. наук, профессор  
**С. А. ДОБРОЛЮБОВ**, д-р геогр. наук, профессор, член-корр. РАН  
**А. Д. КЛЕЩЕНКО**, д-р геогр. наук, профессор  
**В. Н. КРЫЖОВ**, д-р геогр. наук  
**В. П. МЕЛЕШКО**, д-р физ.-мат. наук  
**С. М. СЕМЕНОВ**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
**М. А. ТОЛСТЫХ**, д-р физ.-мат. наук  
**А. В. ХРИСТОФОРОВ**, д-р геогр. наук, профессор  
**Г. М. ЧЕРНОГАЕВА**, д-р геогр. наук, профессор  
**Ю. С. ЦАТУРОВ**, канд. техн. наук

**ЗАВЕДУЮЩАЯ  
РЕДАКЦИЕЙ**

**В. В. БОРИСОВА**

---

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 переводится на английский язык с 1976 г. 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

Редакторы *О. Ф. Осетрова, Т. И. Крюк*  
 Корректоры *Е. Е. Смирнова, Г. С. Литовченко*  
 Верстка *О. В. Нестеровой*  
 Рисунки *А. И. Гавриченко, Е. В. Дерюгиной*  
 Подписано к печати 10.12.2018. Формат 70х108 1/16  
 Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.  
 Уч.-изд.л. 12,75. Тираж 300.  
 Индекс ММ-13.

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”  
 123376 Москва, Б. Предтеченский пер., 7  
 Отпечатано ЗАО “АС-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

ФГБУ “Научно-исследовательский центр  
 космической гидрометеорологии “Планета”,  
 “Метеорология и гидрология”, 2018  
 Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>А. А. Зеленко, Ю. Д. Реснянский</i>	
	Морские наблюдательные системы как составная часть оперативной океанологии (обзор)	5
	<i>И. П. Медведев</i>	
	Пространственные и временные особенности синоптических и мезомасштабных колебаний уровня Балтийского моря	31
	<i>С. К. Попов, А. В. Гусев, В. В. Фомин</i>	
	Вторичный максимум уровня моря в наводнениях в Санкт-Петербурге и его воспроизведение в численных моделях	48
	<i>А. Л. Холод, Г. К. Коротаев</i>	
	Воспроизведение инерционных колебаний, вызванных сильным штормом, в оперативной модели циркуляции вод Черного моря	61
	<i>В. В. Фомин, Н. А. Дианский</i>	
	Расчет экстремальных нагонов в Таганрогском заливе с использованием моделей циркуляции атмосферы и океана	69
	<i>П. Н. Головин, Н. Н. Антипов, А. В. Клепиков</i>	
	Особенности стока плотных вод в глубоководной части антарктического материкового склона (на примере моря Содружества)	81
	<i>А. В. Гармашов</i>	
	Ветровое волнение в северо-западной части Черного моря	94
	<i>Г. В. Шевченко, В. Н. Частиков, В. Е. Марыжгихин</i>	
	Сезонные вариации морских гидрологических характеристик у юго-западного побережья острова Сахалин	98
	<i>В. В. Плотников, В. А. Дубина, Н. М. Вакульская</i>	
	Оценка дрейфа льда на шельфах Охотского моря по спутниковым данным	106
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 сентябре 2018 г.	114
	<i>Е. В. Рязанова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в сентябре 2018 г.	119
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в сентябре 2018 г.	123
ХРОНИКА	Российское гидрометеорологическое общество	133
	С. А. Добролюбов (к 60-летию)	134
	Ю. Ф. Сычев (к 60-летию)	135
	Памяти В. П. Садокова (1928—2013 гг.)	136
	Указатель статей, опубликованных в журнале “Метеорология и гидрология” в 2018 году	137

	<i>A. A. Zelen'ko and Yu. D. Resnyanskii</i>	
	Marine Observing Systems as an Integral Part of Operational Oceanology: A Review	5
	<i>I. P. Medvedev</i>	
	Spatial and Temporal Features of Synoptic and Mesoscale Variability of the Baltic Sea Level	31
	<i>S. K. Popov, A. V. Gusev, and V. V. Fomin</i>	
	A Secondary Sea Level Maximum during the Floods in Saint Petersburg and Its Simulation with Numerical Models	48
	<i>A. L. Kholod and G. K. Korotaev</i>	
	Simulation of Inertial Oscillations Induced by a Strong Storm in the Operational Circulation Model of the Black Sea	61
	<i>V. V. Fomin and N. A. Dianskii</i>	
	Simulation of Extreme Surges in the Taganrog Bay with Atmosphere and Ocean Circulation Models	69
	<i>P. N. Golovin, N. N. Antipov, and A. V. Klepikov</i>	
	Peculiarities of Dense Water Cascading Off the Deep Part of Antarctic Continental Slope (A Case Study for the Commonwealth Sea)	81
	<i>A. V. Garmashov</i>	
	Wind Waves in the Northwestern Black Sea	94
	<i>G. V. Shevchenko, V. N. Chastikov, and V. E. Maryzhikhin</i>	
	Seasonal Variations in Marine Hydrological Characteristics Off the Southwestern Coast of Sakhalin Island	98
	<i>V. V. Plotnikov, V. A. Dubina, and N. M. Vakul'skaya</i>	
	Estimation of Sea Ice Drift on the Sea of Okhotsk Shelves Based on Satellite Data	106
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 September 2018	114
	<i>E. V. Ryazanova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in September 2018	119
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in September 2018	123
CHRONICLE	Russian Hydrometeorological Society	133
	S. A. Dobrolyubov (to the 60th Birthday)	134
	Yu. F. Sychev (to the 60th Birthday)	135
	In Memory of V. P. Sadokov (1928—2013)	136
INDEX		137