

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2009 № 3  
март

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

*Издается  
с сентября  
1935 года*

---

---

ГУ “Научно-исследовательский центр  
космической гидрометеорологии “Планета”

---

Адрес: 123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7  
Телефон: (499) 795-20-53  
Факс: (499) 252-66-10  
e-mail: [mig@planet.iitp.ru](mailto:mig@planet.iitp.ru)  
web site: <http://planet.rssi.ru/mig>

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

Ю. А. ИЗРАЭЛЬ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Н. Ф. ВЕЛЬТИЩЕВ (зам. главного редактора)

С. И. АДЮШИН

А. А. ВАСИЛЬЕВ

И. Г. ГРИНГОФ

С. К. ГУЛЕВ

Е. М. ДОБРЫШМАН

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ

С. А. МАШКОВИЧ

В. П. МЕЛЕШКО

А. М. НИКАНОРОВ

А. И. УГРЮМОВ

Г. М. ЧЕРНОГАЕВА

Ю. С. ЦАТУРОВ

А. В. ЦЫБАНЬ

И. А. ШИКЛОМАНОВ

Редактор Т. В. Лешкевич  
Технический редактор В. В. Борисова  
Корректор Е. Е. Калашикова  
Верстка О. В. Нестеровой  
Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 4.03.2009. Формат 70х108 1/16  
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-изд.л. 10,95. Тираж 500. Зак. 173  
Индекс ММ-3.

Учредитель журнала — Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”  
123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7  
Отпечатано ОАО “Фабрика офсетной печати”, 249020 Обнинск, ул. Королева, 6

© ФГБУ “Научно-исследовательский центр  
космической гидрометеорологии “Планета”,

“Метеорология и гидрология”, 2011

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>А. И. Бедрицкий, В. В. Асмус, В. А. Кровотынцев, О. Ю. Лаврова, А. Г. Островский</i>	
	Космический мониторинг загрязнения российского сектора Азово-Черноморского бассейна в 2008 г.	5
	<i>А. В. Фролов, В. В. Асмус, И. В. Землянов, О. И. Зильберштейн, В. А. Кровотынцев, В. А. Мартыщенко, Е. А. Миронов</i>	
	Комплексные исследования гидрометеорологической и ледовой обстановки в северо-западной части шельфа Каспийского моря на основе данных спутниковых и экспедиционных наблюдений и модельных расчетов	20
	<i>Ю. В. Болгов, В. С. Инюхин, Х. М. Калов, В. Н. Стасенко</i>	
	Новый подход к оценке физической эффективности активных воздействий на мощные градовые процессы	35
	<i>А. В. Кислов, Г. В. Суркова</i>	
	Пространственно-детализированный климатический прогноз температуры воздуха и осадков в Восточной Сибири на основе учета локальных особенностей подстилающей поверхности	43
	<i>А. И. Решетников, А. В. Зинченко, С. В. Яговкина, И. Л. Кароль, В. Е. Лагун, Н. Н. Парамонова</i>	
	Исследования эмиссии метана на севере Западной Сибири	52
	<i>А. А. Сарафанов</i>	
	Механизм воздействия североатлантического колебания на температуру и соленость промежуточных и глубинных вод субполярной Северной Атлантики	65
	<i>В. А. Бельчиков, А. Я. Полунин, Ю. А. Симонов, А. В. Христофоров</i>	
	Поливариантное оценивание возможных климатических изменений речного стока на примере бассейна Северной Двины	74
	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i>	
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в декабре 2008 г.	85
	<i>Н. В. Сатина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в декабре 2008 г.	89
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в декабре 2008 г.	94
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, Е. А. Лезина, Я. О. Романюк</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2008 г.	102
ХРОНИКА	Погода, климат и воздух, которым мы дышим	110
	Ю. С. Цатуров (к 70-летию со дня рождения)	113
	И. А. Шикломанов (к 70-летию со дня рождения)	116
	В. И. Соловьев (к 70-летию со дня рождения)	118
	И. Е. Фролов (к 60-летию со дня рождения)	120
	В. Г. Блинов (к 60-летию со дня рождения)	121
	В. А. Анцыпович (к 60-летию со дня рождения)	124
	Г. А. Шепоренко (к 60-летию со дня рождения)	125
	75 лет метеорологическому обеспечению гражданской авиации в аэропорту Пенза	127

	<i>A. I. Bedritskii, V. V. Asmus, V. A. Krovotyntsev, O. Yu. Lavrova, and A. G. Ostrovskii</i>	
	Spatial Monitoring of the Pollution of the Russian Sector of the Sea of Azov-Black Sea Basin in 2008	5
	<i>A. V. Frolov, V. V. Asmus, I. V. Zemlyanov, O. I. Zilbershtein, V. A. Krovotyntsev, V. A. Martyshchenko, and E. A. Mironov</i>	
	Complex Investigations of Hydrometeorological and Ice Conditions of the Northwestern Caspian Shelf Based on the Satellite and Field Observations and Model Calculations	20
	<i>Yu. V. Bolgov, V. S. Injukhin, Kh. M. Kalov, and V. N. Stasenko</i>	
	A New Approach to Physical Efficiency Rating of Active Modifications of Intense Hailstorms	35
	<i>A. V. Kislov and G. V. Surkova</i>	
	Spatially Detailed Climate Forecast of Air Temperature and Precipitation for Eastern Siberia Based on Consideration of Local Surface Features	43
	<i>A. I. Reshetnikov, A. V. Zinchenko, S. V. Jagovkina, I. L. Karol, V. E. Lagun, and N. N. Paramonova</i>	
	Study of Methane Emission over the North of Western Siberia	52
	<i>A. A. Sarafanov</i>	
	On the North Atlantic Oscillation Influence on Temperature and Salinity of Intermediate and Deep Waters in the Subpolar North Atlantic	65
	<i>V. A. Belchikov, A. Ya. Polunin, Yu. A. Simonov, and A. V. Khristoforov</i>	
	The Polyvariant Estimation of the Climatic Runoff Changes by Example of the Northern Dvina Basin	74
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in December 2008	85
	<i>N. V. Satina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in December 2008	89
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in December 2008	94
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, V. A. Zhuravleva, G. M. Kruchenitskii, and I. Yu. Shalygina</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory in 2008	102
CHRONICLE	World Meteorological Day 2009	110
	Yu. S. Tsaturov (to the 70th Anniversary)	113
	I. A. Shiklomanov (to the 70th Anniversary)	116
	V. I. Soloviev (to the 70th Anniversary)	118
	I. E. Frolov (to the 60th Anniversary)	120
	V. G. Blinov (to the 60th Anniversary)	121
	V. A. Antsupovich (to the 60th Anniversary)	124
	G. A. Sheporenko (to the 60th Anniversary)	125
	Penza Aviameteorological Station: 75 Years of Operation	127