

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2008 № 6  
ИЮНЬ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

*Издается  
с сентября  
1935 года*

---

---

ГУ “Научно-исследовательский центр  
космической гидрометеорологии “Планета”

---

Адрес:	123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Телефон:	8-499-252-36-94
Факс:	(499) 252-66-10
e-mail:	<a href="mailto:mig@planet.iitp.ru">mig@planet.iitp.ru</a>
web site:	<a href="http://planet.rssi.ru/mig">http://planet.rssi.ru/mig</a>

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — Ю. А. ИЗРАЭЛЬ

РЕДКОЛЛЕГИЯ: Н. Ф. ВЕЛЬТИЩЕВ (зам. главного редактора)  
С. И. АВДЮШИН  
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

# Допущенная опечатка

В внянотации у статье В. П. Мелешко, В. М. Катцова, В. М. Мирвис, В. А. Говорковой, Т. В. Павловой “Климат России в XXI веке. Часть 1. Новые свидетельства изменения климата и современные возможности его расчета” последнее предложение следует читать так: “Показанно, что для оценки изменения климата России до середины века XXI мало зависят от выбора сценария эмиссий”.

Редактор Т. В. Лешкевич  
Технический редактор В. В. Борисова  
Корректор В. В. Борисова

Подписано к печати 6.06.2008. Формат 70х108 1/16  
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-изд.л. 10,78. Тираж 500. Зак. 618  
Индекс ММ-6.

Учредитель журнала — Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ГУ “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>В. П. Мелешко, В. М. Катцов, В. М. Мирвис, В. А. Говоркова, Т. В. Павлова</i>	
	Климат России в XXI веке. Часть 1. Новые свидетельства антропогенного изменения климата и современные возможности его расчета	5
	<i>В. С. Розутов, А. И. Чавро, Е. В. Дмитриев</i>	
	Восстановление сезонных и полугодовых сумм осадков над Европой по атмосферному давлению над Северной Атлантикой	20
	<i>Е. П. Веселов</i>	
	К вопросу о возникновении и развитии тропических циклонов	32
	<i>И. В. Козлов</i>	
	Численная стохастическая имитация солнечного цикла и квазидвухлетней цикличности скорости ветра в экваториальной стратосфере	44
	<i>И. И. Зверяев, А. В. Архипкин</i>	
	Структура климатической изменчивости температуры поверхности Средиземного моря. Часть I. Стандартные отклонения и линейные тренды	
	<i>Т. Р. Кильматов</i>	
	Моделирование поперечной структуры границы раздела субарктика – субтропики в Тихом океане	65
	<i>Н. В. Викторова, М. Н. Громова</i>	
	Долгосрочный прогноз характеристик выбросов минимального стока рек России при возможном изменении климата	72
	<i>М. В. Шамова, А. Н. Кондратьев</i>	
	Математическая модель движения воды и наносов в открытых руслах	81
	<i>И. И. Силин</i>	
	Техногенное влияние на качество водных ресурсов бассейнов малых рек (на примере р. Протва)	89
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в марте 2008 г.	98
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в марте 2008 г.	104
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в марте 2008 г.	109
ХРОНИКА	О присуждении премий Росгидромета за лучшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы за 2007 год	115
	65 лет Государственному океанографическому институту	120
	Р. М. Вильфанд (к 60-летию со дня рождения)	123
	С. С. Андреев (к 60-летию со дня рождения)	125
	Памяти Г. А. Кокина (1925—2008)	126
	Памяти Б. Ф. Снищенко (1933—2007)	127

	<i>V. P. Meleshko, V. M. Kattsov, V. M. Mirvis, V. A. Govorkova, and T. V. Pavlova</i>	
	Climate of Russia in the 21st Century. Part 1. New Evidence of Anthropogenic Climate Change and the State of the Art of Its Simulation	5
	<i>V. S. Rogutov, A. I. Chavro, and E. V. Dmitriev</i>	
	Reconstruction of Seasonal and Semiannual Precipitation Totals over Europe from Atmospheric Pressure over the North Atlantic	20
	<i>E. P. Veselov</i>	
	To the Problem of the Origin and Development of Tropical Cyclones	32
	<i>I. V. Kozlov</i>	
	A Numerical Stochastic Simulation of the Solar Cycle and Quasi-Biennial Oscillation of Wind Velocity for the Equatorial Stratosphere	44
	<i>I. I. Zveryaev and A. V. Arkhipkin</i>	
	Structure of the Climatic Variability of Mediterranean SST. Part I: Standard Deviations and Linear Trends	55
	<i>T. R. Kilmatov</i>	
	Modeling Cross-Section Structure of Subarctic/Subtropics Boundary in the Pacific Ocean	65
	<i>N. V. Viktorova and M. N. Gromova</i>	
	Estimation of Outliers of the Minimum River Runoff for a Possible Climate Change Scenario	72
	<i>M. V. Shmakova and A. N. Kondrat'ev</i>	
	A Mathematical Model of Water and Alluvium Motion in Open River Channels	81
	<i>I. I. Silin</i>	
	Anthropogenic Influence on the Quality of Water Resources of the Basins of Small Rivers (by the Example of the Protva River)	89
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 March 2008	98
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in March 2008	104
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in March 2008	109
CHRONICLE	On Roshydromet Awards for the Best Research and Scientific-industrial Achievements in 2007	115
	State Oceanographical Institute: 65 Years of Operation	120
	R. M. Vil'fand (the 60th Birthday)	123
	S. S. Andreev (the 60th Birthday)	125
	In Memory of G. A. Kokin (1925—2008)	126
	In Memory of B. F. Snishchenko (1933—2007)	127