

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2008 № 9  
август

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. 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

Редактор Т. В. Лешкевич

Технический редактор В. В. Борисова

Корректор В. В. Борисова

Подписано к печати 8.09.2008. Формат 70х108 1/16

Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 10,70. Тираж 500. Зак. 930

Индекс ММ-10.

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. А. Говоркова, П. В. Спорышев, И. М. Школьник, Б. Е. Шнееров</i>	
	Климат России в XXI веке. Часть 3. Будущие изменения климата, рассчитанные с помощью ансамбля моделей общей циркуляции атмосферы и океана СМIP3	5
	<i>Н. С. Сидоренков, И. А. Орлов</i>	
	Атмосферные циркуляционные эпохи и изменения климата	22
	<i>Н. Ф. Вельтищев, В. Д. Жупанов</i>	
	Эксперименты по численному моделированию интенсивной конвекции	30
	<i>Е. Г. Климова</i>	
	Метод усвоения данных наблюдений, основанный на ансамблевом $\pi$ -алгоритме	45
	<i>Г. В. Суркова, П. А. Торопов, С. С. Мухаметов</i>	
	Особенности характеристик энергообмена моря и атмосферы в прибрежной зоне Черного моря летом	54
	<i>Л. И. Мезенцева</i>	
	Расчет скорости ветра по пункту со сложными орографическими эффектами	66
	<i>Ю. А. Горбунов, Л. Н. Дымент, С. М. Лосев, С. В. Фролов</i>	
	Среднесрочные прогнозы крупных нарушений сплошности льда при гидрометеорологическом обеспечении мореплавания в Арктическом бассейне	78
	<i>Л. С. Банщикова</i>	
	Мониторинг процесса заторообразования на реках по пространственно-временным графикам уровня воды	87
	<i>Б. И. Бакаленко, А. М. Глобус, Р. А. Полуэктов</i>	
	Исследование чувствительности динамической модели продуктивности зерновых культур к почвенно- гидрофизической информации	94
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 июне 2008 г.	102
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июне 2008 г.	107
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июне 2008 г.	111
ХРОНИКА	100 лет метеорологической станции Верхний Баскунчак	123
	150 лет начала наблюдений на метеорологической станции Урюпинск	123
	Государственному образовательному учреждению "Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов" Росгидромета — 20 лет	125
	Памяти А. В. Некрасова (1933—2008)	127

	<i>V. P. Meleshko, V. M. Kattsov, V. A. Govorkova, P. V. Sporyshev, I. M. Skolnik, and B. E. Shneerov</i>	
	Climate of Russia in the 21st Century.	
	Part 3. Future Climate Changes Obtained from an Ensemble of the Coupled Atmosphere–Ocean GCM CMIP3	5
	<i>N. S. Sidorenkov and I. A. Orlov</i>	
	Atmospheric Circulation Epochs and Climate Change	22
	<i>N. F. Veltishchev and V. D. Zhupanov</i>	
	Experiments on Numerical Modeling of Intense Convection	30
	<i>E. G. Klimova</i>	
	Data Assimilation Method Based on the Ensemble $\pi$ -Algorithm Application	45
	<i>G. V. Surkova, P. A. Toropov, and S. S. Mukhametov</i>	
	Features of Air–Sea Energy Exchange Parameters in the Coastal Zone of the Black Sea in Summer	54
	<i>L. I. Mezentseva</i>	
	Calculation of Wind Velocity at a Separate Station with Complex Orographic Effects	66
	<i>Yu. A. Gorbunov, L. N. Dymant, S. M. Losev, and S. V. Frolov</i>	
	Medium-Term Forecast of Ice Discontinuities for Navigation in the Arctic Basin	78
	<i>L. S. Banshchikova</i>	
	Monitoring of Ice Jam Formation in the Rivers on the Basis of Analysis of Area-Temporal Water Table Changes	87
	<i>B. I. Bakalenko, A. M. Globus, and R. A. Poluektov</i>	
	Sensitivity Analysis of the Influence of Soil Hydrophysical Information on the Yield of Cereals	94
	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in June 2008	102
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in June 2008	107
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in June 2008	111
CHRONICLE	Verkhni Baskunchak Meteorological Station: 100 Years of Operation	123
	Uryupinsk Meteorological Station: 150 Years of Operation	123
	Advanced Training Institute State Educational Organization: 20 Years of Operation	125
	In Memory of A. V. Nekrasov (1933–2008)	127