

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2007 № 1  
январь

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

*Издается  
с сентября  
1935 года*

---

---

ГУ “Научно-исследовательский центр  
космической гидрометеорологии “Планета”

---

Адрес:	123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Телефон:	252-36-94
Факс:	(495) 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. АДЮШИН  
 Б. БОЛИН (Швеция)  
 А. А. ВАСИЛЬЕВ  
 Г. Б. ВИЕРСМА (США)  
 И. Г. ГРИНГОФ  
 С. К. ГУЛЕВ  
 Е. М. ДОБРЫШМАН  
 А. С. ЗАЙЦЕВ (ВМО)  
 Т. В. ЛЕШКЕВИЧ  
 С. А. МАШКОВИЧ  
 В. П. МЕЛЕШКО  
 А. М. НИКАНОРОВ  
 А. И. УГРЮМОВ  
 Г. М. ЧЕРНОГАЕВА  
 Ю. С. ЦАТУРОВ  
 А. В. ЦЫБАНЬ  
 А. А. ЧЕРНИКОВ  
 И. А. ШИКЛОМАНОВ

Редактор Т. В. Лешкевич  
 Технический редактор В. В. Борисова  
 Корректор В. В. Борисова  
 Подписано к печати 25.12.2006. Формат 70х108 1/16  
 Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
 Уч.-изд.л. 10,30. Тираж 500. Зак. 1358  
 Индекс ММ-16.

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>Ю. А. Израэль, И. И. Борзенкова, Д. А. Северов</i>	
	Роль стратосферных аэрозолей в сохранении современного климата	5
	<i>Б. С. Юрчак</i>	
	Представление облачно-дождевых полос в тропическом циклоне гиперболически- логарифмической спиралью	15
	<i>Т. В. Краус, А. А. Синькевич, Н. Е. Веремей, Ю. А. Довгалюк, В. Д. Степаненко</i>	
	Исследование развития сверхмощного кучево- дождевого облака (провинция Андхра Прадеш, Индия, 28 сентября 2004 г.)	30
	<i>А. И. Дегтярев, Т. Г. Смирнова, Н. В. Дегтярева</i>	
	Об индексах муссонной циркуляции	43
	<i>М. А. Локощенко</i>	
	Температурная стратификация нижней атмосферы в Москве	53
	<i>А. Н. Четырбоцкий</i>	
	Модель пространственно-временной динамики ледяного покрова Японского моря	65
	<i>В. А. Соснин, П. Я. Тищенко, А. Н. Салюк, Н. Бибоу</i>	
	Вентиляция вод Охотского моря в летний период	75
	<i>А. А. Сизов, А. Е. Чехлан</i>	
	Аномалии температуры воды в Северной Атлантике и осадки в Крыму в годы с экстремальными значениями индекса североатлантического колебания	80
	<i>В. Б. Титов</i>	
	Оценка объемов аэробных и анаэробных вод в Черном море и содержания в них кислорода и сероводорода	89
	<i>С. И. Мазухина, Д. Б. Денисов, В. А. Маслобоев</i>	
	Реконструкция ионного состава природных вод, формирующихся в пределах Хибинского массива	96
	<i>Н. В. Горошко, Д. А. Бураков</i>	
	Факторы и закономерности пространственной корреляции годового стока рек бассейна Верхней Оби	101
СООБЩЕНИЯ	<i>Э. Ш. Элизбарашили, Р. Ш. Месхия, М. Э. Элизбарашили</i>	
	Динамика повторяемости экстремальных аномалий среднемесячной температуры воздуха в Грузии в XX столетии и ее влияние на осадки и сток рек	110
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 октябре 2006 г.	115
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в октябре 2006 г.	120
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2006 г.	123

	<i>Yu. A. Izrael, I. I. Borzenkova, and D. A. Severov</i>	
	The Role of Stratospheric Aerosols in the Maintenance of Current Climate	5
	<i>B. S. Yurchak</i>	
	Description of Cloud-Rain Bands in a Tropical Cyclone by a Hyperbolic-Logarithmic Spiral	15
	<i>T. W. Krauss, A. A. Sinkevich, N. E. Veremey, Yu. A. Dovgalyuk, and V. D. Stepanenko</i>	
	Investigation of the Development of a Large Vertical-Depth Cb (Andhra Pradesh Province, India, 2004, September 28)	30
	<i>A. I. Degtyarev, T. G. Smirnova, and N. V. Degtyareva</i>	
	Monsoon Circulation Indices	43
	<i>M. A. Lokoshchenko</i>	
	Thermal Stratification of the Lower Atmosphere in Moscow	53
	<i>A. N. Chetyrbotskii</i>	
	Space-Time Dynamics of Japan Sea Ice Cover	65
	<i>V. A. Sosnin, P. Ya. Tishchenko, A. N. Salyuk, and N. Biebow</i>	
	Ventilation of the Sea of Okhotsk in Summer	75
	<i>A. A. Sisov and A. E. Chekhlan</i>	
	Surface Temperature Anomalies in the North Atlantic and Precipitation in the Crimea in the Years of the Extreme Values of the North Atlantic Oscillation Index	80
	<i>V. B. Titov</i>	
	Estimation of Aerobic and Anaerobic Volumes of Waters in the Black Sea and Oxygen and Hydrogen Contents	89
	<i>S. I. Mazukhina, D. B. Denisov, and V. A. Masloboev</i>	
	Reconstruction of the Ion Composition of Natural Waters Formed in the Khibini Massif	96
	<i>N. V. Goroshko and D. A. Burakov</i>	
	Factors and Regularities in the Spatial Correlation of the Annual Runoff of the Upper Ob Basin Rivers	101
COMMUNICATIONS	<i>E. Sh. Elizbarashvili, R. Sh. Meskhia, and M. E. Elizbarashvili</i>	
	Dynamics of the Frequency of Extreme Anomalies of Monthly Mean Air Temperature in Georgia during the 20th Century and Its Influence on Precipitation and Rivers Runoff	110
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 October 2006	115
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2006	120
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2006	123