

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2008 № 2
февраль

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:	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 В. В. Борисова

Подписано к печати 30.01.2008. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-изд.л. 10,86. Тираж 500. Зак. 168

Индекс ММ-2.

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. Д. Казначеева, И. В. Тросников</i>	
	Оценка зависимости сезонной предсказуемости метеорологических величин в разных регионах Северного полушария от явления Эль-Ниньо — южное колебание	5
	<i>Н. А. Вязилова</i>	
	Крупномасштабный влагообмен в тропиках Индийского и Тихого океанов в годы с явлением Эль-Ниньо — южное колебание	20
	<i>С. Г. Цыро</i>	
	Региональная модель формирования, трансформации и дальнего переноса аэрозольных частиц в атмосфере	34
	<i>О. А. Сыроваткина, И. Л. Кароль, А. М. Шаламянский, Л. П. Клягина</i>	
	Межгодовые особенности формирования полей общего содержания озона в высоких широтах Северного полушария в ноябре — марте 1998—2005 гг.	47
	<i>Е. П. Веселов</i>	
	К расчету скорости ветра в смерче	58
	<i>М. В. Бухаров, А. В. Кухарский, Л. А. Мисник</i>	
	Автоматизированное рабочее место “Планета-метеобзор” для мониторинга опасных атмосферных явлений, связанных с конвективной облачностью	64
	<i>В. А. Соснин, П. Я. Тищенко, А. Н. Салюк, Н. Бибоу</i>	
	“Теплый” холодный подповерхностный слой Охотского моря	70
	<i>М. В. Сакирко, М. В. Панченко, В. М. Домышева, Д. А. Пестунов</i>	
	Суточные ритмы концентрации диоксида углерода в приводном слое воздуха и в поверхностной воде оз. Байкал в разные гидрологические сезоны	79
	<i>А. А. Романовская</i>	
	Выбросы метана и закиси азота в аграрном секторе России	87
СООБЩЕНИЯ	<i>Б. А. Ашабоков, Р. М. Бисчоков, Д. В. Деркач</i>	
	Исследование изменения режима атмосферных осадков в центральной части Северного Кавказа	98
	<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 ноябре 2007 г.	103
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в ноябре 2007 г.	108
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в ноябре 2007 г.	111
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, Е. А. Лезина</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2007 г.	120
ХРОНИКА	Ф. С. Терзиев (к 85-летию со дня рождения)	126
	М. К. Макуашев (к 70-летию со дня рождения)	128

	<i>V. D. Kaznacheeva and I. V. Trosnikov</i>	
	Assessment of the Dependence of the Seasonal Predictability of Meteorological Variables on El Niño–Southern Oscillation in Different Regions of the Northern Hemisphere	5
	<i>N. A. Vyazilova</i>	
	Large-Scale Water Exchange in the Tropical Indian and Pacific Oceans during the El Niño–Southern Oscillation Years	20
	<i>S. G. Tsyro</i>	
	Regional Model of Formation, Transformation, and Transfer of Aerosol Particles in the Atmosphere	34
	<i>O. A. Syrovatkina, I. L. Karol, A. M. Shalamyanskii, and L. P. Klyagina</i>	
	Interannual Features of the Formation of the Total Ozone Field in the Northern Hemisphere High Latitudes in November–March of 1998–2005	47
	<i>E. P. Veselov</i>	
	On the Calculation of Wind Velocity in Tornado	58
	<i>M. I. Bukharov, A. V. Kukharsky, and L. A. Misnik</i>	
	Automated “Meteo-obzor” Workstation for the Monitoring of Severe Weather Events Related to Convective Clouds	64
	<i>V. A. Sosnin, P. Ya. Tischenko, A. N. Salyuk, and N. Biebow</i>	
	“Warm” Dichothermal Layer in the Sea of Okhotsk	70
	<i>M. V. Sakirko, M. V. Panchenko, V. M. Domysheva, and D. A. Pestunov</i>	
	Diurnal Rhythms of Carbon Dioxide Concentration in the Air near the Water Surface and in Surface Waters of Lake Baikal during Different Hydrological Seasons	79
	<i>A. A. Romanovskaya</i>	
	Methane and Nitrous Oxide Emissions in the Agriculture of Russia	87
COMMUNICATIONS	<i>B. A. Ashabokov, R. M. Bischokov, and D. V. Derkach</i>	
	Study of Changes in the Atmospheric Precipitation Regime in the Central Northern Caucasus	98
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 November 2007	103
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in November 2007	108
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in November 2007	111
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, and E. A. Lezina</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory in 2007	120
CHRONICLE	F. S. Terziev (the 85th Birthday)	126
	M. K. Makuashev (the 70th Birthday)	128