

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2007 № 10
ОКтябрь

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:	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

Б. БОЛИН (Швеция)

А. А. ВАСИЛЬЕВ

Г. Б. ВИЕРСМА (США)

И. Г. ГРИНГОФ

Е. М. ДОБРЫШМАН

А. С. ЗАЙЦЕВ (ВМО)

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ

С. А. МАШКОВИЧ

В. П. МЕЛЕШКО

А. М. НИКАНОРОВ

А. И. УГРЮМОВ

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 16.10.2007. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-изд.л. 11,13. Тираж 500. Зак. 832

Индекс ММ-9.

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. Мирвис, В. А. Говоркова</i>	
	Насколько наблюдаемое потепление климата России согласуется с расчетами по объединенным моделям общей циркуляции атмосферы и океана?	5
	<i>О. А. Анисимов, В. А. Лобанов, С. А. Ренева</i>	
	Анализ изменений температуры воздуха на территории России и эмпирический прогноз на первую четверть XXI века	20
	<i>Е. А. Газина, Н. Н. Соколичина, Е. М. Володин</i>	
	Поток скорости зонального ветра на север вследствие квазистационарных и нестационарных волн в атмосфере Северного полушария зимой	31
	<i>Н. Е. Веремей, Ю. А. Довгалюк, В. Н. Морозов</i>	
	О параметризации микрофизических процессов электризации в трехфазной модели конвективного облака	42
	<i>В. А. Гордин, А. В. Халявин</i>	
	Проекционные методы подавления ошибок метеополей перед вычислением производных	55
	<i>В. Ф. Логинов, В. С. Микуцкий, Г. П. Кузнецов</i>	
	Статистико-вероятностный анализ заморозков в Беларуси	66
	<i>Г. В. Шевченко, О. В. Кусайло</i>	
	Анализ течений у юго-восточного побережья Сахалина по данным инструментальных измерений	75
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>А. П. Васильев</i>	
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	Полвека вместе	89
	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в июле 2007 г.	93
	<i>А. М. Котилевская</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июле 2007 г.	98
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
ХРОНИКА	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июле 2007 г.	101
	К 100-летию со дня рождения А. А. Золотухина	116
	В. Д. Степаненко (к 85-летию со дня рождения)	117
	А. Н. Овсянников (к 85-летию со дня рождения)	119
	А. В. Мещерская (к 75-летию со дня рождения)	120
	В. Н. Михайлов (к 75-летию со дня рождения)	121
	А. А. Васильев (к 70-летию со дня рождения)	121
	Н. П. Шакина (к 70-летию со дня рождения)	123
	В. А. Мартыщенко (к 60-летию со дня рождения)	124
	П. П. Щадрова (к 60-летию со дня рождения)	125
	Волжской гидрометеорологической обсерватории — 50 лет	126

	<i>V. P. Meleshko, V. M. Mirvis, and V. A. Govorkova</i>	
	Do Air Temperature Trends from Coupled Atmosphere–Ocean Models Agree with the Observed Climate Warming in Russia?	5
	<i>O. A. Anisimov, V. A. Lobanov, and S. A. Reneva</i>	
	Observed Changes in Air Temperature in Russia and Empirical Forecast for the First Quarter of the 21st Century	20
	<i>E. A. Gazina, N. N. Sokolikhina, and E. M. Volodin</i>	
	Northward Flux of Zonal Wind Velocity due to Quasistationary and Nonstationary Waves in the Atmosphere of the Northern Hemisphere Winter	31
	<i>N. E. Veremei, Yu. A. Dovgalyuk, and V. N. Morozov</i>	
	Parametrization of Microphysical Electrification Processes in a Three-Phase Model of Convective Cloud	42
	<i>V. A. Gordin and A. V. Khalyavin</i>	
	Projection Methods for Reducing Errors in Meteorological Fields prior to the Calculation of Derivatives	55
	<i>V. F. Loginov, V. S. Mikutskii, and G. P. Kuznetsov</i>	
	Statistical-Probabilistic Analysis of Frosts in Belarus	66
	<i>G. V. Shevchenko and O. V. Kusailo</i>	
	Analysis of Currents near the Southeastern Coast of Sakhalin from Contact Measurements	75
HISTORY OF SCIENCE	<i>A. P. Vasiliev</i>	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Together for Half-Century	89
	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in July 2007	93
	<i>A. M. Kotilevskaya</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in July 2007	98
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
CHRONICLE	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in July 2007	101
	A. A. Zolotykhin (the 100th Birthday)	116
	V. D. Stepanenko (the 85th Birthday)	117
	A. N. Ovsyannikov (the 85th Birthday)	119
	A. V. Meshcherskaya (the 75th Birthday)	120
	V. N. Mikhailov (the 75th Birthday)	121
	A. A. Vasil'ev (the 70th Birthday)	121
	N. P. Shakina (the 70th Birthday)	123
	V. A. Martyshchenko (the 60th Birthday)	124
	P. P. Shchadrova (the 60th Birthday)	125
	Hydrometeorological Observatory Volzhskaya: 50 Years of Operation	126