

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2007 № 5
май

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 24.04.2007. Формат 70x108 1/16

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

Уч.-изд.л. 10,63. Тираж 500. Зак. 333

Индекс ММ-4.

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>А. В. Дзюба, Г. Н. Панин</i>	
	Механизм формирования многолетних направленных изменений климата в прошедшем и текущем столетиях	5
	<i>В. П. Горбатенко, И. И. Ипполитов, Н. В. Поднебесных</i>	
	Циркуляция атмосферы над Западной Сибирью в 1976—2004 гг.	28
	<i>Б. Е. Песков, А. А. Алексеева, С. Э. Черный</i>	
	Экстремальные для авиации метеорологические условия над Донецким краем 22 августа 2006 г.	37
	<i>А. Н. Четырбоцкий</i>	
	Задачи крупномасштабного моделирования эволюции морского ледяного покрова	46
	<i>Г. П. Скребков, А. С. Ложкин, С. Н. Ложкин</i>	
	Принцип Ле-Шателье и его адаптация для замыкания осредненных уравнений гидродинамики	57
	<i>Б. И. Гарцман, Т. С. Губарева</i>	
	Прогноз гидрографа дождей паводков на реках Дальнего Востока	70
	<i>Н. Н. Морарь, О. А. Чертищева</i>	
	Причины немоного тренда рН талых вод при оттаивании	81
	<i>К. А. Таварткиладзе</i>	
	Вариации режима снежного покрова во второй половине XX века на территории Грузии	88
	<i>Г. А. Арвеладзе, Р. Г. Арвеладзе</i>	
	Агроклиматическое районирование Грузии применительно к культуре фундука	95
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>М. П. Тентюков</i>	
	Способ сбора сухих аэрозолей для изучения аэротехногенного загрязнения лесных экосистем и устройство для его осуществления	99
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 феврале 2007 г.	107
	<i>А. М. Котилевская</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в феврале 2007 г.	111
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2007 г.	114
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в первом квартале 2007 г.	122
ХРОНИКА	Ю. С. Паршин (к 65-летию со дня рождения)	126
	В. Н. Стасенко (к 60-летию со дня рождения)	126
	Н. А. Калинин (к 50-летию со дня рождения)	127

	<i>A. V. Dzyuba and G. N. Panin</i>	
	Mechanism of Formation of Long-Term Climate Changes in the Past and Current Centuries	5
	<i>V. P. Gorbatenko, I. I. Ippolitov,</i> <i>and N. V. Podnebesnykh</i>	
	Atmospheric Circulation over Western Siberia in 1976–2004	28
	<i>B. E. Peskov, A. A. Alekseeva,</i> <i>and S. E. Cherny</i>	
	Extreme Meteorological Situations for Aviation over Donetskii Ridge on August 22, 2006	37
	<i>A. N. Chetyrbotskii</i>	
	Tasks of Large-Scale Modeling of the Evolution of Sea Ice Cover	46
	<i>G. P. Skrebkov, A. S. Lozhkin</i> <i>and S. N. Lozhkin</i>	
	Le Chatelier Principle and Its Adaptation for Closure of Averaged Hydrodynamic Equations	57
	<i>B. I. Gartsman and T. S. Gubareva</i>	
	Rainfall Flood Forecast of Hydrograph for Rivers in the Far East	70
	<i>N. N. Morar and O. A. Chertishcheva</i>	
	The Causes for Non-Monotonic Trends of pH in Snowmelt Sedimentation	81
	<i>K. A. Tavartkiladze</i>	
	Variations of the Snow Cover Regime in the Second Half of the 20th Century on the Territory of Georgia	88
	<i>G. A. Arveladze and R. G. Arveladze</i>	
	Agroclimatic Division of Georgia into Districts Applied to the Haselnut Crop	95
	<i>M. P. Tentyukov</i>	
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	Mode and Equipment of Collection of Dry Aerosols while Exploring Aerial Technogeneous Pollution of Forest Ecosystem	99
	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova,</i> <i>and A. B. Ivanov</i>	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in February 2007	107
	<i>A. M. Kotilevskaya</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in February 2007	111
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov,</i> <i>and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in February 2007	114
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova,</i> <i>G. M. Kruchenitskii, and I. N. Kuznetsova</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory in the First Quarter of 2007	122
CHRONICLE	Yu. S. Parshin (the 65th Birthday)	126
	V. N. Stasenko (the 60th Birthday)	126
	N. A. Kalinin (the 50th Birthday)	127