

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2010 № 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: (499) 795-20-53, 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

Редактор Т. В. Лешкевич
Технический редактор В. В. Борисова
Корректор Е. П. Калашникова
Верстка О. В. Нестеровой
Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 12.02.2010. Формат 70х108 1/16
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-изд.л. 10,41. Тираж 500. Зак. 108
Индекс ММ-2.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФГБУ “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. Муравьев, И. А. Куликова, Ю. Д. Реснянский</i>	
	Синхронные и асинхронные связи между аномалиями температуры поверхностных вод Северной Атлантики и особенностями крупномасштабной циркуляции атмосферы над Северным полушарием	5
	<i>Е. А. Стулов, Н. О. Плауде, Н. А. Монахова</i>	
	Влияние условий погоды на характеристики аэрозоля в приземном слое атмосферы	26
	<i>М. В. Бухаров, В. М. Лосев, Б. Е. Песков</i>	
	Автоматизированная оценка локального усиления ветра в районе Новороссийска	35
	<i>Ю. В. Шалаумова, В. В. Фомин, Д. С. Капралов</i>	
	Пространственно-временная динамика климата на Урале во второй половине XX века	44
	<i>С. Н. Денисов, А. В. Елисеев, И. И. Мохов</i>	
	Оценка изменений эмиссии метана болотными экосистемами Северной Евразии в XXI веке с использованием результатов расчетов с региональной моделью климата	55
	<i>В. Ф. Полонский, Л. П. Остроумова</i>	
	Многолетние и внутригодовые изменения стока и уровней воды в дельте Волги	63
	<i>Н. Л. Бондарик, Ю. В. Карпечко</i>	
	Определение испарения с леса в среднетаежной подзоне	73
	<i>Н. А. Шумова</i>	
	Влияние мульчирования на суммарное испарение полей яровой пшеницы на юге Русской равнины	82
	<i>О. Д. Сиротенко, В. Н. Павлова</i>	
	Новый подход к идентификации функционалов погоды — урожай для оценки последствий изменений климата	92
СООБЩЕНИЯ	<i>О. Г. Натишвили, В. И. Тевзадзе</i>	
	Одномерное уравнение движения связанного селевого потока с переменным расходом вдоль пути и некоторые его частные решения	101
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 ноябре 2009 г.	104
	<i>Н. В. Сатина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в ноябре 2009 г.	109
	<i>Е. В. Васильев, А. Д. Голубев, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в ноябре 2009 г.	114
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, А. А. Артамонова, Я. О. Романюк</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2009 г.	120
ХРОНИКА	Д. А. Бураков (к 70-летию со дня рождения)	127
	Радиозонду — 80 лет	127

	<i>A. V. Murav'ev, I. A. Kulikova, and Yu. D. Resnyanskii</i>	
	Synchronous and Asynchronous Relationships between the North Atlantic Sea Surface Temperature Anomalies and Large-Scale Atmospheric Circulation Features over the Northern Hemisphere	5
	<i>E. A. Stulov, N. O. Plaude, and N. A. Monakhova</i>	
	Influence of Weather Conditions on Aerosol Characteristics in the Near-Surface Atmospheric Layer	26
	<i>M. V. Bukharov, V. M. Losev, and B. E. Peskov</i>	
	Automated Evaluation of Local Wind Intensification in the Region of Novorossisk	35
	<i>Yu. V. Shalaumova, V. V. Fomin, and D. S. Kapralov</i>	
	Spatial-Temporal Dynamics of the Climate in the Urals in the Second Half of the 20th Century	44
	<i>S. N. Denisov, A. V. Eliseev, and I. I. Mokhov</i>	
	Assessment of Methane Emissions from the North Eurasian Wetlands in the 21st Century Using Regional Climate Model Simulations	55
	<i>V. F. Polonskii and L. P. Ostroumova</i>	
	Multiyear and Seasonal Changes in the Runoff and Water Levels in the Volga Mouth	63
	<i>N. L. Bondarik and Yu. V. Karpechko</i>	
	Transpiration from the Forest in the Middle Taiga Subzone	73
	<i>N. A. Shumova</i>	
	The Mulching Affect on Spring Wheat Field Evapotranspiration in the South of the East European Plain	82
	<i>O. D. Sirotenko and V. N. Pavlova</i>	
	A New Approach to Identification of Weather–Crop Functional for Estimation of Climate Change Consequences	92
COMMUNICATIONS	<i>O. G. Natishvili and V. I. Tevzadze</i>	
	One-Dimensional Equation of Cohesive Debris Flow Motion with Variable Discharge along the Path and Its Partial Solutions	101
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 2009	104
	<i>N. V. Satina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in November 2009	109
	<i>E. V. Vasil'ev, A. D. Golubev, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in November 2009	114
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, A. A. Artamonova, and Ya. O. Romanyuk</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory in 2009	120
CHRONICLE	D. A. Burakov (the 70th Birthday)	127
	80 Years of Radiosonde	127