

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2009 № 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:	(499) 795-20-53
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 Е. Е. Калашикова

Верстка О. В. Нестеровой

Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 5.05.2009. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-изд.л. 10,64. Тираж 500. Зак. 415

Индекс ММ-6.

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>Ю. А. Израэль, В. М. Захаров, Н. Н. Петров, А. Г. Рябошапко, В. Н. Иванов, А. В. Савченко, Ю. В. Андреев, Ю. А. Пузов, Б. Г. Данелян, В. П. Куляпин</i>	
	Натурный эксперимент по исследованию прохождения солнечного излучения через аэрозольные слои	5
	<i>А. В. Дзюба</i>	
	Формализация зависимости температурного режима Атлантико-Евразийской приполярной зоны от североатлантического колебания	16
	<i>С. М. Абдуллаев, А. А. Желнин, О. Ю. Ленская</i>	
	Жизненный цикл мезомасштабных конвективных систем	34
	<i>М. К. Жекамухов, А. М. Абшаев</i>	
	Моделирование ракетного засева конвективных облаков грубодисперсным гигроскопическим аэрозолем. II. Процессы конденсации и коагуляции в зоне засева облаков гигроскопическими частицами	46
	<i>Г. М. Черногаева, В. А. Гинзбург, С. Г. Парамонов, Б. В. Пастухов, О. Б. Лысак</i>	
	Комплексный фоновый мониторинг загрязнения окружающей природной среды в России	56
	<i>М. П. Тентюков</i>	
	Поступление металлов в лесные экосистемы со стоком сухих аэрозолей: влияние погодообразующих процессов и метеорологических факторов	66
	<i>В. Б. Титов</i>	
	Оценка вкладов разномасштабной временной изменчивости температуры воздуха и воды в северо-восточной части Черного моря	79
	<i>В. Ф. Бреховских, З. В. Волкова, Д. В. Ломова</i>	
	Оценка качества вод рек севера Европейской России по показателям окисляемости	86
	<i>С. Н. Коваленко</i>	
	Результаты статистической обработки совместных гидрологических и гидрохимических характеристик стока малых рек Северо-Западного района России (на примере р. Верхняя Ерга)	99
	<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 феврале 2009 г.	105
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в феврале 2009 г.	111
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2009 г.	115
ХРОНИКА	Е. Л. Генихович (к 70-летию со дня рождения)	123
	В. И. Кондратюк (к 70-летию со дня рождения)	124
	В. Ф. Полонский (к 60-летию со дня рождения)	125
	Памяти Н. Н. Калитина (к 125-летию со дня рождения)	127

	<i>Yu. A. Izrael, V. M. Zakharov, N. N. Petrov, A. G. Ryaboshapko, V. N. Ivanov, A. V. Savchenko, Yu. V. Andreev, Yu. A. Puzov, B. G. Danelyan, and V. P. Kulyapin</i>	
	A Field Study of Solar Radiation Passing through the Aerosol Layers	5
	<i>A. V. Dzyuba</i>	
	Formalization of the Teleconnection between the North Atlantic Oscillation and the Temperature Regime of the Atlantic-Eurasian Near-Polar Zone	16
	<i>S. M. Abdoulaev, A. A. Zhelnin, and O. Yu. Lenskaya</i>	
	Life Cycle of Mesoscale Convective Systems	34
	<i>M. K. Zhekamukhov and A. M. Abshaev</i>	
	Modeling of Rocket Seeding of Convective Clouds with Coarse Hygroscopic Aerosol.	
	Part II. Condensation and Coagulation Processes in Cloud Zones Seeded by Hygroscopic Particles	46
	<i>G. M. Chernogaeva, V. A. Ginzburg, S. G. Paramonov, B. V. Pastukhov, and O. B. Lysak</i>	
	Integrated Background Monitoring of Environment Pollution in Russia	56
	<i>M. P. Tentyukov</i>	
	Entry of Metals into Forest Ecosystems with the Fall-out of Dry Aerosols: Influence of Weather-forming Processes and Meteorological Factors	66
	<i>V. B. Titov</i>	
	Estimation of the Contribution of Multiscale Time Variability of Air and Water Temperature in the Northeastern Part of the Black Sea	79
	<i>V. F. Brekhovskikh, Z. V. Volkova, and D. V. Lomova</i>	
	Evaluation of Water Quality of the Russian Northern Rivers	86
	<i>S. N. Kovalenko</i>	
	Results of Statistical Processing of Joint Hydrological and Hydrochemical Runoff Characteristics for Small Rivers of Northwestern Russia (the Verkhnyaya Erga River Case Study)	99
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 February 2009	105
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in February 2009	111
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in February 2009	115
CHRONICLE	E. L. Genikhovich (to the 70th Anniversary)	123
	V. I. Kondratyuk (to the 70th Anniversary)	124
	V. F. Polonskii (to the 60th Anniversary)	125
	In Memory of N. N. Kalitin (to the 125th Anniversary)	127