

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2009 № 1
январь

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. Смирнова
Верстка О. В. Нестеровой
Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 12.01.2009. Формат 70х108 1/16
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-изд.л. 10,72. Тираж 500. Зак. 39
Индекс ММ-1.

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>Е. В. Васильев, А. А. Алексеева, Б. Е. Песков</i>	
	Условия возникновения и краткосрочный прогноз сильных шквалов	5
	<i>М. Я. Здерова, М. В. Виноградова</i>	
	Среднесрочный прогноз степени пожарной опасности в лесах по метеорологическим условиям	16
	<i>Б. С. Юрчак</i>	
	Эффективное количество и параметры спектра капель, определяющие радиолокационное рассеяние от облаков и дождей	27
	<i>Е. С. Нестеров</i>	
	О влиянии температуры воды и потоков тепла на поверхности океана в Северной Атлантике на циркуляцию атмосферы	39
	<i>К. А. Рогачев, Н. В. Шлык</i>	
	Повышение температуры промежуточных слоев в верхнем течении Ойясио, 1953—2007 гг.	47
	<i>И. Л. Калюжный, С. А. Лавров, А. И. Решетников, Н. Н. Парамонова, В. И. Привалов</i>	
	Эмиссия метана на олиготрофном болотном массиве северо-запада России	53
	<i>Р. Г. Вердиев</i>	
	Расчет и прогноз стока половодья рек Восточного Кавказа	68
	<i>Е. В. Шевнина</i>	
	Методы долгосрочного прогнозирования сроков начала и достижения максимума весеннего половодья на устьевых участках Оби и Енисея	75
	<i>С. В. Пьянков, В. Г. Калинин</i>	
	Методологические аспекты пространственного анализа формирования стока рек с использованием математико-картографического моделирования	85
СООБЩЕНИЯ	<i>К. Е. Питьева, Ф. И. Тютюнова, И. Г. Ципакина</i>	
	Региональная оценка изменений качества фоновых пресных подземных вод	91
ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>Г. П. Берюлев</i>	
	Научно-исследовательские полеты в суперураган Джилберт (1988 г.)	98
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 октябре 2008 г.	101
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в октябре 2008 г.	108
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2008 г.	112
ХРОНИКА	К 100-летию со дня рождения В. А. Бугаева (1908—1974)	118
	М. К. Гаврилова (к 80-летию со дня рождения)	120
	В. А. Семенов (к 75-летию со дня рождения)	123
	Аэрологической станции Оренбург — 50 лет	124
	Международная научная конференция “Геосистемы: факторы развития, рациональное использование, методы управления”	126
	Памяти Ю. В. Казанцева (1931—2008)	128

	<i>E. V. Vasilyev, A. A. Alekseeva, and B. E. Peskov</i>	
	Origin Conditions and Short-range Forecast of Strong Squalls	5
	<i>M. Ya. Zdereva and M. V. Vinogradova</i>	
	Medium-range Weather Forecast for Forest Fire Danger Rating	16
	<i>B. S. Yurchak</i>	
	Effective Droplet Number and Droplet Spectra Parameters Determining the Radar Backscatter due to Clouds and Rains	27
	<i>E. S. Nesterov</i>	
	On the Influence of Water Temperature and Heat Fluxes at the North Atlantic Sea Surface on the Atmospheric Circulation	39
	<i>K. A. Rogachev and N. V. Shlyk</i>	
	Warming of Intermediate Water in the Upper Oyashio, 1953–2007	47
	<i>I. L. Kalyuzhnyi, S. A. Lavrov, A. I. Reshetnikov, N. N. Paramonova, and V. I. Privalov</i>	
	Methane Emission over the Oligotrophic Bog Massif in Northwestern Russia	53
	<i>R. H. Verdiev</i>	
	Prediction of Flooding of Rivers of Eastern Caucasus on the Basis of its Relationships with Precipitation	68
	<i>E. V. Shevnina</i>	
	Long-range Forecasting of Dates of the Beginning and Maximum of Spring Floods in the Ob and Yenisei River Estuaries	75
	<i>S. V. Pyankov and V. G. Kalinin</i>	
	Methodological Aspects of Spatial Analysis of River Runoff Formation Using Mathematical-Cartographical Modeling	85
COMMUNICATIONS	<i>K. E. Pit'eva, F. I. Tyutyunova, and I. G. Schipakina</i>	
	Regional Estimation of Changes in the Quality of Background Fresh Waters	91
	<i>G. P. Berulev</i>	
HISTORY OF SCIENCE REVIEWS AND CONSULTATIONS	Research Flights in Superstorm Jilbert (1988)	98
	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in October 2008	101
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2008	108
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2008	112
CHRONICLE	V. A. Bugaev (the 100th Birthday)	118
	M. K. Gavrilova (the 80th Birthday)	120
	V. A. Semenov (the 75th Birthday)	123
	Orenburg Aerological Station: 50 Years of Operation	124
	International Scientific Conference "Geosystems: Development Factors, Resources Conservation, and Management Methods"	126
	In Memory of Yu. V. Kazantsev (1931–2008)	128