

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2011 № 8
август

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

*Издается
с сентября
1935 года*

**ФБГУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”**

<i>Адрес:</i>	<i>123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7</i>
<i>Телефон:</i>	<i>(499) 795-20-53, 252-36-94</i>
<i>Факс:</i>	<i>(499) 252-66-10</i>
<i>e-mail:</i>	<i>mig@planet.iitp.ru</i>
<i>web site:</i>	<i>http://planet.rssi.ru/mig</i>

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

Ю. А. ИЗРАЭЛЬ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Н. Ф. ВЕЛЬТИШЕВ (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. Е. Смирнова*
Верстка *О. В. Нестеровой*
Рисунки *А. И. Гавриченкова*

Подписано к печати 30.06.2011. Формат 70x108 1/16
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печл. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-издл. 10,70. Тираж 450. Зак.
Индекс ММ-7.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФБГУ “НИЦ “Планета”
123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Отпечатано ООО “АС Медиа”, 123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7

© ТМ ФБГУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,

“Метеорология и гидрология”, 2011

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>Н. П. Шакина, Е. Н. Скриптунова</i>	
	Диагноз и прогноз распределения вероятности осадков разной интенсивности	5
	<i>Е. Г. Климова</i>	
	Использование ансамблевого фильтра Калмана при планировании дополнительных наблюдений	23
	<i>С. М. Семенов, И. О. Попов</i>	
	Сравнительные оценки влияния изменения концентраций диоксида углерода, метана, закиси азота и водяного пара на радиационно-равновесную температуру земной поверхности	34
	<i>М. В. Бухаров, А. В. Кухарский,</i> <i>Н. С. Миронова, В. И. Соловьев</i>	
	Распознавание возраста и районов сжатия морского льда по измерениям спутникового микроволнового радиометра AMSU	44
	<i>Е. А. Захарчук, Н. А. Тихонова</i>	
	О пространственно-временной структуре и механизмах формирования невских наводнений	54
	<i>А. Н. Демидов, Е. Г. Морозов,</i> <i>Р. Ю. Тараканов</i>	
	Структура и перенос придонных вод через разлом Чейн Срединно-Атлантического хребта	65
	<i>А. М. Никаноров, В. А. Брызгало,</i> <i>Л. С. Косменко, О. С. Решетняк</i>	
	Устьевая область р. Колыма в современных условиях антропогенного воздействия	74
	<i>Т. В. Ефремова, Н. И. Пальшин</i>	
	Сроки ледовых явлений на водоемах северо-запада России	89
ДИСКУССИОННЫЕ ВОПРОСЫ	<i>В. П. Мелешко, В. М. Катцов,</i> <i>И. Л. Кароль</i>	
	Ответ на заметку А. Г. Рябошапко “К вопросу о недопустимости исследований...”	99
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова,</i> <i>А. Б. Иванов</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в мае 2011 г.	102
	<i>Л. К. Храмова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в мае 2011 г.	108
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев,</i> <i>Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2011 г.	111
ХРОНИКА	Г. В. Груза (к 80-летию со дня рождения)	119
	З. Д. Копалиани (к 70-летию со дня рождения)	120
	А. А. Косовец (к 60-летию со дня рождения)	122
	В. Н. Иванов (к 60-летию со дня рождения)	123
	Метеорологической станции Инсар — 125 лет	125
	Метеорологической станции Темников — 125 лет	126
	Метеорологической станции Хороль — 75 лет	126
	Началу агрометеорологических наблюдений на метеостанции Литовко — 50 лет	127
	М. Х. Байдал (1911—2011 гг.)	128

	<i>N. P. Shakina and E. N. Skriptunova</i>	
	Diagnosis and Forecasting of the Probability Spectra of Precipitation Rate Ranges	5
	<i>E. G. Klimova</i>	
	The Use of Ensemble Kalman Filter for the Planning of Additional Observations	23
	<i>S. M. Semenov and I. O. Popov</i>	
	Comparative Estimates of the Influences of Variations of Carbon Dioxide, Methane, Nitrogen Oxide, and Water Vapor Concentrations on the Radiation-Equilibrium Earth's Surface Temperature	34
	<i>M. V. Bukharov, A. V. Kukharskii, N. S. Mironova, and V. I. Solov'ev</i>	
	Recognition of the Age and Compression Areas of Sea Ice from the Satellite Microwave Radiometer AMSU Data	44
	<i>E. A. Zakharchuk and N. A. Tikhonova</i>	
	On the Spatiotemporal Structure and Mechanisms of the Neva River Flood Formation	54
	<i>A. N. Demidov, E. G. Morozov, and R. Yu. Tarakonov</i>	
	Structure and Transport of Bottom Waters through the Chain Fracture Zone of the Mid-Atlantic Ridge	65
	<i>A. M. Nikanorov, V. A. Bryzgalo, L. S. Kosmenko, and O. S. Reshetnyak</i>	
	The Kolyma River Mouth Area in the Present-Day Anthropogenic Impact Conditions	74
	<i>T. V. Efremova and N. I. Pal'shin</i>	
	Ice Phenomena Terms on the Water Bodies of Northwestern Russia	89
DISCUSSION	<i>V. P. Meleshko, V. M. Kattsov, and I. L. Karol'</i>	
	An Answer to the Paper of A. G. Ryaboshapko "Towards the Problem of Inadmissibility of Investigations..."	99
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasil'nikova, and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in May 2011	102
	<i>L. K. Khramova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in May 2011	108
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in May 2011	111
CHRONICLE	G. V. Gruza (to the 80th Birthday)	119
	Z. D. Kopaliani (to the 70th Birthday)	120
	A. A. Kosovets (to the 60th Birthday)	122
	B. N. Ivanov (to the 60th Birthday)	123
	125 Years to Insar Meteorological Station	125
	125 Years to Temnikov Meteorological Station	126
	75 Years to Khorol' Meteorological Station	126
	50 Years to the Beginning of Agrometeorological Observations at Litovko Meteorological Station	127
	M. Kh. Baidal (1911—2011)	128