

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2011 № 4
апрель

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. 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 21.03.2011. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-изд.л. 10,73. Тираж 500. Зак. 205

Индекс ММ-3.

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>М. Ю. Бардин</i>	
	Сценарные прогнозы изменения температуры воздуха для регионов Российской Федерации до 2030 г. с использованием эмпирических стохастических моделей климата	5
	<i>А. В. Хохлова, А. А. Тимофеев</i>	
	Многолетние изменения ветрового режима в свободной атмосфере над европейской территорией России	21
	<i>Н. М. Даценко, Н. Н. Иващенко, Д. М. Сонечкин, К. Чун, Б. Янг</i>	
	Пространственно-временной скейлинг полей приземной температуры воздуха на территории Китая	34
	<i>В. П. Садоков</i>	
	Распределения блокирующих образований в средней тропосфере Северного полушария	42
	<i>Р. Б. Зарипов, И. Б. Коновалов, И. Н. Кузнецова, И. Б. Беликов, А. М. Звягинцев</i>	
	Использование моделей WRF ARW и CHIMERE для численного прогноза концентрации приземного озона	48
	<i>А. М. Звягинцев, О. А. Тарасова</i>	
	Тренды концентрации приземного озона в Германии и их связь с изменениями метеорологических величин	61
	<i>С. М. Вакуловский, М. Г. Герменчук, О. М. Жукова</i>	
	Дальний перенос радионуклидов в атмосфере и водных объектах	70
	<i>А. Л. Бондаренко, Е. В. Борисов, И. В. Серых, Г. В. Суркова, Ю. Г. Филиппов, В. А. Щевьев</i>	
	О влиянии волн Россби Мирового океана на термодинамику его вод и атмосферы, погоду и климат Земли	75
	<i>В. В. Новотрясов, Е. П. Павлова</i>	
	Определение параметров низкочастотных внутренних волн в прибрежной зоне окраинного моря с использованием натуральных измерений на основе нелинейной теории	82
	<i>П. М. Лурье, В. Д. Панов</i>	
	Проблемы изученности гидрометеорологического режима территории Северного Кавказа	87
	<i>М. А. Абдуев</i>	
	Методические вопросы расчета среднемноголетнего ионного стока горных рек (на примере Азербайджана)	96
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 январе 2011 г.	104
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в январе 2011 г.	109
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в январе 2011 г.	112
ХРОНИКА	И. Г. Грингоф (к 80-летию со дня рождения)	120
	Метеостанция Усть-Умалта — 75 лет	121
	Авиационному метеорологическому центру Самара — 50 лет	123
	АМСГ Орск Приволжского УГМС — 50 лет	124
	Центру по мониторингу загрязнения окружающей среды Северного УГМС — 30 лет	125
	Памяти Л. С. Гандина (1921—1997 гг.)	128

	<i>M. Yu. Bardin</i>	
	Scenary Forecasts of Air Temperature Variations for the Regions of the Russian Federation up to 2030 Using the Empirical Stochastic Climate Models	5
	<i>A. V. Khokhlova and A. A. Timofeev</i>	
	Long-Term Variations of Wind Regime in the Free Atmosphere over the European Territory of Russia	21
	<i>N. M. Datsenko, N. N. Ivashchenko, D. M. Sonechkin, Q. Chun, and B. Yang</i>	
	Spatio-Temporal Scaling of Surface Air Temperature Fields in China	34
	<i>V. P. Sadokov</i>	
	Distribution of Blocking Formations in the Middle Troposphere of the Northern Hemisphere	42
	<i>R. B. Zaripov, I. B. Kononov, I. N. Kuznetsova, I. B. Belikov, and A. M. Zvyagintsev</i>	
	The Use of WRF ARW and CHIMERE Models for the Numerical Forecast of Surface Ozone Concentration	48
	<i>A. M. Zvyagintsev and O. A. Tarasova</i>	
	Surface Ozone Concentration Trends in Germany and Their Relationship with Variations of Meteorological Parameters	61
	<i>S. M. Vakulovskii, M. G. Germenchuk, and O. M. Zhukova</i>	
	Long-Range Transport of Radionuclides in the Atmosphere and Water Bodies	70
	<i>A. L. Bondarenko, E. V. Borisov, I. V. Serykh, G. V. Surkova, Yu. G. Filippov, and V. A. Shchev'ev</i>	
	On the Influence of Rossby Waves of the World Ocean on the Thermodynamics of Its Waters and Atmosphere and on the Weather and Climate of the Earth	75
	<i>V. V. Novotryasov and E. P. Pavlova</i>	
	Determination of Parameters of Low-Frequency Internal Waves in the Coastal Zone of Marginal Seas Using In-Situ Measurements Based on the Nonlinear Theory	82
	<i>P. M. Lur'e and V. D. Panov</i>	
	Problems of Exploration Level of Hydrometeorological Regime of the North Caucasus Territory	87
	<i>M. A. Abduev</i>	
	Methodological Aspects of Computation of Average Long-Term Ionic Runoff of Mountain Rivers (Case Study of Azerbaijan)	96
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 January 2011	104
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in January 2011	109
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in January 2011	112
CHRONICLE	<i>I. G. Gringof (to the 80th Birthday)</i>	120
	75 Years to Ust'-Umal'ta Meteorological Station	121
	50 Years to the Samara Aviation Meteorological Center	123
	50 Years to the Orsk Aviation Meteorological Station	124
	30 Years to the Center of Environmental Pollution Monitoring of the Northern Territorial Administration for Hydrometeorological and Environmental Monitoring In Memory of L. S. Gandin (1921—1997)	125 128