

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2011 № 1
январь

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Издаётся
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. АВДЮШИН
 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 22.12.2010. Формат 70x108 1/16
 Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
 Уч.-изд.л. 10,70. Тираж 500. Зак. 1251
 Индекс ММ-13.

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.

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ	<i>Н. Ф. Вельтищев, В. Д. Жупанов, Ю. Б. Павлюков</i> Краткосрочный прогноз сильных осадков и ветра с помощью разрешающих конвекцию моделей WRF 5
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>В. М. Хан, В. Н. Крыжсов, Р. М. Вильфанд, В. А. Тищенко, А. Ю. Бундель</i> Мультимодельный подход при составлении прогнозов погоды на сезон 19
	<i>В. А. Грабар, М. Л. Гитарский, Т. М. Дмитриева, Е. П. Глуховская, Н. И. Хорькова, С. В. Киричков</i> Оценка эмиссии парниковых газов от гражданской авиации в России 30
	<i>М. Я. Антоновский</i> Экспоненциальный анализ в проблеме оценки вклада эмиссии парниковых газов в глобальное потепление 39
	<i>А. Л. Крылов, А. В. Носов, В. П. Киселев</i> Анализ коэффициента накопления ^{137}Cs в донных отложениях поверхностных водных объектов 48
	<i>О. М. Андреев, Б. В. Иванов, А. М. Безгрешнов</i> Особенности перераспределения солнечной радиации в торосах Арктического бассейна 58
	<i>Е. Н. Воскресенская, А. С. Кукушин, Н. В. Михайлова</i> Особенности изменчивости распределения прозрачности и содержания взвешенного вещества в северо-западной части Черного моря в весенний период, обусловленные крупномасштабными процессами в системе океан — атмосфера 64
	<i>Г. В. Шевченко, Е. А. Вилянская, В. Н. Частиков</i> Сезонная изменчивость океанологических условий в северной части Татарского пролива 78
	<i>С. В. Клячин</i> Моделирование эволюции припая в арктических морях 92
	<i>Л. А. Галиева</i> История метеорологических наблюдений в Оренбургской и Уфимской губерниях (со второй половины XIX в. до 20-х годов XX в.) 102
	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i> О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в октябре 2010 г. 106
	<i>Л. Н. Паршина</i> Погода на территории Российской Федерации в октябре 2010 г. 113
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2010 г. 117
ХРОНИКА	Метеорологической станции Николаевск-на-Амуре — 155 лет 123
	Метеорологической станции Бомнак — 100 лет 124
	Метеостанции Бикин — 100 лет 125
	Гидрологической станции им. Полины Осипенко — 100 лет 127

HISTORY OF SCIENCE	<i>N. F. Veltishchev, V. D. Zhupanov, and Yu. V. Pavlyukov</i> Short-Range Forecast of Strong Precipitation Using the Convection-Resolving WRF Models 5 <i>V. M. Khan, V. N. Kryzhev, R. M. Vilsand, V. A. Tishchenko, and A. Yu. Bundel</i> Multimodel Approach to Seasonal Prediction 19 <i>V. A. Grabar, M. I. Gitarskii, T. M. Dmitrieva, E. P. Gluhovskaya, N. I. Khor'kova, and S. V. Kirichkov</i> The Assessment of Greenhouse Gases Emission from Civil Aviation of the Russian Federation 30 <i>M. Ya. Antonovskii</i> Exponential Analysis in Estimating the Role of Greenhouse Gases Emissions in the Climate Warming 39 <i>A. L. Krylov, A. V. Nosov, and V. P. Kiselev</i> Analysis of the Accumulated Factor of ^{137}Cs in Bottom Sediments of Natural Water Bodies 48 <i>O. M. Andreev, B. V. Ivanov, and A. M. Bezgreshnov</i> Features of Solar Radiation Redistribution in Hummocks of the Arctic Basin 58 <i>E. N. Voskresenskaya, A. S. Kukushkin, and N. V. Mikhailova</i> Variability of Transparency and of Suspended Matter in the Northwestern Black Sea in Spring Associated with Large-Scale Processes in the Ocean–Atmosphere System 64 <i>G. V. Shevchenko, E. A. Vilyanskaya, and V. N. Chastikov</i> Seasonal Variability of Oceanological Conditions in the North of the Tatar Strait 78 <i>S. V. Klyachkin</i> Modeling of Landfast Ice Evolution in the Arctic Seas 92 <i>L. A. Galieva</i> A History of Meteorological Observations in the Orenburg and Ufa Provinces (in the Second Half of the 19th Century and until the 20s of the 20th Century) 102 <i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in October 2010 106 <i>L. N. Parshina</i> Weather on the Russian Federation Territory in October 2010 113 <i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i> Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2010 117 155 Years of Nikolaevsk-on-Amur Meteorological Station 123 100 Years of Bomnak Meteorological Station 124 100 Years of Bikin Meteorological Station 125 100 Years of Polina Osipenko Hydrological Station 127
CHRONICLE	