

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2010 №8
август

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>

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ 2010 № 8

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. П. Калашникова*
Верстка *О. В. Нестеровой*
Рисунки *А. И. Гавриченкова*

Подписано к печати 23.08.2010. Формат 70x108 1/16
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печл. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-изд.л. 10,91. Тираж 500. Зак. 555
Индекс ММ-8.

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>P. M. Вильфанд, Г. С. Ривин, И. А. Розинкина</i>	
Система COSMO-RU негидростатического мезомасштабного краткосрочного прогноза погоды Гидрометцентра России: первый этап реализации и развития	5
<i>Б. П. Колосков, В. П. Корнеев, В. В. Петров, Г. П. Берюлев, Б. Г. Данелян</i>	
Современная концепция метеозащиты мегаполисов методами активных воздействий	21
<i>В. В. Чукин, Е. А. Павленко, А. С. Платонова</i>	
Скорость гомогенного образования ледяных ядер в переохлажденных каплях водных растворов	33
<i>Х. М. Жакамихов, М. К. Жекамухов, В. С. Инохин</i>	
Применение струйной модели градового облака в оперативной практике градозащиты	41
<i>А. Д. Скорбун, Б. И. Огородников</i>	
Анализ долговременных характеристик скорости ветра в районе Чернобыльской АЭС и возможность прогноза выброса аэрозолей из объекта "Укрытие"	49
<i>Ю. А. Горбунов, С. М. Лосев, В. Т. Соколов</i>	
Необычайная аномалия ледовых условий в восточных морях российской Арктики и Арктическом бассейне летом 2007 г.	61
<i>Е. К. Зойдзе, Т. В. Хомякова, З. А. Шостак, В. Г. Сиротенко, Л. И. Овчаренко, В. А. Сухарева</i>	
О проблеме адекватного агроклиматического обеспечения экономики Российской Федерации в условиях изменения климата	73
<i>Б. В. Иванов, П. Н. Священников, Н. Е. Иванов, В. Ф. Тимачев, Л. В. Луцько, К.-П. Нильсен, Т. Свен, Й.-Б. Орбак</i>	
Исследования причин возможных расхождений в показаниях стандартных российских и зарубежных актинометрических датчиков	87
<i>Д. М. Шифрин, В. А. Юшков, А. Д. Лыков, С. М. Хайкин</i>	
Опыт участия российских специалистов в международных программах аэростатных исследований атмосферы	97
<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i>	
О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в мае 2010 г.	106
<i>Л. Н. Паршина</i>	
Погода на территории Российской Федерации в мае 2010 г.	113
<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, М. Г. Найшуллер</i>	
Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2010 г.	116
<i>А. М. Зягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова</i>	
Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2010 г.	124
<i>Кафедре метеорологии и охраны атмосферы Пермского государственного университета — 50 лет Морской метеостанции Золотой — 75 лет</i>	127 128
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	
ХРОНИКА	

<i>R. M. Vil'fand, G. S. Rivin, and I. A. Rozinkina</i> COSMO-RU System of Nonhydrostatic Mesoscale Short-range Weather Forecast of the Hydrometcenter of Russia: the First Stage of Realization and Development <i>B. P. Koloskov, V. P. Korneev, V. V. Petrov, G. P. Beryulev, and B. G. Danielyan</i> Modern Conception of Meteorological Protection of Megalopolises Using Cloud Seeding Methods <i>V. V. Chukin, E. A. Pavlenko, and A. S. Platonova</i> The Rate of Homogeneous Ice Nuclei Generation in Supercooled Drops of Aqueous Solutions <i>Kh. M. Zhakamikhov, M. K. Zhekamukhov, and V. S. Inyukhin</i> The Use of Hail Cloud Jet Model in Operative Practice of Hail Protection <i>A. D. Skorbut and B. I. Ogorodnikov</i> The Analysis of Long-term Wind Speed Characteristics in the Area of Chernobyl Atomic Power Plant and the Possibility to Forecast the Aerosol Emission from "Ukrytie" Object <i>Yu. A. Gorbunov, S. M. Losev, and V. T. Sokolov</i> An Unusual Anomaly of Ice Conditions in the Eastern Seas of the Russian Arctic and in the Arctic Basin in Summer 2007 <i>E. K. Zoidze, T. V. Khomyakova, Z. A. Shostak, V. G. Sirotenko, L. I. Ovcharenko, and V. A. Sukhareva</i> On the Problem of Adequate Agrometeorological Provision of the Russian Federation Economy under Conditions of Climate Changing	5 21 33 41 49 61 73 87 97 106 113 116 124 127 128
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	87 97 106 113 116 124 127 128
CHRONICLE	