

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2009 № 11
ноябрь

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
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. ЦЫБАНЬ¹
 И. А. ШИКЛОМАНОВ*

Редактор *Т. В. Лешкевич*
 Технический редактор *В. В. Борисова*
 Корректор *Е. Е. Каляшникова*
 Верстка *О. В. Нестеровой*
 Рисунки *А. И. Гавриченкова*

Подписано к печати 17.11.2009. Формат 70x108 1/16
 Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печл. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
 Уч.-изд.л. 10,76. Тираж 500. Зак. 1165
 Индекс ММ-12.

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>А. И. Бедрицкий, А. А. Коршунов, М. З. Шаймарданов</i>	
Базы данных об опасных гидрометеорологических явлениях на территории России и результаты статистического анализа	5
<i>Г. В. Груза, Э. Я. Ранькова</i>	
Оценка предстоящих изменений климата на территории Российской Федерации	15
<i>В. И. Бекраев, С. В. Крюкова</i>	
Квазистатическая модель нуклеации.	
2. Возможность применения модели для некоторых механизмов льдообразования	30
<i>С. А. Береснев, В. И. Грязин, К. Г. Грибанов</i>	
Анализ характеристик вертикальной скорости ветра в стратосфере	37
<i>Е. В. Квасникова, С. К. Гордеев, О. М. Жукова, С. С. Киров, С. В. Константинов, А. В. Лысак, Д. А. Манzon</i>	
Радиоактивное загрязнение Среднерусской возвышенности и ее окрестностей через 21 год после аварии на Чернобыльской АЭС	48
<i>А. С. Аверкиев, К. А. Клеванный</i>	
Расчет экстремальных уровней воды в восточной части Финского залива	59
<i>А. М. Никаноров, Л. П. Соколова, Л. С. Косменко, О. С. Решетняк</i>	
Оценка состояния гидробиоценоза на участках водных объектов Кольского Севера с высокой степенью загрязненности воды соединениями меди и никеля	69
<i>В. И. Бабкин, А. В. Бабкин</i>	
Современные и ожидаемые объемы вод местного формирования в Центральном федеральном округе Российской Федерации	81
<i>М. М. Наумов</i>	
Динамическая модель накопления общей биомассы сельскохозяйственных культур	89
СООБЩЕНИЯ	
<i>В. В. Шварев</i>	
О создании северного базового сегмента Геокосмического системного фундамента безопасности и управления устойчивым развитием России	94
<i>В. Ф. Усачев, В. Г. Прокачева</i>	
В. Р. Алексеев "Наледеведение". Новосибирск, Изд-во СО РАН, 2007, 438 с.	98
<i>В. Ф. Усачев, В. Г. Прокачева</i>	
Ю. Б. Виноградов, Т. А. Виноградова "Современные проблемы гидрологии" М., Издательский центр "Академия", 2008, 320 с.	99
<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i>	
О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в августе 2009 г.	100
<i>Л. Н. Паршина</i>	
Погода на территории Российской Федерации в августе 2009 г.	106
<i>Е. В. Васильев, А. Д. Голубев, М. Г. Найшуллер</i>	
Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в августе 2009 г.	110
<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, А. А. Артамонова</i>	
Содержание озона над территорией Российской Федерации в третьем квартале 2009 г.	118
А. Б. Успенский (к 70-летию со дня рождения)	122
Н. П. Леонтьева (к 70-летию со дня рождения)	123
80 лет с начала составления регулярных прогнозов погоды в Иркутском УГМС	124
К 100-летию со дня рождения О. А. Дроздова	125
Памяти А. Я. Попова-Введенского	127
Памяти С. Д. Кошинского	128
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	
ХРОНИКА	

<i>A. I. Bedritskii, A. A. Korshunov, and M. Z. Shaimardanov</i>	
Databases for Hydrometeorological Hazards over the Russian Territory and Statistical Analysis Results	5
<i>G. V. Gruza and E. Ya. Rankova</i>	
Assessment of the Coming Climate Changes over the Russian Federation Territory	15
<i>V. I. Bekryaev and S. V. Kryukova</i>	
Quasi-Static Nucleation Model. 2. Possibility of Model Application for Some Mechanisms of Ice Formation	30
<i>S. A. Beresnev, V. I. Gryazin, and K. G. Gribanov</i>	
Analysis of Vertical Wind Characteristics in the Stratosphere	37
<i>E. V. Kvasnikova, S. K. Gordeev, O. M. Zhukova, S. S. Kirov, S. V. Konstantinov, A. V. Lysak, and D. A. Manzon</i>	
Radioactive Contamination of the Middle-Russian High-Plain and Its Surroundings: 21 Years after the Chernobyl Accident	48
<i>A. S. Averkiev and K. A. Klevanniy</i>	
Calculation of Extreme Water Levels in the Eastern Part of the Gulf of Finland	59
<i>A. M. Nikanorov, L. P. Sokolova, L. S. Kosmenko, and O. S. Reshetnyak</i>	
Estimation of Hydrobiocenosis Conditions at Parts of the Kola North Water Objects with a High Degree of Water Pollution by Copper and Nickel Compounds	69
<i>V. I. Babkin and A. V. Babkin</i>	
Recent and Expected Water Volumes Forming in the Central Federal Okrug of the Russian Federation	81
<i>M. M. Naumov</i>	
A Dynamic Model for Total Biomass Accumulation of Crops	89
<i>V. V. Shvarev</i>	
Creation of Northern Basic Segment of Geospace System Foundation for Security and Management of Stable Development of Russia	94
<i>V. F. Usachev and V. G. Prokacheva</i>	
V. R. Alekseev "Ice Crust Studies," Novosibirsk, SD RAS Press, 2007, 438 p.	98
<i>V. F. Usachev and V. G. Prokacheva</i>	
Yu. B. Vinogradov and T. A. Vinogradova "Current Problems of the Hydrology", Moscow, Publishing Center "Akademiya," 2008, 320 p.	99
<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in August 2009	100
<i>L. N. Parshina</i>	
Weather on the Russian Federation Territory in August 2009	106
<i>E. V. Vasil'ev, A. D. Golubev, and M. G. Naishuller</i>	
Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in August 2009	110
<i>A. M. Zyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, and A. A. Artamonova</i>	
Ozone Content over the Russian Federation Territory in the Third Quarter of 2009	118
<i>A. B. Uspenskii (to the 70th Anniversary)</i>	
N. P. Leontieva (to the 70th Anniversary)	122
80th Anniversary of Regular Weather Forecast Issuing at Irkutsk Hydrometeorological Service Administration	123
To the Centenary of O. A. Drozdov's Birth	124
To the Memory of A. Ya. Popov-Vyedenskii	125
To the Memory of S. D. Koshinskii	127
	128