

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2010 № 3
март

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. ВЕЛЬТИЩЕВ (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. П. Калашникова
Верстка О. В. Нестеровой
Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 16.03.2010. Формат 70х108 1/16
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-изд.л. 10,47. Тираж 500. Зак. 167
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>В. И. Соловьев, А. Б. Успенский, С. А. Успенский</i>	
	Определение температуры земной поверхности по данным измерений уходящего теплового излучения с геостационарных метеорологических ИСЗ	5
	<i>А. Р. Иванова</i>	
	Исследование характеристик тропопавзы в полярной зоне по данным радиозондирования на станции Барроу	18
	<i>В. Ф. Логинов, А. А. Волчек, И. Н. Шпока</i>	
	Оценка роли разных факторов в формировании грозы на территории Беларуси	28
	<i>М. Т. Абшаев, А. М. Абшаев, А. М. Малкарова, М. В. Жаращев</i>	
	Автоматизированная радиолокационная идентификация, измерение параметров и классификация конвективных ячеек для целей защиты от града и штормоповещения	36
	<i>В. В. Плотников, А. Н. Четырбоцкий, Т. В. Гордейчук</i>	
	Оценка состояния ледяного покрова Японского моря	46
	<i>В. С. Тамбовский, Е. А. Тихончук, Г. В. Шевченко</i>	
	Деформации ледяного покрова на северо-восточном шельфе острова Сахалин, обусловленные приливами	56
	<i>К. А. Рогачев, Н. В. Шлык</i>	
	Увеличение радиуса алеутских вихрей и их долговременная эволюция	68
	<i>А. Н. Четырбоцкий</i>	
	Формирование и динамика талых вод морского ледяного покрова	74
	<i>И. А. Жабин, В. Б. Лобанов, С. Ватанабе, М. Вакита, С. Н. Таранова</i>	
	Водообмен между Беринговым морем и Тихим океаном через Камчатский пролив	84
	<i>Е. Л. Музылев, А. Б. Успенский, З. П. Старцева, Е. В. Волкова, А. В. Кухарский</i>	
	Моделирование составляющих водного и теплового балансов для речного водосбора с использованием спутниковых данных о характеристиках подстилающей поверхности	93
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 декабре 2009 г.	109
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в декабре 2009 г.	114
	<i>Е. В. Васильев, А. Д. Голубев, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в декабре 2009 г.	118

	<i>V. I. Solov'ev, A. B. Uspenskii, and S. A. Uspenskii</i>	
	Derivation of Land Surface Temperature Using Measurements of IR Radiances from Geostationary Meteorological Satellites	5
	<i>A. R. Ivanova</i>	
	Investigation of Tropopause Characteristics in the Polar Zone with the Use of Radio Sounding Data at Barrow Station	18
	<i>V. F. Loginov, A. A. Volchek, and I. N. Shpoka</i>	
	Estimation of Various Factors' Role in the Thunderstorm Formation on the Territory of Belarus	28
	<i>M. T. Abshaev, A. M. Abshaev, A. M. Malkarova, and M. V. Zharashuev</i>	
	Automated Radar Identification, Measurement of Parameters and Classification of Convective Cells for Hail Protection and Storm Warning	36
	<i>V. V. Plotnikov, A. N. Chetyrbotskii, and T. V. Gordeichuk</i>	
	Ice Cover Condition Assessment of the Sea of Japan	46
	<i>V. S. Tambovskii, E. A. Tikhonchuk, and G. V. Shevhenko</i>	
	Ice Cover Deformations on the Northeastern Shelf of Sakhalin Island, Induced by Tides	56
	<i>K. A. Rogachev and N. V. Shlyk</i>	
	Radius Increase and Long-term Evolution of Aleutian Eddies	68
	<i>A. N. Chetyrbotskii</i>	
	Formation and Dynamics of Melt Water of the Sea Ice Cover	74
	<i>I. A. Zhabin, V. B. Lobanov, S. Watanabe, M. Wakita, and S. N. Taranova</i>	
	Water Exchange Between the Bering Sea and the Pacific Ocean through the Kamchatka Strait	84
	<i>E. L. Musylev, A. B. Uspenskii, Z. P. Startseva, E. V. Volkova, and A. V. Kukharskii</i>	
	Modeling Water and Heat Balance Components for the River Basin Using Remote Sensing Data on Underlying Surface Characteristics	93
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 December 2009	109
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in December 2009	114
	<i>E. V. Vasil'ev, A. D. Golubev, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in December 2009	118