

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2011 № 5
май

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 12.04.2011. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-изд.л. 11,01. Тираж 500. Зак. 253

Индекс ММ-4.

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. В. Муравьев, И. А. Куликова</i>	
	Взаимосвязь суммарных осадков над Евразией с центрами действия атмосферы Северного полушария и главными модами изменчивости температуры поверхности Северной Атлантики	5
	<i>А. М. Полякова</i>	
	Типизация атмосферных процессов над Южно-Китайским морем	17
	<i>А. В. Кислов, П. И. Константинов</i>	
	Детализированное пространственное моделирование температуры Московского мегаполиса	25
	<i>О. А. Анисимов, И. И. Борзенкова, Е. Л. Жильцова, О. К. Захарова, В. А. Кокорев, С. А. Ренева, Ю. Г. Стрельченко</i>	
	Гидрометеорологические условия Волжского региона и современные изменения климата	33
	<i>И. С. Халиков, Ю. И. Савин</i>	
	Содержание мышьяка в воде и донных отложениях в районах затопления химического оружия Борнхольмского бассейна Балтийского моря	43
	<i>М. Н. Каткова</i>	
	Оценка потенциального риска от потребления рыбы для населения района дампинга химического оружия в Балтийском море	56
	<i>Е. У. Миронов, В. С. Порубаев</i>	
	Морфометрические параметры торосов и стамух по данным экспедиционных исследований в северо-западной части Каспийского моря	68
	<i>В. В. Дроздов, Н. П. Смирнов</i>	
	Многолетняя динамика климата и гидрологического режима в районе Балтийского моря и ее причины	77
	<i>Е. В. Гуревич</i>	
	Типы замерзания и зимний сток малых рек	88
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 феврале 2011 г.	96
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в феврале 2011 г.	102
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2011 г.	107
ХРОНИКА	<i>В. Н. Арефьев (к 75-летию со дня рождения)</i>	117
	Гидрометслужбе Урала — 175 лет	118
	Приволжскому УГМС — 80 лет	124
	СибНИГМИ — 40 лет	125
	Памяти М. Е. Швеца (1911—1983 гг.)	127

	<i>A. V. Murav'ev and I. A. Kulikova</i>	
	Interrelation of Total Precipitation over Eurasia with Atmospheric Centers of Action of the Northern Hemisphere and with Major Modes of North Atlantic Surface Temperature Variability	5
	<i>A. M. Polyakova</i>	
	Classification of Atmospheric Processes over the South China Sea	17
	<i>A. V. Kislov and P. I. Konstantinov</i>	
	Detailed Spatial Modeling of Temperature in Moscow	25
	<i>O. A. Anisimov, I. I. Borzenkova, E. L. Zhil'tsova, O. K. Zakharova, V. A. Kokorev, S. A. Reneva, and Yu. G. Strel'chenko</i>	
	Hydrometeorological Conditions of the Volga Region and Current Climate Changes	33
	<i>I. S. Khalikov and Yu. I. Savin</i>	
	Arsenic Concentrations in Water and Bottom Sediments in the Chemical Weapon Dumping Area of the Bornholm Basin of the Baltic Sea	43
	<i>M. N. Katkova</i>	
	Assessment of Potential Fish Consumption Risk for the Population of the Chemical Weapons Dumping Area in the Baltic Sea	56
	<i>E. U. Mironov and V. S. Porubaev</i>	
	Morphometric Parameters of Ice Hummocks and Stamukhas from the Data of Expeditionary Research in the Northwestern Part of the Caspian Sea	68
	<i>V. V. Drozdov and N. P. Smirnov</i>	
	Long-Term Changes of Climate and Hydrological Regime in the Baltic Region and Their Reasons	77
	<i>E. V. Gurevich</i>	
	Freezing Types and Winter Runoff of Small Rivers	88
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 February 2011	96
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in February 2011	102
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in February 2011	107
CHRONICLE	V. N. Aref'ev (to the 75th Birthday)	117
	175 Years to the Ural Hydrometeorological Service	118
	80 Years to the Volga Territorial Administration for Hydrometeorological and Environmental Monitoring	124
	40 Years to the Siberian Regional Research Hydrometeorological Institute	125
	In Memory of M. E. Shvets (1911–1983)	127