

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2010 № 4  
апрель

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:	<a href="mailto:mig@planet.iitp.ru">mig@planet.iitp.ru</a>
web site:	<a href="http://planet.rssi.ru/mig">http://planet.rssi.ru/mig</a>

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 13.04.2010. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-изд.л. 11,00. Тираж 500. Зак. 310

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>Ю. А. Израэль</i>	
	Евгений Константинович Федоров (к 100-летию со дня рождения)	5
	<i>Д. Ю. Гущина, Б. Девитт, С. А. Коркмазова</i>	
	Внутрисезонная изменчивость тропической тропосферы и ее воспроизведение в атмосферной модели промежуточной степени сложности	11
	<i>Г. В. Суркова, И. Д. Еремина, П. А. Мордкович</i>	
	О влиянии крупномасштабного атмосферного переноса на химический состав и количество атмосферных осадков в центре европейской территории России	36
	<i>Л. В. Беркович, Ю. В. Ткачева</i>	
	Гидродинамический краткосрочный прогноз погоды в пунктах	45
	<i>Б. П. Колосков</i>	
	Статистическая оценка результатов оперативных работ по увеличению осадков на больших территориях с использованием метода исторической регрессии	53
	<i>В. А. Бузин</i>	
	Факторы образования и прогноз заторов льда на реках севера европейской территории России	63
	<i>А. М. Никаноров, Л. П. Соколова, О. С. Решетняк, М. Ю. Кондакова, А. О. Даниленко</i>	
	Антропогенная нагрузка на устьевую область р. Северная Двина	75
	<i>Ю. А. Федоров, А. Э. Овсепян, В. Б. Коробов</i>	
	Особенности распределения, миграции и трансформации ртути в водах устьевой области р. Северная Двина	85
	<i>И. А. Жабин, А. А. Абросимова, В. А. Дубина, Д. А. Некрасов</i>	
	Влияние стока р. Амур на гидрологические условия Амурского лимана и Сахалинского залива Охотского моря в период весенне-летнего паводка	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 январе 2010 г.	101
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в январе 2010 г.	106
	<i>Е. В. Васильев, А. Д. Годубев, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в январе 2010 г.	109
ХРОНИКА	90 лет полярных исследований (к юбилею Арктического и антарктического научно-исследовательского института)	120
	Н. В. Кобышева (к 85-летию со дня рождения)	123
	Э. Ю. Безуглая (к 80-летию со дня рождения)	124
	Н. В. Вирхобский (к 60-летию со дня рождения)	125
	Памяти П. С. Линейкина (к 100-летию со дня рождения)	126
	Памяти С. С. Ходкина (1935—2009 гг.)	127

	<i>Yu. A. Izrael</i>	
	Evgenii Konstantinovich Fedorov (to the 100th Anniversary)	5
	<i>D. Yu. Gushchina, B. Dewitte, and S. A. Korkmazova</i>	
	Intraseasonal Variability of the Tropical Atmosphere and Its Simulation Using the Atmospheric Model of Intermediate Degree of Complexity	11
	<i>G. V. Surkova, I. D. Eremina, and P. A. Mordkovich</i>	
	On the Influence of Large-scale Atmospheric Transport on Chemical Composition and Intensity of Precipitation in Central European Russia	36
	<i>L. V. Berkovich and Yu. V. Tkacheva</i>	
	Hydrodynamic Short-range Weather Forecast at Points	45
	<i>B. P. Koloskov</i>	
	Statistical Evaluation of Results of Operative Precipitation Enhancement Activities over Large Areas Using Historical Regression Method	53
	<i>V. A. Buzin</i>	
	Factors of Formation and Forecast of Ice Jams on the Rivers of Northern European Russia	63
	<i>A. M. Nikanorov, L. P. Sokolova, O. S. Reshetnyak, M. Yu. Kondakova, and A. O. Danilenko</i>	
	Anthropogenic Loading on the Northern Dvina Mouth	75
	<i>Yu. A. Fedorov, A. E. Ovsepyan, and V. B. Korobov</i>	
	Features of Mercury Distribution, Migration, and Transformation in the Northern Dvina Estuary Waters	85
	<i>I. A. Zhabin, A. A. Abrosimova, V. A. Dubina, and D. A. Nekrasov</i>	
	Influence of the Amur River Discharge on the Hydrological Conditions of the Amurskii Liman and Sakhalin Bay (the Sea of Okhotsk) during a Spring-Summer Flood	93
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in January 2010	101
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in January 2010	106
	<i>E. V. Vasil'ev, A. D. Golubev, and M. G. Naishuller</i>	
CHRONICLE	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in January 2010	109
	90 Years of Polar Researches (to the Anniversary of the Arctic and Antarctic Research Institute)	120
	N. V. Kobysheva (the 85th Birthday)	123
	E. Yu. Bezuglaya (the 80th Birthday)	124
	N. V. Virkhovskii (the 60th Birthday)	125
	In Memory P. S. Lineikin (the 100th Birthday)	126
	In Memory of S. S. Khodkin (1935–2009)	127