

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2010 № 1  
январь

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 19.01.2010. Формат 70х108 1/16  
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-изд.л. 10,74. Тираж 500. Зак. 2  
Индекс ММ-1.

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>Р. М. Вильфанд, Г. С. Ривин, И. А. Розинкина</i>	
	Мезомасштабный краткосрочный прогноз погоды в Гидрометцентре России на примере COSMO-RU	5
	<i>В. М. Катцов</i>	
	Предсказание климата: достижения, проблемы и перспективы	18
	<i>И. А. Шикломанов, В. Ю. Георгиевский, В. И. Бабкин, Ж. А. Балонишникова</i>	
	Проблемы изучения формирования и оценки изменений водных ресурсов и водообеспеченности России	23
	<i>А. М. Никаноров</i>	
	Государственный мониторинг загрязнения поверхностных вод суши, перспективы развития	33
	<i>А. Д. Клеценко</i>	
	Научные основы агрометеорологического и агроклиматического обеспечения аграрного сектора экономики России	43
	<i>Е. Л. Махоткина, И. Н. Плахина, А. Б. Лукин</i>	
	Выявление изменений интегральной и аэрозольной мутности атмосферы в Забайкалье и Центральной Сибири	53
	<i>Н. Ц. Гомбоев</i>	
	Изменчивость градиента показателя преломления пограничного слоя атмосферы в восточных регионах России	68
	<i>А. В. Рождественский, В. А. Бузин, Т. Л. Шалашина</i>	
	Условия формирования и вероятные значения наивысших уровней воды р. Лена у г. Якутск	77
	<i>А. С. Литвинов, А. В. Законнова, Е. Н. Соколова</i>	
	Гидрологическая структура Шекснинского плеса Рыбинского водохранилища и оценка качества воды по биологическим показателям	88
	<i>Е. К. Зондзе, Л. И. Овчаренко, О. В. Чуб</i>	
	Методология оценки межгодовой динамики биоклиматического потенциала на территории Российской Федерации в условиях изменения климата	96
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 октябре 2009 г.	111
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в октябре 2009 г.	118
	<i>Е. В. Васильев, А. Д. Голубев, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в октябре 2009 г.	122

	<i>R. M. Vilfand, G. S. Rivin, and I. A. Rozinkina</i>	
	Mesoscale Short-term Weather Forecast in the Hydrometeorological Center of Russia Using COSMO-RU	5
	<i>B. M. Kattsov</i>	
	Climate Prediction: Achievements, Problems, and Perspectives	18
	<i>I. A. Shiklomanov, V. Yu. Georgievskii, V. I. Babkin, and Zh. A. Balonishnikova</i>	
	Problems of Studying Formation and Assessing Changes in Water Resources and Water Availability of Russia	23
	<i>A. M. Nikanorov</i>	
	The State Monitoring of Pollution of Land Surface Waters: Development Prospects	33
	<i>A. D. Kleschenko</i>	
	Scientific Foundation of Agro-meteorological and Agro-climatic Support to the Agricultural Sector of the Russian Economy	43
	<i>E. L. Makhotkina, I. N. Plakhina, and A. B. Lukin</i>	
	Detection of Integral and Aerosol Atmospheric Turbidity Variations in Central Siberia and the Baikal Region	53
	<i>N. Ts. Gomboev</i>	
	Variability of Gradient of Atmospheric Refraction Index in the Atmospheric Boundary Layer in Eastern Russia	68
	<i>A. V. Rozhdestvenskii, V. A. Buzin, and T. L. Shalashina</i>	
	Conditions of Maximum Water Level Formation of the Lena River near Yakutsk	77
	<i>A. S. Litvinov, A. V. Zakonnova, and E. N. Sokolova</i>	
	The Hydrological Structure of the Sheksna Reach of the Rybinsk Reservoir and Water Quality Assessment Using Biological Indices	88
	<i>E. K. Zoidze, L. I. Ovcharenko, and O. V. Chub</i>	
	Methodology for Assessing the Dynamics of Interannual Bioclimatic Potential on the Territory of the Russian Federation in Terms of Climate Change	96
	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in October 2009	111
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in October 2009	118
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in October 2009	122