

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

---

2011 № 11  
НОЯБРЬ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

*Издается  
с сентября  
1935 года*

---

---

**ФГБУ “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. ВЕЛЬТИЦЕВ (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. Гавриченко*

Подписано к печати 18.10.2011. Формат 70x108 1/16  
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-изд.л. 10,78. Тираж 450. Зак.  
Индекс ММ-11.

Учредитель журнала — Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”  
123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7  
Отпечатано ЗАО “Группа море”, 101000 Москва, Хохловский пер., д. 7–9, стр. 3

© ФГБУ “Научно-исследовательский центр  
космической гидрометеорологии “Планета”,  
“Метеорология и гидрология”, 2011  
Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>Ю. А. Израэль, В. М. Захаров, В. Н. Иванов, Н. Н. Петров, Ю. В. Андреев, В. А. Гулевский, Б. Г. Данилян, В. Г. Ераньков, Д. В. Кирич, В. П. Куляпин, Ю. С. Русаков, А. В. Савченко, П. Н. Свиркунов, Д. А. Северов, В. В. Фоломеев</i>	
	Натурный эксперимент по моделированию влияния аэрозольных слоев на изменчивость солнечной инсоляции и метеорологических характеристик приземного слоя	5
	<i>А. В. Муравьев, Ю. Д. Реснянский</i>	
	Взаимосвязь внутрисезонной изменчивости осадков над Евразией с характеристиками потока Элиассена — Пальма в Северном полушарии	15
	<i>О. А. Анисимов, Е. Л. Жильцова, С. А. Ренева</i>	
	Оценка критических уровней воздействия изменения климата на природные экосистемы суши на территории России	31
	<i>Г. М. Виноградова, Н. Н. Завалишин</i>	
	Антициклогенез приземного барического поля в зимний сезон, блокирование и нестабильность угловой скорости вращения Земли	42
	<i>А. М. Абшаев, Я. А. Садыхов, А. М. Малкарова</i>	
	О выборе диффузионных схем при численном моделировании распространения кристаллизующего аэрозоля в облачной среде	50
	<i>И. О. Думанская</i>	
	О методике долгосрочного прогноза ледовых условий на европейских морях России	64
	<i>О. Б. Воскресенский</i>	
	Распределение гидрологической сети наблюдений на реках России до и после преобразования экономики в стране в зависимости от степени освоенности территории	78
	<i>В. А. Бузин, Н. Ю. Дьяченко</i>	
	Прогноз внутриводного ледообразования и зажоров льда на реке Нева	94
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>М. Г. Котлякова, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в августе 2011 г.	102
	<i>Л. К. Храмова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в августе 2011 г.	107
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в августе 2011 г.	110
ХРОНИКА	О присуждении премий Росгидромета за лучшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы за 2010 г.	119
	Д. П. Беспалов (к 90-летию со дня рождения)	122
	Владивостокскому гидрометеорологическому техникуму — 80 лет	123
	К 100-летию со дня рождения С. С. Гайгерова	125
	К 100-летию со дня рождения О. Г. Кричака	126

	<i>Yu. A. Izrael, V. M. Zakharov, V. N. Ivanov, N. N. Petrov, Yu. V. Andreev, V. A. Gulevskii, B. G. Danilyan, V. G. Eran'kov, D. V. Kirin, V. P. Kulyapin, Yu. S. Rusakov, A. V. Savchenko, P. N. Svirkunov, D. A. Severov, and V. V. Folomeev</i>	
	A Field Experiment on Modeling the Impact of Aerosol Layers on the Variability of Solar Insolation and Meteorological Characteristics in the Surface Layer	5
	<i>A. V. Murav'ev and Yu. D. Resnyanskii</i>	
	Interrelation between Intraseasonal Precipitation Variability over Eurasia and the Eliassen–Palm Flux Characteristics over the Northern Hemisphere	15
	<i>O. A. Anisimov, E. L. Zhil'tsova, and S. A. Reneva</i>	
	Estimation of Critical Levels of Climate Change Influence on the Natural Terrestrial Ecosystems on the Territory of Russia	31
	<i>G. M. Vinogradova and N. N. Zavalishin</i>	
	Anticyclogenesis of Surface Pressure Field in Winter Season, Blocking, and Variability of the Earth Angular Velocity	42
	<i>A. M. Abshaev, Ya. A. Sadykhov, and A. M. Malkarova</i>	
	On the Choice of Diffusion Schemes for the Numerical Modeling of Crystallizing Aerosol Distribution in the Cloud	50
	<i>I. O. Dumanskaya</i>	
	On the Method of Long-range Forecasting of Ice Conditions on the European Seas of Russia	64
	<i>O. B. Voskresenskii</i>	
	Distribution of Hydrological Observation Network on the Rivers of Russia before and after the Economic Reforms Depending on the Degree of Territorial Development	78
	<i>V. A. Buzin and N. Yu. D'yachenko</i>	
	Forecasting the Intrawater Ice Formation and Ice Jams on the Neva River	94
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>M. G. Kotlyakova, T. A. Krasil'nikova, and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in August 2011	102
	<i>L. K. Khramova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in August 2011	107
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in August 2011	110
CHRONICLE	Roshydromet Awards for the Best Research and Experimental Development Works of the Year 2010	119
	D. P. Bepalov (to the 90th Anniversary)	122
	The 80th Anniversary of the Vladivostok Hydrometeorological Secondary School	123
	In Memory of S. S. Gaigerov (to the 100th Anniversary)	125
	In Memory of O. G. Krichak (to the 100th Anniversary)	126