

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2011 № 9  
сентябрь

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

*Издается  
с сентября  
1935 года*

---

---

**ФБГУ “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](mailto: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 23.08.2011. Формат 70х108 1/16  
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печл. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-издл. 10,79. Тираж 450. Зак.  
Индекс ММ-8.

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>А. Э. Похил, Е. С. Глебова</i>	
	О взаимодействии тропических циклонов между собой и с другими атмосферными структурами	5
	<i>М. А. Новицкий, Д. Е. Гайтанджиев, Н. Ф. Мазурин, М. К. Мацкевич</i>	
	Характеристики турбулентности в прибрежной зоне с бризовой циркуляцией	19
	<i>В. В. Ефимов, В. С. Барабанов, А. В. Крупин</i>	
	Развитие бриза как гравитационного течения в атмосфере над Крымом	32
	<i>В. В. Оганесян</i>	
	О соотношении между продолжительностью аномалий температуры и величиной ее экстремумов	41
	<i>А. А. Черемисин, В. Н. Маричев, П. В. Новиков</i>	
	Лидарные наблюдения за содержанием вулканического аэрозоля в атмосфере над Томском	46
	<i>Б. А. Камалов</i>	
	О механизме воздействия засевом облаков на град	57
	<i>Б. И. Огородников</i>	
	Пыльная буря на территории Украины и Беларуси, загрязненной радионуклидами после чернобыльской аварии	64
	<i>А. С. Запечалов</i>	
	Старшие кумулянты возвышений морской поверхности	78
	<i>Л. С. Кучмент, А. Н. Гельфан, В. Н. Демидов, П. Ю. Романов</i>	
	Использование спутниковой информации для предвычисления гидрографа талого стока	86
	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в июне 2011 г.	97
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июне 2011 г.	102
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июне 2011 г.	107
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, Р. Б. Зарипов, И. Н. Кузнецова, И. Б. Коновалов</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2011 г.	117
	Центральной аэрологической обсерватории — 70 лет	122
	К 130-летию со дня рождения Р. Л. Самойловича	123
	К 120-летию со дня рождения О. Ю. Шмидта	126
	М. Т. Абшаев (к 70-летию со дня рождения)	127
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ		
ХРОНИКА		

	<i>A. E. Pokhil and E. S. Glebova</i>	
	On the Interaction of Tropical Cyclones with Each Other and with Different Atmospheric Structures	5
	<i>M. A. Novitskii, D. E. Gaitandzhiev, N. F. Mazurin, and M. K. Matskevich</i>	
	Turbulence Characteristics in the Coastal Zone with Breeze Circulation	19
	<i>V. V. Efimov, V. S. Barabanov, and A. V. Krupin</i>	
	Development of the Sea Breeze as a Gravity Current in the Atmosphere over the Crimea	32
	<i>V. V. Oganessian</i>	
	On the Relationship between the Temperature Anomaly Duration and the Value of its Extremums	41
	<i>A. A. Cheremisin, V. N. Marichev, and P. V. Novikov</i>	
	Lidar Observations of Volcanic Aerosol in the Atmosphere over Tomsk	46
	<i>B. A. Kamalov</i>	
	On the Cloud Seeding Mechanism for the Purpose of Hail Suppression	57
	<i>B. I. Ogorodnikov</i>	
	A Dust Storm on the Territories of Ukraine and Belarus Polluted with Radionuclides of the Chernobyl Accident	64
	<i>A. S. Zapevalov</i>	
	High-Order Cumulants of Sea Surface Elevations	78
	<i>L. S. Kuchment, A. N. Gel'fan, V. N. Demidov, and P. Yu. Romanov</i>	
	The Use of Satellite Information for Precomputing the Snowmelt Runoff Hydrograph	86
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 June 2011	97
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in June 2011	102
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in June 2011	107
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, R. B. Zaripov, I. N. Kuznetsova, and I. B. Kononov</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory in the Second Quarter of 2011	117
CHRONICLE	70 Years to the Central Aerological Observatory Commemorating the 130th Anniversary of Birthday of R. L. Samoilovich	122
	Commemorating the 120th Anniversary of Birthday of O. Yu. Shmidt	123
	M. T. Abshaev (to the 70th Birthday)	126
		127