

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2006 № 8  
август

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

*Издается  
с сентября  
1935 года*

---

---

ГУ “Научно-исследовательский центр  
космической гидрометеорологии “Планета”

---

Адрес:	123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Телефон:	252-36-94
Факс:	(495) 200-42-10
e-mail:	<a href="mailto:mig@planet.iitp.ru">mig@planet.iitp.ru</a>
web site:	<a href="http://www.mig.mecom.ru">www.mig.mecom.ru</a>

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

Ю. А. ИЗРАЭЛЬ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Н. Ф. ВЕЛЬТИЩЕВ (зам. главного редактора)

С. И. АДЮШИИ

Б. БОЛИН (Швеция)

А. А. ВАСИЛЬЕВ

Г. Б. ВИЕРСМА (США)

И. Г. ГРИНГОФ

Е. М. ДОБРЫШМАН

А. С. ЗАЙЦЕВ (ВМО)

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ

С. А. МАШКОВИЧ

В. П. МЕЛЕШКО

А. М. НИКАНОРОВ

А. И. УГРЮМОВ

Ю. С. ЦАТУРОВ

А. В. ЦЫБАНЬ

А. А. ЧЕРНИКОВ

И. А. ШИКЛОМАНОВ

Редактор Т. В. Лешкевич

Технический редактор В. В. Борисова

Корректор Е. Е. Смирнова

Подписано к печати 17.08.2006. Формат 70x108 1/16

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

Уч.-изд.л. 10,68. Тираж 500. Зак. 839

Индекс ММ-10.

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”, 2006

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>Е. К. Семенов, Е. В. Соколихина, Н. Н. Соколихина</i>	
	Атмосферная циркуляция в низких широтах в периоды теплых и холодных фаз явления Эль-Ниньо — южное колебание	5
	<i>Н. А. Вязилова</i>	
	О сценарии развития аномалий в системе океан — атмосфера в тропиках Индийского и Тихого океанов в годы с Эль-Ниньо	19
	<i>А. А. Алексеева, М. В. Бухаров, В. М. Лосев, В. И. Соловьев</i>	
	Диагноз осадков и гроз по измерениям уходящего теплового излучения облачности с геостационарных спутников	33
	<i>Г. Н. Шур, В. А. Юшков, А. В. Дрынков, Г. В. Фадеева, Г. А. Потертикова</i>	
	Опыт исследования термодинамики стратосферы высоких широт Северного полушария на самолете- лаборатории М-55 “Геофизика”	43
	<i>Э. Ш. Элизбарашвили, Д. Н. Кереселидзе, Ш. Э. Элизбарашвили</i>	
	К осреднению полей атмосферных осадков в горных условиях	54
	<i>Г. В. Шевченко, А. А. Романов</i>	
	Сезонная изменчивость циркуляции в верхнем слое Охотского моря по данным спутниковой альтиметрии	59
	<i>К. П. Тышко, С. М. Ковалев</i>	
	Роль водно-шуговых слоев в нарастании однолетнего ледяного покрова и консолидации торосов	72
	<i>В. А. Бузин</i>	
	Закономерности формирования и прогноз максимального уровня воды при заторе льда	83
	<i>О. Д. Сиротенко, И. Г. Грингоф</i>	
	Оценки влияния ожидаемых изменений климата на сельское хозяйство Российской Федерации	92
	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, И. Н. Сегидя</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в мае 2006 г.	102
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в мае 2006 г.	108
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2006 г.	111
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, В. И. Демин</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2006 г.	119
	<i>Г. В. Груза (к 75-летию со дня рождения)</i>	123
	<i>Б. М. Кривоносов (к 85-летию со дня рождения)</i>	123
	<i>Н. Б. Барышников (к 75-летию со дня рождения)</i>	125
	115 лет метеорологической станции Пугачев	126
	Метеорологической станции Георгиевск — 100 лет	127
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ		
ХРОНИКА		

	<i>E. K. Semenov, E. V. Sokolikhina, and N. N. Sokolikhina</i>	
	Atmospheric Circulation at Low Latitudes in Periods of Warm and Cold Phases of the El Niño–Southern Oscillation	5
	<i>N. A. Vyazilova</i>	
	Scenario of Anomalies Developed in the Ocean– Atmosphere System in the Tropical Indian and Pacific Oceans during El Niño Years	19
	<i>A. A. Alekseeva, M. V. Bukharov, V. M. Losev, and V. I. Solov'ev</i>	
	Diagnosis of Precipitation and Thunderstorms from Measurements of Outgoing Heat Radiation of a Cloud Cover from Geostationary Satellites	33
	<i>G. N. Shur, V. A. Yushkov, A. V. Drynkov, G. V. Fadeeva, and G. A. Potertikova</i>	
	Thermodynamics of the Stratosphere at the Northern Hemisphere High Latitudes from M-55 <i>Geofisika</i> Aircraft Data: A Case Study	43
	<i>E. Sh. Elizbarashvili, D. N. Kereselidze, and Sh. E. Elizbarashvili</i>	
	Method of Averaging Precipitation Fields for Mountain Regions	54
	<i>G. V. Shevchenko and A. A. Romanov</i>	
	Seasonal Variability in the Upper Layer of the Sea of Okhotsk from Altimetry Data	59
	<i>K. P. Tyshko and S. M. Kovalev</i>	
	The Role of Water-Shuga Layers in the Growth of One-Year Ice and in Hummock Consolidation	72
	<i>V. A. Buzin</i>	
	Regularities of the Formation and Forecast of the Maximum Water Level in Ice Jam	83
	<i>O. D. Sirotenko and I. G. Gringof</i>	
	Estimates of the Influence of Expected Climate Changes on Russian Federation's Agriculture	92
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and I. N. Segida</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in May 2006	102
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in May 2006	108
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in May 2006	111
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, and V. I. Demin</i>	
CHRONICLE	Ozone Content over the Russian Federation Territory in Second Quarter of 2006	119
	G. V. Gruza (the 75th Birthday)	123
	B. M. Krivonosov (the 85th Birthday)	123
	N. B. Baryshnikov (the 75th Birthday)	125
	115 Years of Operation of the Pugachev Weather Station	126
	100 Years of Operation of the Georgievsk Weather Station	127