

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2006 № 7  
ИЮЛЬ

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. АДЮШИН

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 11.07.2006. Формат 70x108 1/16

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

Уч.-изд.л. 10,67. Тираж 500. Зак. 841

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 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>Н. А. Вязилова</i> О вертикальной структуре аномалий зональной скорости ветра, влажности и потенциальной температуры воздуха в атмосфере экваториальной зоны Индийского и Тихого океанов в годы с Эль-Ниньо	5
	<i>А. Э. Похил, А. А. Сперанская</i> Изучение тропических циклонов методами натурных наблюдений и лабораторного моделирования	16
	<i>Т. В. Краус, В. Шоу, А. А. Синькевич, В. С. Макитов</i> Воздействия на облака в Индии, физическая и статистическая оценка результатов	24
	<i>Н. О. Плауде, Е. В. Сосникова, Н. А. Монахова, Н. П. Гришина</i> Исследование характеристик облачных ядер конденсации в Подмоскowie	34
	<i>Е. В. Горбаренко, А. Е. Ерохина, А. Б. Лукин</i> Многолетние изменения аэрозольной оптической толщины атмосферы в России	41
	<i>В. З. Горохольская, О. В. Волобуева</i> Сильные ветры и метели на территории Республики Башкортостан	49
	<i>А. А. Постнов, Н. В. Жохова, В. Б. Лапшин, А. Г. Орех</i> Характеристики водных масс фронтальной зоны северо-восточной части Атлантического океана	56
	<i>Б. Г. Шерстюков</i> Тепловая инерция океана и парниковый эффект в современных изменениях климата	66
	<i>Е. А. Тихончук, Г. В. Шевченко</i> Особенности ветрового дрейфа льда на северо-восточном шельфе о. Сахалин	73
	<i>Э. Г. Богданова, Б. М. Ильин</i> Об учете потерь на смачивание, испарение и конденсацию при измерении осадков осадкомером Третьякова	86
	<i>О. Г. Натишвили, В. И. Тевзадзе</i> Расширение связного селевого потока на конусе выноса	97
	<i>Т. И. Русакова, В. М. Лебедева, И. Г. Грингоф, Н. М. Шкляева</i> Современная технология поэтапного прогнозирования урожайности и валового сбора зерновых культур	101
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, И. Н. Сегиди</i> О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в апреле 2006 г.	109
	<i>В. И. Захаренкова</i> Погода на территории Российской Федерации в апреле 2006 г.	115
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в апреле 2006 г.	118
ХРОНИКА	К 170-летию организации метеорологических наблюдений в Екатеринбурге	124
	Итоги четырнадцатой сессии Комиссии атмосферных наук ВМО	126

	<i>N. A. Vyazilova</i>	
	Vertical Structure of Zonal Wind, Humidity, and Potential Temperature Anomalies in the Equatorial Zone of the Indian and Pacific Oceans in El Niño Years	5
	<i>A. E. Pokhil and A. A. Speranskaya</i>	
	Study of Tropical Cyclones with Methods of Field Observations and Laboratory Modeling	16
	<i>T. W. Kraus, W. Shaw, A. A. Sinkevich, and V. S. Makitov</i>	
	Cloud Seeding in India and Physical and Statistical Assessment of the Results	24
	<i>N. O. Plaude, E. V. Sosnikova, N. A. Monakhova, and N. P. Grishina</i>	
	Study of Characteristics of Cloud Condensation Nuclei in the Moscow Region	34
	<i>E. V. Gorbarenko, A. E. Erokhina, and A. B. Lukin</i>	
	Long-Term Variability of the Atmospheric Aerosol Optical Thickness in Russia	41
	<i>V. Z. Gorokholskaya and O. V. Volobueva</i>	
	Strong Winds and Snow Drifts in the Republic of Bashkortostan	49
	<i>A. A. Postnov, N. V. Zhokhova, V. B. Lapshin, and A. G. Orekh</i>	
	Characteristics of Water Masses of the Northeastern Atlantic Frontal Zone	56
	<i>B. G. Sherstyukov</i>	
	Thermal Ocean Inertia and Greenhouse Effect in Current Climate Variations	66
	<i>E. A. Tikhonchuk and G. V. Shevchenko</i>	
	Wind Drift of Ice on the Sakhalin Northeastern Shelf	73
	<i>E. G. Bogdanova and B. M. Il'in</i>	
	Correction for Moistening, Evaporation, and Condensation in Measurements of Precipitation by a Tret'yakov Raingauge	86
	<i>O. G. Natishvili and V. I. Tevzadze</i>	
	Expansion of Cohesive Mudflow on Debris Cone	97
	<i>T. I. Rusakova, V. M. Lebedeva, I. G. Gringof, and N. M. Shklyayeva</i>	
	Modern Technology of Stage-by-Stage Forecasting of Crop Yield and Gross Collection	101
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 April 2006	109
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in April 2006	115
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
CHRONICLE	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in April 2006	118
	Results of the 14th Session of WMO Commission on Atmospheric Sciences	124
	The 170th Anniversary of Meteorological Observations in Yekaterinburg	126