

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2009 № 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:* (499) 795-20-53  
*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. 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

И. А. ШИКЛОМАНОВ

Редактор Т. В. Лешкевич

Технический редактор В. В. Борисова

Корректор Е. Е. Калашикова

Верстка О. В. Нестеровой

Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 17.08.2009. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-издл. 10,42. Тираж 500. Зак. 780

Индекс ММ-9.

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>Ю. А. Зюлева, Е. А. Жадин</i> Анализ трехмерных потоков Элиассена — Пальма в нижней стратосфере	5
	<i>А. Н. Вульфсон, О. О. Бородин</i> Ансамбль динамически идентичных термиков и вертикальные профили турбулентных моментов конвективного приземного слоя атмосферы	15
	<i>К. Г. Рубинштейн, Р. Ю. Игнатов, Е. В. Набокова, Р. В. Арутюнян, В. Н. Семенов, О. С. Сорокикова, А. И. Фокин</i> Использование региональной негидростатической модели для получения метеорологических данных в задачах прогноза распространения и выпадения радионуклидов	27
	<i>В. И. Ситникова, Н. М. Ситников, А. Э. Улановский, Г. Н. Шур, А. Н. Лукьянов, Ф. Равеньяни, М. Махони</i> Оценка доли тропосферного воздуха вблизи термической тропопаузы по данным самолетных измерений	39
	<i>Н. Ц. Гомбоев, А. С. Батороев</i> Суточные вариации дисперсии градиента индекса рефракции в восточных регионах России	46
	<i>В. Н. Сойфер, Д. В. Андреев, Ю. Н. Жуков</i> Прогноз развития загрязнения окружающей среды прибрежной территории и акваторий Дальнего Востока России под воздействием радиационного фактора и промышленной антропогенной нагрузки в условиях катастроф	52
	<i>В. Р. Фукс</i> Динамико-стохастический анализ спутниковых океанографических измерений	62
	<i>К. П. Тышко</i> Формирование и консолидация торосов в однолетнем ледяном покрове арктических морей как результат лабораторных и натурных исследований	71
	<i>В. А. Кузьмин, А. Заман</i> Постобработка и корректировка прогнозов паводков, выпускаемых при помощи автоматизированных систем	80
	<i>А. В. Романов</i> Обратные задачи математического моделирования трансформации волн паводков и половодья	91
СООБЩЕНИЯ	<i>С. С. Андреев</i> Климатическая комфортность территории Южного федерального округа и ее районирование по рассчитанным значениям индекса патогенности и коэффициента потенциала самоочищения атмосферы	100
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 мае 2009 г.	106
	<i>Л. Н. Паршина</i> Погода на территории Российской Федерации в мае 2009 г.	112
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2009 г.	116
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, В. А. Журавлева, И. Н. Кузнецова</i> Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2009 г.	125

	<i>Yu. A. Zyulyaeva and E. A. Zhadin</i>	
	Analysis of Three-dimensional Eliassen–Palm Fluxes in the Lower Stratosphere	5
	<i>A. N. Vul'fson and O. O. Borodin</i>	
	Ensemble of Dynamically Identical Thermals and Vertical Profiles of Turbulent Moments of the Atmospheric Convective Surface Layer	15
	<i>K. G. Rubinshtein, R. Yu. Ignatov, E. V. Nabokova, R. V. Arutyunyan, V. N. Semenov, O. S. Sorokovikova, and A. I. Fokin</i>	
	Using a Regional Hydrodynamic Model for Supplying Meteorological Data for Radionuclide Situation Forecast	27
	<i>V. I. Sitnikova, N. M. Sitnikov, A. E. Ulanovskii, G. N. Shur, A. N. Luk'yanov, F. Ravagnani, and M. Mahoney</i>	
	Evaluation of the Part of Tropospheric Air near the Thermal Tropopause Using Aircraft Measurements	39
	<i>N. Ts. Gomboev and A. S. Batoroev</i>	
	Daily Variations in the Gradient of Refraction Dispersion Index in Eastern Russia	46
	<i>V. N. Soyfer, D. V. Andreev, and Yu. N. Zhukov</i>	
	Forecast of the Environment Pollution Development in the Russian Far East Coastal Territory and Basin Caused by the Radiation Factor and Industrial Anthropogenic Load under Disastrous Conditions	52
	<i>V. P. Fuks</i>	
	Dynamical-Statistical Analysis of Satellite Oceanographic Measurements	62
	<i>K. P. Tyshko</i>	
	Formation and Consolidation of Ice Ridges in First-year Ice Cover of Arctic Seas (Laboratory Experiments and Natural Investigations)	71
	<i>V. A. Kuzmin and A. Zaman</i>	
	Postprocessing and Correction of Flood Forecasts Issued Using Automated Systems	80
	<i>A. V. Romanov</i>	
	Inverse Problems in Mathematical Modeling of Flood Waves Routing	91
COMMUNICATIONS	<i>S. S. Andreev</i>	
	Bioclimatic Levels of the Southern Russian Region and Their Regionalization According to the Pathogenicity Index and the Coefficient of Autopurification Potential of the Atmosphere	100
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and A. B. Ivanov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in May 2009	106
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in May 2009	112
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in May 2009	116
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, V. A. Zhuravleva, and I. N. Kuznetsova</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory in the Second Quarter of 2009	125