

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2009 № 10  
ОКтябрь

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 15.10.2009. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-изд.л. 10,61. Тираж 500. Зак. 1041

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 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. Израэль, В. М. Захаров, Н. Н. Петров, А. Г. Рябошапко, В. Н. Иванов, А. В. Савченко, Ю. В. Андреев, В. Г. Ераньков, Ю. А. Пузов, Б. Г. Данилян, В. П. Куляпин, В. А. Гулевский</i>	
	Натурные исследования геоинженерного метода сохранения современного климата с использованием аэрозольных частиц	5
	<i>В. Д. Казначеева, И. В. Тросников</i>	
	Оценка зависимости качества и предсказуемости сезонных прогнозов от граничных условий модели	11
	<i>В. П. Садоков</i>	
	Долгосрочный прогноз сезонной температуры воздуха методом временных аналогов	22
	<i>К. Г. Рубинштейн, Е. В. Набокова, Е. Н. Егорова, А. А. Васильев</i>	
	Анализ результатов численных экспериментов с моделью общей циркуляции атмосферы по учету особенностей подстилающей поверхности в мегаполисах	27
	<i>В. И. Бекряев, С. В. Крюкова</i>	
	Квазистатическая модель нуклеации.	
	1. Гомогенная нуклеация	37
	<i>А. Е. Букатов, Д. Д. Завьялов, В. Н. Белокопытов, Т. А. Соломаха</i>	
	Численное моделирование динамики Азовского моря при прохождении циклонического атмосферного образования	45
	<i>О. И. Прокопов</i>	
	Многолетняя изменчивость термических атмосферных условий в северо-восточной части Черного моря в границах фактических весенних и осенних сезонов	54
	<i>Е. Р. Кременецакая, В. М. Перекальский, В. Ф. Бреховских, Д. В. Ломова</i>	
	О роли гидрометеорологических факторов в формировании аноксидной зоны в водохранилище долинного типа	69
	<i>Е. Л. Жильцова, О. А. Анисимов</i>	
	О точности воспроизведения температуры и осадков на территории России глобальными климатическими архивами	79
	<i>О. Я. Скрыник, О. А. Скрыник</i>	
	Климатологический метод определения даты устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через заданное пороговое значение	90
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 июле 2009 г.	100
	<i>А. М. Котилевская</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в июле 2009 г.	106
	<i>Е. В. Васильев, А. Д. Голубев, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июле 2009 г.	109
ХРОНИКА	90 лет Государственному гидрологическому институту	118
	Приморскому УГМС — 75 лет	121
	50 лет лаборатории химического анализа атмосферных осадков ГГО	125
	Ю. И. Портнягин (к 70-летию со дня рождения)	126
	А. А. Иванов (к 60-летию со дня рождения)	127

	<i>Yu. A. Izrael, V. M. Zakharov, N. N. Petrov, A. G. Ryaboshapko, V. N. Ivanov, A. V. Savchenko, Yu. V. Andreev, V. G. Eran'kov, Yu. A. Puzov, B. G. Danilyan, V. P. Kulyapin, and V. A. Gulevskii</i>	
	Field Studies of a Geo-Engineering Method for Modern Climate Maintaining Using Aerosol Particles	5
	<i>V. D. Kaznacheeva and I. V. Trosnikov</i>	
	Assessment of the Dependence of Seasonal Forecast Quality and Predictability on Model Boundary Conditions	11
	<i>V. P. Sadokov</i>	
	Long-Range Forecasting of Seasonal Air Temperature Using Time Analogs Methods	22
	<i>K. G. Rubinshtein, E. V. Nabokova, E. N. Egorova, and A. A. Vasil'ev</i>	
	Analysis of Results of Numerical Experiments with an Atmospheric General Circulation Model Accounting for Underlying Surface Special Features in Megalopolises	27
	<i>V. I. Bekryaev and S. V. Kryukova</i>	
	Quasi-Static Nucleation Model.	
	1. Homogeneous Nucleation	37
	<i>A. E. Bukatov, D. D. Zav'yalov, V. N. Belokopytov, and T. A. Solomakha</i>	
	Numerical Modeling of the Azov Sea Dynamics during an Atmospheric Cyclone Passage	45
	<i>O. I. Prokopov</i>	
	Long-Term Variability of Atmospheric Thermal Conditions in the Northeastern Part of the Black Sea within the Limits of Actual Spring and Autumn Seasons	54
	<i>E. R. Kremenetskaya, V. M. Perekal'skii, V. F. Brekhovskikh, and D. V. Lomova</i>	
	On the Role of Hydrometeorological Factors in the Formation of Valley Reservoir Summer Anoxic Zone	69
	<i>E. L. Zhil'tsova and O. A. Anisimov</i>	
	On the Accuracy of Temperature and Precipitation in Russia Reproduced by Global Climate Datasets	79
	<i>O. Ya. Skrynik and O. A. Skrynik</i>	
	Climatology Method for Determining the Dates of Stable Transition of Air Temperature Daily Means over a Specified Threshold Value	90
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 July 2009	100
	<i>A. M. Kotilevskaya</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in July 2009	106
	<i>E. V. Vasil'ev, A. D. Golubev, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in July 2009	109
CHRONICLE	90th Anniversary of State Hydrological Institute	118
	75th Anniversary of Primorie Hydrometeorological Service Administration	121
	50th Anniversary of the Laboratory for Atmospheric Precipitation Chemical Analysis of Main Geophysical Observatory	125
	Yu. I. Portnyagin (to the 70th Anniversary)	126
	A. A. Ivanov (to the 60th Anniversary)	127