

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

# МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

---

2009 № 2  
февраль

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 12.01.2009. Формат 70х108 1/16  
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-изд.л. 10,41. Тираж 500. Зак. 97  
Индекс ММ-2.

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>Е. М. Добрышман, Е. А. Кокошинский</i> Модель теплового пятна в пограничном слое геострофического потока	5
	<i>М. А. Локощенко, Д. М. Шифрин</i> Температурная стратификация и высотная изменчивость озона в нижней тропосфере по данным акустического и аэростатного зондирования	14
	<i>Е. А. Бакулина, Е. А. Дунаева, А. И. Угрюмов</i> Связь весенних перестроек циркуляции в стратосфере с характером процессов в тропосфере в марте — июне	29
	<i>Б. Ю. Болдырев, А. Н. Андреев, Ю. В. Дозорцева</i> Особенности погоды холодного сезона 2007—2008 гг. в северной части Каспийского моря	38
	<i>А. Н. Рутенко, Ф. Ф. Храпченков, В. А. Соснин</i> Прибрежный апвеллинг на шельфе о. Сахалин	44
	<i>Л. С. Кучмент, А. Н. Гельфан</i> Исследование эффективности ансамблевых долгосрочных прогнозов весеннего половодья, основанных на физико-математических моделях формирования речного стока	54
	<i>В. А. Бузин</i> Математическое моделирование в решении задач расчета и прогноза заторов льда	68
	<i>Г. Г. Ахтямова</i> Антропогенная трансформация состава донных отложений бассейна р. Пахра (Московская область)	80
СООБЩЕНИЯ	<i>М. Ч. Залиханов, К. Н. Анахаев, А. Н. Недугов</i> О селеопасном озере Башкара	89
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>М. Б. Фридзон, Ю. М. Ермошенко</i> Создание специализированной автоматической метеорологической наблюдательной сети на базе вышек сотовой связи с целью повышения достоверности и надежности прогнозов опасных явлений погоды	93
	<i>А. А. Азбукин, А. Я. Богушевич, В. А. Корольков, А. А. Тихомиров, В. Д. Шелевой</i> Полевой вариант метеорологического комплекса АМК-03	101
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 ноябре 2008 г.	107
	<i>Л. Н. Паршина</i> Погода на территории Российской Федерации в ноябре 2008 г.	112
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в ноябре 2008 г.	115
ХРОНИКА	К 150-летию со дня рождения И. А. Пульмана (1859—1938)	122
	Памяти В. П. Тесленко (к 75-летию со дня рождения)	123
	Х.-М. Х. Байсиев (к 70-летию со дня рождения)	126
	А. С. Цвечинский (к 60-летию со дня рождения)	127

	<i>E. M. Dobryshman and E. A. Kokoshinskii</i> A Model of the Heat Spot in the Boundary Layer of the Geostrophic Flow	5
	<i>M. A. Lokoshchenko and D. M. Shifrin</i> Thermal Stratification and Ozone Variability in Height in the Lower Troposphere from the Data of Tethered Balloon Sounding and Acoustic Remote Sensing	14
	<i>E. A. Bakulina, E. A. Dunaeva, and A. I. Ugryumov</i> Relationship between the Stratospheric Spring Reconstruction and Tropospheric Processes in March–June	29
	<i>B. Yu. Boldyrev, A. N. Andreev, and Yu. V. Dozortseva</i> Weather Features of a Cold Season of 2007–2008 in Northern Part of the Caspian Sea	38
	<i>A. N. Rutenko, F. F. Khrapchenkov, and V. A. Sosnin</i> Near-Shore Upwelling on the Sakhalin Shelf	44
	<i>L. S. Kuchment and A. N. Gelfan</i> Long-Term Ensemble Forecasts of Snowmelt Runoff Using Physically Based Models of Runoff Generation	54
	<i>V. A. Buzin</i> Mathematical Modeling in Calculating and Forecasting Ice Jams	68
	<i>G. G. Akhtyamova</i> Anthropogenic Transformation of the Composition of Ground Deposits in the Pakhra River Basin (the Moscow Region)	80
COMMUNICATIONS	<i>M. Ch. Zalikhanov, K. N. Anakhaev, and A. N. Nedugov</i> About the Mud-Flowing Bashkara Lake	89
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	<i>M. B. Fridzon and Yu. M. Ermoshenko</i> Creation of a Specialized Automated Meteorological Observation Network Based on Cell Towers in Order to Enhance Reliability and Accuracy of Forecasts of Extreme Weather Events	93
	<i>A. A. Azbukin, A. Ya. Bogushevich, V. A. Korol'kov, A. A. Tikhomirov, and V. D. Shelevoi</i> Field Modification of AMK-03 Meteorological Complex	101
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 November 2008	107
	<i>L. N. Parshina</i> Weather on the Russian Federation Territory in November 2008	112
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i> Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in November 2008	115
CHRONICLE	In Memory of I. A. Pul'man (to the 150th Anniversary)	122
	In Memory of V. P. Teslenko (to the 75th Anniversary)	123
	Kh.-M. Kh. Baysiev (to the 70th Anniversary)	126
	A. S. Tsvetsinskii (to the 60th Anniversary)	127