

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2008 № 11
ноябрь

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
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 В. В. Борисова

Подписано к печати 7.11.2008. Формат 70х108 1/16

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

Уч.-издл. 10,52. Тираж 500. Зак. 1201

Индекс ММ-12.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ГУ “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>Д. Ю. Гущина, Т. Г. Аракелян, М. А. Петросянц</i>	
	Связь интенсивности циркуляции в циклонах умеренных широт с аномалиями температуры воздуха и осадков	5
	<i>Х. А. Кабелва, Е. В. Курзенева, Г. О. Ганбат, А. В. Сенькова</i>	
	Исследование влияния параметров подстилающей поверхности на качество гидродинамического прогноза на примере Восточной Африки	21
	<i>Н. Ц. Гомбоев</i>	
	Особенности суточных вариаций вертикального градиента показателя преломления атмосферы в восточных регионах России	36
	<i>М. К. Жекамухов, Б. Г. Каров, Т. С. Кумыков</i>	
	Электризация и пространственное разделение зарядов при выделении пузырьков воздуха в процессе коагуляционного роста градин в облаке. Часть I. Кинетика процесса выделения пузырьков при повышении температуры переохлажденных облачных капель	44
	<i>А. Х. Дегтерев, Л. Н. Дегтерева</i>	
	Оценка изменения энергозатрат на теплоснабжение в связи с межгодовой изменчивостью температуры на юге Украины	53
	<i>П. Н. Головин</i>	
	Роль квазистационарной заприпайной полыньи в формировании плотных шельфовых вод в зимний период и их последующем склоновом каскадинге (на примере моря Лаптевых)	57
	<i>А. М. Тарбеева</i>	
СООБЩЕНИЯ	Влияние ледового режима на русловые процессы и морфологию русел малых постоянных водотоков	76
	<i>Т. В. Платова</i>	
	Годовые экстремумы температуры воздуха на территории Российской Федерации и их климатические изменения	80
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>В. А. Чечко, В. Ю. Курченко</i>	
	Изучение потоков аэрозолей с помощью плавающей ловушки	85
	<i>Н. Ф. Мазурин, Л. К. Кулижникова</i>	
	Сравнение приборов для измерения характеристик атмосферной турбулентности	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 августе 2008 г.	97
	<i>В. И. Захаренкова</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в августе 2008 г.	102
	<i>Е. В. Васильев, В. И. Лукьянов, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в августе 2008 г.	106
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, И. Н. Кузнецова, А. А. Артамонова</i>	
ХРОНИКА	Содержание озона над территорией Российской Федерации в третьем квартале 2008 г.	116
	Федеральному государственному учреждению "Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"	
	Росгидромета — 75 лет	121
	В. П. Садоков (к 80-летию со дня рождения)	124
	А. В. Рождественский (к 75-летию со дня рождения)	125
	А. И. Ефимов (к 60-летию со дня рождения)	126
	О. В. Дудник (к 60-летию со дня рождения)	128

	<i>D. Yu. Guschina, T. G. Arakelyan, and M. A. Petrosyants</i>	
	Relationship between the Intensity of Circulation in Midlatitude Cyclones and Air Temperature and Precipitation Anomalies	5
	<i>H. A. Kabelwa, E. V. Kurzeneva, G. O. Ganbat, and A. V. Senkova</i>	
	Study of the Impact of Physiographic Parameters on the Quality of NWP Forecasts for East Africa as an Example	21
	<i>N. Ts. Gomboev</i>	
	Special Features of Diurnal Variations of the Vertical Gradient of the Atmosphere Refraction Index in Eastern Russia	36
	<i>M. K. Zhekamukhov, B. G. Karov, and T. S. Kumykov</i>	
	Electrization and Spatial Separation of Charges due to Air Bubbles Emission in the Process of Coagulation Growth of Hail-Stones in a Cloud. Part 1. The Kinetics of the Process of the Bubble Yield at Increase of Temperature of Overcooled Cloud Particles	44
	<i>A. Kh. Degterev and L. N. Degtereva</i>	
	Estimation of Energy Consumption for Heating as Related to Interannual Temperature Variability in Ukraine	53
	<i>P. N. Golovin</i>	
	Role of a Flaw Polynya in the Formation of Dense Shelf Waters in the Winter Period and Their Further Slope Cascading (by the Example of the Laptev Sea)	57
	<i>A. M. Tarbeeva</i>	
	Influence of the Ice Regime on Channel Processes and the Morphology of Channels of Permanent Small Water Currents	76
COMMUNICATIONS	<i>T. V. Platova</i>	
	Annual Extremes of Air Temperature over the Russian Federation Territory and Their Climatic Changes	80
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	<i>V. A. Chechko and V. Yu. Kurchenko</i>	
	Study of Aerosol Fluxes Using a Floating Trap of Aerosol Matter	85
	<i>N. F. Mazurin and L. K. Kulizhnikova</i>	
	Comparison of Instruments for Measuring Characteristics of Atmospheric Turbulence	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 August 2008	97
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in August 2008	102
	<i>E. V. Vasil'ev, V. I. Luk'yanov, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in August 2008	106
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, I. N. Kuznetsova, and A. A. Artamonova</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation Territory in the Third Quarter of 2008	116
CHRONICLE		
	Yakutsk Administration for Hydrometeorology and Environmental Monitoring: 75 Years of Operation	121
	<i>V. P. Sadokov (the 80th Birthday)</i>	124
	<i>A. V. Rozhdestvenskii (the 75th Birthday)</i>	125
	<i>A. I. Efimov (the 60th Birthday)</i>	126
	<i>O. V. Dudnik (the 60th Birthday)</i>	128