



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2016 № 4
апрель

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

*Издается с 1891 г.,
с сентября 1935 г. —
под настоящим
названием*

“Метеорологический вестник” —
“Метеорология и гидрология”: 125 лет
(1891—2016 гг.)

**ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”**

Адрес:	123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Телефон:	(499) 795-20-53, 252-36-94
Факс:	(499) 252-66-10
e-mail:	mig@planet.iitp.ru
web site:	www.mig-journal.ru

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

В. В. АСМУС

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Ю. Д. РЕСНЯНСКИЙ (зам. главного редактора)

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ (ответственный секретарь)

М. В. БОЛГОВ

А. А. ВАСИЛЬЕВ

С. А. ДОБРЮЛОВ

А. Р. ИВАНОВА

А. Д. КЛЕЩЕНКО

В. Н. КРЫЖОВ

В. П. МЕЛЕШКО

С. М. СЕМЕНОВ

М. А. ТОЛСТЫХ

А. В. ХРИСТОФОРОВ

Г. М. ЧЕРНОГАЕВА

Ю. С. ЦАТУРОВ

Ежемесячный научно-технический журнал “Метеорология и гидрология” является рецензируемым изданием и входит в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий ВАК.

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования, а также в международные реферативные базы данных или системы цитирования Web of Science, Scopus и Springer.

Электронные версии журнала на русском языке доступны на сайте Научной электронной библиотеки <http://www.elibrary.ru> и на сайте журнала <http://www.mig-journal.ru>.

Журнал переводится на английский язык с 1976 г. Электронные версии статей на английском языке доступны на сайте <http://springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

Редактор *Т. В. Лешкевич*
Технический редактор *В. В. Борисова*

Корректор *Е. Е. Смирнова*

Верстка *И. В. Ломакиной*

Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 24.03.2016. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 11,16. Тираж 300.

Индекс ММ-4.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”
123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Отпечатано ЗАО “АС-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

© ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,

“Метеорология и гидрология”, 2016

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>И. В. Черных, О. А. Алдухов</i>	
	Долгопериодные оценки характеристик вертикального распределения облачных слоев по данным радиозондирования атмосферы	5
	<i>В. В. Ефимов, А. В. Крутин</i>	
	Бризовая циркуляция в районе Черного моря	18
	<i>М. Чарнеска, Я. Нидзгорска-Ленцевич</i>	
	Циклическая природа сезонных осадков в Померании в период 1951—2010 гг.	27
	<i>Ю. В. Марапулец, А. А. Солодчук</i>	
	Суточный ход температуры как причина возникновения периодической вариации высокочастотной геоакустической эмиссии	37
	<i>Э. Ш. Элизбараишвили, М. Э. Элизбараишвили, Н. Б. Куталадзе, И. Кеггенхофф, Ш. Э. Элизбараишвили, Б. М. Киквадзе, Н. М. Гогия</i>	
	Пространственно-временные изменения климатических индексов увлажнения на территории Грузии в условиях глобального потепления	45
	<i>Е. И. Потанов, И. А. Гараба</i>	
	Технологические особенности активного воздействия на градовые процессы в Республике Молдова	54
	<i>А. Н. Четырбоцкий</i>	
	Крупномасштабная численная модель динамики площади антарктического морского ледяного покрова	64
	<i>Д. В. Кондрик, А. В. Попов, А. В. Рубчєня</i>	
	Особенности переноса пресноводных аномалий в Северном Ледовитом океане	76
	<i>Ю. П. Королев, В. Н. Храмушин</i>	
	Об оперативном прогнозе цунами 1 апреля 2014 г. вблизи побережья Курильских островов	86
	<i>А. Д. Клещенко, В. М. Лебедева, Т. А. Гончарова, Т. А. Найдина, Н. М. Шкляева</i>	
	Оценка потерь урожайности от засухи с помощью динамико-статистической модели прогнозирования продуктивности сельскохозяйственных культур	94
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	<i>Б. А. Камолов</i>	
	А. М. Абшаев, М. Т. Абшаев, М. В. Барекова, А. М. Малкарова “Руководство по организации и проведению противогорадовых работ”. Нальчик, “Печатный двор”, 2014, 508 с.	103
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в январе 2016 г.	104
	<i>Н. В. Сатина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в январе 2016 г.	110
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в январе 2016 г.	117
ХРОНИКА	И. Г. Грингоф (к 85-летию со дня рождения)	125
	Научно-исследовательскому гидрометеорологическому институту в Азербайджане — 50 лет	126
	60 лет метеорологических наблюдений на космодроме Байконур	127
	Метеорологической станции Иловля — 125 лет	128

	<i>I. V. Chernykh and O. A. Aldukhov</i>	
	Long-term Estimates of Parameters of the Vertical Distribution of Cloud Layers from Atmospheric Radio Sounding Data	5
	<i>V. V. Efimov and A. V. Krupin</i>	
	Breeze Circulation in the Black Sea Region	18
	<i>M. Czarnecka and J. Nidzgorska-Lencewicz</i>	
	The Cyclical Nature of Seasonal Precipitation in Pomerania in 1951—2010	27
	<i>Yu. V. Marapulets and A. A. Solodchuk</i>	
	Diurnal Variations in Temperature as a Cause for Periodic Variations in High-frequency Geoacoustic Emission	37
	<i>E. Sh. Elizbarashvili, M. E. Elizbarashvili, N. B. Kutladze, I. Keggenhoff, Sh. E. Elizbarashvili, B. M. Kikvadze, and N. M. Gogiya</i>	
	Spatiotemporal Variations in Climate Indices of Moisture in Georgia under Conditions of Global Warming	45
	<i>E. I. Potapov and I. A. Garaba</i>	
	Technological Features of Hail Suppression Activities in the Republic of Moldova	54
	<i>A. N. Chetyrbotskii</i>	
	Large-scale Numerical Model of the Antarctic Sea Ice Area Dynamics	64
	<i>D. V. Kondrik, A. V. Popov, and A. V. Rubchenya</i>	
	Specific Features of the Transport of Freshwater Anomalies in the Arctic Ocean	76
	<i>Yu. P. Korolev and V. N. Khramushin</i>	
	Short-term Forecast of Tsunami off the Kuril Islands Coast on April 1, 2014	86
	<i>A. D. Kleshchenko, V. M. Lebedeva, T. A. Goncharova, T. A. Naidina, and N. M. Shklyueva</i>	
	Estimation of Drought-related Yield Loss Using the Dynamic-statistical Model of Crop Productivity Forecasting	94
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY	<i>B. A. Kamalov</i>	
	A. M. Abshaev, M. T. Abshaev, M. V. Barekova, and A. M. Malkarova, “Manual on Organization and Execution of Hail Suppression Activities” (Pechatnyi Dvor, Nalchik, 2014)	103
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in January 2016	104
	<i>N. V. Satina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in January 2016	110
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in January 2016	117
CHRONICLES	I. G. Gringof (to the 85th Birthday)	125
	50 Years to Azerbaijan Research Hydrometeorological Institute	126
	60 Years of Meteorological Observations at Baikonur Cosmodrome	127
	125 Years to Ilovlya Meteorological Station	128