



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 7
ИЮЛЬ

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

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

**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)*****А. Р. ИВАНОВА* (ответственный секретарь)*****М. В. БОЛГОВ******А. А. ВАСИЛЬЕВ******С. А. ДОБРОЛИОБОВ******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 сайтах <http://pleiades.online>, <http://link.springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

Заведующая редакцией *В. В. Борисова*

Корректор *Е. Е. Смирнова*

Верстка *О. В. Нестеровой*

Рисунки *А. И. Гавриченкова*

Подписано к печати 30.06.2017. Формат 70x108 1/16

Усл.печл. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,17. Тираж 300.

Индекс ММ-7.

Учредитель журнала — Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”

123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7

Отпечатано ЗАО “AC-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

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

“Метеорология и гидрология”, 2017

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

А. И. Бедрицкий (к 70-летию)	5
<i>А. И. Бедрицкий, Р. М. Вильфанд, Д. Б. Киктев, Г. С. Ривин</i>	
Суперкомпьютерные технологии численного прогноза погоды в Росгидромете	10
<i>А. И. Бедрицкий, А. И. Данилов</i>	
Исследование окружающей среды и обеспечение гидрометеорологической безопасности в высокосиротных и полярных районах	24
<i>В. В. Асмус, А. И. Бедрицкий, В. Н. Стасенко, С. В. Тасенко, А. Б. Успенский</i>	
Развитие в Росгидромете космической подсистемы наблюдений и системы геофизического мониторинга	35
<i>А. И. Бедрицкий, В. М. Шершаков, Ф. А. Андреев</i>	
Создание комплекса авиационных средств радиационной разведки Росгидромета	50
<i>А. И. Бедрицкий, А. А. Коршунов, М. З. Шаймарданов</i>	
Влияние опасных гидрометеорологических явлений на устойчивое развитие экономики России	59
<i>В. М. Катцов, И. М. Школьник, С. В. Ефимов</i>	
Перспективные оценки изменений климата в российских регионах: детализация в физическом и вероятностном пространствах	68
<i>Ю. П. Переведенцев, А. А. Васильев, К. М. Шанталинский, В. В. Гурьянов</i>	
Климатические изменения приземных полей атмосферного давления и температуры воздуха в умеренных широтах Северного полушария	81
<i>Ю. В. Пешков, В. В. Челюканов, В. М. Шершаков, В. И. Шпиньков</i>	
Об актуальных вопросах создания и функционирования Единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки	94
<i>В. С. Инюхин, В. С. Макитов, С. А. Куцьев</i>	
Радиолокационные исследования формирования и развития градовых очагов в мощных конвективных облаках	103
<i>В. П. Корнеев, Е. И. Потапов, Г. Г. Щукин</i>	
Экологические аспекты искусственного регулирования атмосферных осадков	112
<i>А. А. Васильев, Ю. П. Переведенцев</i>	
Российский гидрометеорологический энциклопедический словарь. /Под ред. А. И. Бедрицкого. СПб, М., Летний сад, 2008, т. I, 336 с., 2009, т. II, 312 с., т. III, 216 с.	123
<i>Е. С. Дмитревская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в апреле 2017 г.	124
<i>Л. Н. Паршина</i>	
Погода на территории Российской Федерации в апреле 2017 г.	130
<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в апреле 2017 г.	135
<i>И. Л. Кароль (к 90-летию)</i>	144
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	
ХРОНИКА	

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY	A. I. Bedritskii (to the 70th Birthday) 5 <i>A. I. Bedritskii, R. M. Vil'sand, D. B. Kiktev, and G. S. Rivin</i> Roshydromet Supercomputer Technologies for Numerical Weather Prediction 10 <i>A. I. Bedritskii and A. I. Danilov</i> Environmental Research and Provision of Hydrometeorological Safety in High-latitude and Polar Regions 24 <i>V. V. Asmus, A. I. Bedritskii, V. N. Stasenko, S. V. Tasenko, and A. B. Uspenskii</i> Development of Space Observation System and Geophysical Monitoring System in Roshydromet 35 <i>A. I. Bedritskii, V. M. Shershakov, and F. A. Andreev</i> Establishing a Complex of Roshydromet Aerial Radiation Reconnaissance Facilities 50 <i>A. I. Bedritskii, A. A. Korshunov, and M. Z. Shaimardanov</i> The Impact of Severe Hydrometeorological Events on the Sustainable Development of the Russian Economy 59 <i>V. M. Kattsov, I. M. Shkol'nik, and S. V. Efimov</i> Climate Change Projections in the Russian Regions: The Detailing in Physical and Probability Spaces 68 <i>Yu. P. Perevedentsev, A. A. Vasil'ev, K. M. Shantalinskii, and V. V. Gur'yanov</i> Climate Changes in Surface Air Pressure and Air Temperature in the Northern Hemisphere Midlatitudes 81 <i>Yu. V. Peshkov, V. V. Chelyukanov, V. M. Shershakov, and V. I. Shpin'kov</i> Topical Issues of Development and Operation of the Unified State Automated Radiation Monitoring System 94 <i>V. S. Inyukhin, V. S. Makitov, and S. A. Kushchev</i> Radar Studies of Formation and Development of Hail Cores in Severe Convective Clouds 103 <i>V. P. Korneev, E. I. Potapov, and G. G. Shchukin</i> Environmental Aspects of Cloud Seeding 112 <i>A. A. Vasil'ev and Yu. P. Perevedentsev</i> The Russian Hydrometeorological Encyclopedic Dictionary, Ed. by A. I. Bedritskii. St. Petersburg, Moscow, Letnii Sad, 2008, Vol. I, 336 p., 2009, Vol. II, 312 p., Vol. III, 216 p. 123 <i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i> Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in April 2017 124 <i>L. N. Parshina</i> Weather on the Russian Federation Territory in April 2017 130 <i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i> Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in April 2017 135 I. L. Karol' (to the 90th Birthday) 144
REVIEWS AND CONSULTATIONS	
CHRONICLE	