



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 2
февраль

**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. ДОБРЮЛОВ

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. Гавриченко

Подписано к печати 6.02.2017. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,26. Тираж 300.

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 ЗАО “АС-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.

| | | |
|-----------------------|--|-----|
| | <i>И. М. Губенко, К. Г. Рубинштейн</i> | |
| | Прогноз грозовой активности с помощью модели электризации кучево-дождевых облаков | 5 |
| | <i>Л. Д. Тарабукина, В. И. Козлов, Р. Р. Каримов, В. А. Муллаяров</i> | |
| | Пространственное распределение грозových разрядов в Северной Азии | 20 |
| | <i>А. С. Лавров, А. М. Стерин</i> | |
| | Результаты сопоставления рядов температуры свободной атмосферы по данным радиозондовых и спутниковых наблюдений | 30 |
| | <i>И. Н. Орлова, А. С. Масалыгина, В. А. Орлов, Р. А. Гончаров</i> | |
| | Изменения температуры воздуха и атмосферных осадков в г. Красноярск | 45 |
| | <i>Ю. В. Артамонов, Е. А. Скрипалева, А. В. Федирко</i> | |
| | Региональные особенности климатической изменчивости поля температуры на поверхности Черного моря | 56 |
| | <i>А. А. Апухтин, Г. Н. Бессан, С. М. Гордеева, М. К. Клеванная, К. А. Клеванный</i> | |
| | Расчет максимального проектного наводнения в районе Ленинградской атомной электростанции с учетом ветрового волнения | 67 |
| | <i>Ю. Г. Мотовилов</i> | |
| | Моделирование полей речного стока (на примере бассейна р. Лена) | 78 |
| СООБЩЕНИЯ | <i>А. А. Фокичева</i> | |
| | О необходимости использования гидрометеорологической информации в деятельности торговых организаций | 89 |
| | <i>Н. Б. Барышников, П. П. Овсейко, Е. С. Субботина</i> | |
| | Методика расчета средней на вертикали скорости руслового потока на пойменных створах | 96 |
| | <i>К. Кабооси, Р. Джелини</i> | |
| | Эффективность работы водохранилищ при регулировании паводков на р. Джафар Абад в провинции Голестан (Иран) | 102 |
| 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 ноябре 2016 г. | 111 |
| | <i>В. В. Дегтярева, Л. Н. Паришина</i> | |
| | Погода на территории Российской Федерации в ноябре 2016 г. | 117 |
| | <i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i> | |
| | Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в ноябре 2016 г. | 123 |
| | <i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко</i> | |
| | Содержание озона над территорией Российской Федерации в 2016 г. | 132 |
| | <i>М. Ю. Бардин, Э. Я. Ранькова, Э. В. Рочева, О. Ф. Самохина</i> | |
| | Климатические аномалии температуры приземного воздуха на территории России летом 2016 г. | 137 |
| ХРОНИКА | С. М. Новиков (к 90-летию со дня рождения) | 144 |
| | Юбилей станций | 144 |

| | | |
|----------------|---|-----|
| | <i>I. M. Gubenko and K. G. Rubinshtein</i> | |
| | Thunderstorm Activity Forecasting Based | |
| | on Cumulonimbus Cloud Electrification Model | 5 |
| | <i>L. D. Tarabukina, V. I. Kozlov,</i> | |
| | <i>R. R. Karimov, and V. A. Mullayarov</i> | |
| | Spatial Pattern of Lightnings in North Asia | 20 |
| | <i>A. S. Lavrov and A. M. Sterin</i> | |
| | Comparison of Upper-air Temperature Series | |
| | from Radiosonde and Satellite Data | 30 |
| | <i>I. N. Orlova, A. S. Masalygina,</i> | |
| | <i>V. A. Orlov, and R. A. Goncharov</i> | |
| | Variations in Air Temperature and Precipitation | |
| | in Krasnoyarsk | 45 |
| | <i>Yu. V. Artamonov, E. A. Skripaleva,</i> | |
| | <i>and A. V. Fedirko</i> | |
| | Regional Features of Long-term Variability | |
| | of the Black Sea Surface Temperature | 56 |
| | <i>A. A. Apukhtin, G. N. Bessan,</i> | |
| | <i>S. M. Gordeeva, M. K. Klevannaya,</i> | |
| | <i>and K. A. Klevannyi</i> | |
| | Simulation of Probable Maximum Flood | |
| | in the Area of Leningrad Nuclear Power | |
| | Plant Taking Account of Wind Waves | 67 |
| | <i>Yu. G. Motovilov</i> | |
| | River Runoff Modeling | |
| | (A Case Study for the Lena River Basin) | 78 |
| COMMUNICATIONS | <i>A. A. Fokicheva</i> | |
| | On the Necessity of Using Hydrometeorological | |
| | Information by Trade Organizations | 89 |
| | <i>N. B. Baryshnikov, P. P. Ovseiko,</i> | |
| | <i>and E. S. Subbotina</i> | |
| | A Method of Computation of Average Vertical | |
| | Velocity at Floodplain Sites | 96 |
| | <i>K. Kaboosi and R. Jelini</i> | |
| | The Effect of Detention Reservoirs on Flood | |
| | Control and Assessing the Performance Indices | |
| | (Jafar Abad River, Golestan Province, Iran) | 102 |
| REVIEWS AND | <i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova,</i> | |
| CONSULTATIONS | <i>and O. A. Markova</i> | |
| | Environmental Pollution and Radiation Situation | |
| | on the Russian Federation Territory | |
| | in November 2016 | 111 |
| | <i>V. V. Degtyareva and L. N. Parshina</i> | |
| | Weather on the Russian Federation Territory | |
| | in November 2016 | 117 |
| | <i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev,</i> | |
| | <i>and L. N. Parshina</i> | |
| | Anomalous Hydrometeorological Phenomena | |
| | on the Russian Federation Territory | |
| | in November 2016 | 123 |
| | <i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova,</i> | |
| | <i>I. N. Kuznetsova, and V. A. Lapchenko</i> | |
| | Ozone Content over the Russian Federation in 2016 | 132 |
| | <i>M. Yu. Bardin, E. Ya. Ran'kova,</i> | |
| | <i>E. V. Rocheva, and O. F. Samokhina</i> | |
| | Climatic Anomalies of Surface Air Temperature | |
| | over Russia in Summer of 2016 | 137 |
| CHRONICLES | C. M. Novikov (to the 90th Birthday) | 144 |
| | Anniversaries of Stations | 144 |