



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2018 № 10
ОКтябрь

**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. ДОБРОЛЮБОВ

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*

Редактор *О. Ф. Осетрова*

Корректоры *Е. Е. Смирнова, Г. С. Литовченко*

Верстка *О. В. Нестеровой*

Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 5.10.2018. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,56. Тираж 300.

Индекс ММ-11.

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”, 2018

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

| | |
|---|-----|
| М. В. Болгов, С. А. Добролюбов Задачи гидрометеорологии Волго-Каспийского региона | 5 |
| В. Ю. Георгиевский, Е. А. Грек, Е. Н. Грек, А. Г. Лобанова, Т. Г. Молчанова Пространственно-временные изменения характеристик экстремального стока рек бассейна Волги | 8 |
| М. В. Болгов, Е. А. Коробкина, М. Д. Трубецкова, И. А. Филиппова Речной сток и вероятностный прогноз уровня Каспийского моря | 17 |
| О. В. Горелиц, Г. С. Ермакова, П. Н. Терский Гидрологический режим Нижней Волги в современных условиях | 27 |
| С. В. Лебедева, И. В. Землянов, А. А. Ломоносов Моделирование распределения стока и затопления в Волго-Ахтубинской пойме для оценки эффективности водохозяйственных мероприятий | 40 |
| Е. С. Нестеров, С. К. Попов, А. Л. Лобов Статистика и моделирование штормовых нагонов в Северном Каспии | 53 |
| С. А. Мысленков, В. С. Архипкин, А. В. Павлова, С. А. Добролюбов Волновой климат Каспийского моря по данным моделирования | 60 |
| А. В. Кислов Вековая изменчивость уровня Каспийского моря | 71 |
| В. В. Асмус, Е. В. Василенко, В. В. Затягалова, Н. П. Иванова, В. А. Кропотынцева, А. А. Максимов, И. С. Тренина Космический мониторинг ледяного покрова и состояния водной среды Каспийского моря | 81 |
| М. Д. Кравчишина, А. А. Ключиткин, В. Н. Лукашин, Н. В. Политова, А. Н. Новигатский, А. П. Лисицын Распределение взвешенного вещества в Каспийском море | 96 |
| П. Н. Маккавеев, В. В. Гордеев, П. О. Завьялов, А. К. Курбаниязов Гидрохимические и гидрологические условия в нижнем течении реки Урал и приустьевой области Каспийского моря в начале половодья | 108 |
| Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в июле 2018 г. | 117 |
| Н. В. Сатина Погода на территории Российской Федерации в июле 2018 г. | 123 |
| Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июле 2018 г. | 129 |

| | | |
|---|--|-----|
| | <i>M. V. Bolgov and S. A. Dobrolyubov</i> | |
| Main Problems of Hydrometeorology in the Volga-Caspian Region | <i>V. Yu. Georgievskii, E. A. Grek, E. N. Grek, A. G. Lobanova, and T. G. Molchanova</i> | 5 |
| Spatiotemporal Changes in Extreme Runoff Characteristics for the Volga Basin Rivers | <i>M. V. Bolgov, E. A. Korobkina, M. D. Trubetskova, and I. A. Filippova</i> | 8 |
| River Runoff and Probabilistic Forecast of the Caspian Sea Level | <i>O. V. Gorelits, G. S. Ermakova, and P. N. Terskii</i> | 17 |
| Hydrological Regime of the Volga River under Modern Conditions | <i>S. V. Lebedeva, I. V. Zemlyanov, and A. A. Lomonosov</i> | 27 |
| Modeling of Flow Distribution and Flooding in the Volga-Akhtuba Floodplain to Assess the Water Engineering Efficiency | <i>E. S. Nesterov, S. K. Popov, and A. L. Lobov</i> | 40 |
| Statistical Characteristics and Modeling of Storm Surges in the North Caspian Sea | <i>S. A. Myslenkov, V. S. Arkhipkin, A. V. Pavlova, and S. A. Dobrolyubov</i> | 53 |
| Hindcasting of the Caspian Sea Wave Climate | <i>A. V. Kislov</i> | 60 |
| Secular Variability of the Caspian Sea Level | <i>V. V. Asmus, E. V. Vasilenko, V. V. Zatyagalova, N. P. Ivanova, V. A. Krovotyntsev, A. A. Maksimov, and I. S. Trenina</i> | 71 |
| Satellite Monitoring of Sea Ice Cover and Water Parameters for the Caspian Sea | <i>M. D. Kravchishina, A. A. Klyuvitkin, V. N. Lukashin, N. V. Politova, A. N. Novigatskii, and A. P. Lisitsyn</i> | 81 |
| Distribution of Suspended Particulate Matter in the Caspian Sea | <i>P. N. Makkaveev, V. V. Gordeev, P. O. Zav'yalov, and A. K. Kurbaniyazov</i> | 96 |
| Hydrochemical and Hydrological Conditions in the Ural River Lower Reaches and in the Caspian Sea Estuary Region at the Beginning of the Spring Flood | <i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i> | 108 |
| Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in July 2018 | <i>N. V. Satina</i> | 117 |
| Weather on the Russian Federation Territory in July 2018 | <i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i> | 123 |
| Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in July 2018 | | 129 |
| REVIEWS AND CONSULTATIONS | | |