



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 11
ноябрь

**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

Корректор Е. Е. Смирнова

Верстка О. В. Нестеровой

Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 31.10.2017. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,50. 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”, 2017

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

ГОД ЭКОЛОГИИ

- Е. И. Незваль, Н. Е. Чубарова*
Многолетние изменения ультрафиолетовой
радиации в области спектра 300—380 нм
в Москве 5

- М. С. Васильев, С. В. Николашкин,
Р. Н. Боров*
Состояние прозрачности атмосферы
над центральной частью Якутии по данным
солнечного фотометра за период 2004—2014 гг. 14

- Л. М. Псаломщикова, В. В. Стадник,
И. А. Салль, Н. П. МIRONИЧЕВА,
О. В. Трофимова, Г. А. Александрова*
Характеристики нижнего 1000-метрового слоя
атмосферы в районе Ленинградской АЭС-2 21

- Ф. Ф. Брюхань, А. Ю. Виноградов,
А. А. Лаврусевич*
Мониторинговые гидрометеорологические
наблюдения в районе площадок строящихся
атомных электростанций 37

- Н. И. Григорьева*
Исследование гипоксии в проливе
Босфор Восточный (залив Петра Великого,
Японское море) 43

- К. И. Аксентов*
Поступление ртути в акваторию
Амурского залива (Японское море)
после прохождения тайфунов в 2015 г. 51

- Е. Н. Литина, Е. А. Захарчук*
Нестационарность сезонных колебаний
концентрации биогенных элементов
в Балтийском море 57

- М. Г. Гречушникова, Д. Д. Бадюков,
А. С. Саввичев, В. С. Казанцев*
Сезонные и пространственные изменения
содержания метана в Можайском водохранилище
в летний период 67

- И. В. Семенова, В. Г. Будгаков,
В. М. Шершаков, О. И. Грудзевич*
Автоматизированные станции мониторинга
загрязнения поверхностных вод: опыт эксплуатации
и анализ возможности их применения 79

СООБЩЕНИЯ

- Н. А. Шполянская*
Отражение изменений климата в состоянии
ледниковых покровов и вечной мерзлоты
на российском севере 86

- М. Масуди, Ф. Бехзади, М. Сахаеи*
Содержание диоксида азота в воздухе
в г. Тегеран (Иран) 96

- П. Уанг-арее, С. Кингпаибун,
К. Хуанмар*
Использование атмосферного индекса
увлажнения посевов в случае орошаемого земледелия 100

- И. Д. Ростов, В. В. Плотников,
В. А. Дубина, Я. Н. Рудых,
Н. И. Рудых, В. И. Ростов*
Информационно-справочная система
“Режим и изменчивость ледяного покрова
залива Петра Великого (Японское море)” 113

ОБЗОРЫ И
КОНСУЛЬТАЦИИ

- Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова,
О. А. Маркова*
О загрязнении природной среды и радиационной
обстановке на территории Российской Федерации
в августе 2017 г. 119

- В. В. Дегтярева*
Погода на территории Российской Федерации
в августе 2017 г. 125

- Т. В. Бережная, А. Д. Голубев,
Л. Н. Паришина*
Аномальные гидрометеорологические явления
на территории Российской Федерации
в августе 2017 г. 129

ХРОНИКА

- А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова,
И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко*
Содержание озона над территорией Российской
Федерации в третьем квартале 2017 г. 139
- Климатический форум городов России 143

| | | |
|------------------------------|--|-----|
| | <i>E. I. Nezval' and N. I. Chubarova</i> Long-term Variability of UV Radiation in the Spectral Range of 300–380 nm in Moscow | 5 |
| | <i>M. S. Vasil'ev, S. V. Nikolashkin, and R. N. Boroev</i> Atmospheric Transparency over Central Yakutia from the Sun Photometer Data for 2004–2014 | 14 |
| YEAR OF ECOLOGY | <i>L. M. Psalomshchikova, V. V. Stadnik, I. A. Sall', N. P. Mironicheva, O. V. Trofimova, and G. A. Aleksandrova</i> Characteristics of the Lower 1000 m Atmosphere Layer in the Area of the Leningrad NPP-2 | 21 |
| | <i>F. F. Bryukhan', A. Yu. Vinogradov, and A. A. Lavrusevich</i> Monitoring Hydrometeorological Observations in the Area of Construction Sites of Nuclear Power Plants | 37 |
| | <i>N. I. Grigor'eva</i> Investigation of Hypoxia in the Eastern Bosphorus (the Peter the Great Gulf, the Sea of Japan) | 43 |
| | <i>K. I. Aksentov</i> Mercury Inflow to the Amur Bay (the Sea of Japan) after the Passage of Typhoons in 2015 | 51 |
| | <i>E. N. Litina and E. A. Zakharchuk</i> Nonstationarity of Seasonal Variations in the Concentration of Nutrients in the Baltic Sea | 57 |
| | <i>M. G. Grechushnikova, D. D. Badyukov, A. S. Savvichev, and V. S. Kazantsev</i> Seasonal and Spatial Variations in Methane Concentration in the Mozhaisk Reservoir in Summer | 67 |
| | <i>I. V. Semenova, V. G. Bulgakov, V. M. Shershakov, and O. I. Grudzevich</i> Automatic Stations for Surface Water Pollution Monitoring: Operation Experience and Analysis of Possible Application | 79 |
| COMMUNICATIONS | <i>N. A. Shpolyanskaya</i> Ice Sheets and Permafrost in the Russian North as a Reflection of Climate Change | 86 |
| | <i>M. Masoudi, F. Behzadi, and M. Sakhaei</i> Status and Prediction of NO ₂ as an Air Pollutant in Tehran (Iran) | 96 |
| | <i>P. Uang-aree, S. Kingpaiboon, and K. Khuanmar</i> Atmospheric Crop Moisture Index Development for Irrigation | 100 |
| | <i>I. D. Rostov, V. V. Plotnikov, V. A. Dubina, Ya. N. Rudykh, N. I. Rudykh, and V. I. Rostov</i> Information and Reference System “Regime and Variability of Ice Cover in the Peter the Great Gulf (the Sea of Japan)” | 113 |
| 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 August 2017 | 119 |
| | <i>V. V. Degtyareva</i> Weather on the Russian Federation Territory in August 2017 | 125 |
| | <i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i> Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in August 2017 | 129 |
| | <i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, I. N. Kuznetsova, and V. A. Lapchenko</i> Ozone Content over the Russian Federation in the Third Quarter of 2017 | 139 |
| CHRONICLE | Climate Forum of the Russian Cities | 143 |