



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 5
май

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 27.04.2017. Формат 70x108 1/16

Усл.печл. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,26. Тираж 300.

Индекс ММ-5.

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.

ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<p><i>A. В. Фролов, В. М. Шершаков</i> О проблемах развития интегрированной системы мониторинга окружающей среды и подходах к их решению 5</p> <p><i>Г. М. Черногаева, Л. Р. Журавлева</i> Изменение состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации с 2006 по 2015 г. 19</p> <p><i>Р. М. Вильфанд, А. А. Кирсанов,</i> <i>А. П. Ревокатова, Г. С. Ривин,</i> <i>Г. В. Суркова</i> Прогноз перемещения и трансформации загрязняющих веществ в атмосфере с помощью модели COSMO-ART 31</p> <p><i>А. А. Борисов, И. А. Готюк, Ю. В. Кулешов,</i> <i>А. Б. Маков, С. С. Суворов, Г. Г. Щукин</i> Использование расчетных параметров атмосферы для определения эллипсов рассеяния фрагментов ракет космического назначения 41</p> <p><i>И. Н. Кузнецова, Н. Е. Брусова,</i> <i>М. И. Нахаев</i> Городской остров тепла в Москве: определение, границы, изменчивость 49</p> <p><i>П. Ф. Свистов, Н. А. Першина,</i> <i>М. Т. Павлова, А. И. Полищук,</i> <i>Е. С. Семенец</i> Химический состав атмосферных осадков в российской Арктике в 2007—2015 гг. 62</p> <p><i>Е. Э. Веретенникова, Е. А. Дюкарев</i> Суточные вариации эмиссии метана с поверхности болотных экосистем Западной Сибири в летний период 69</p> <p><i>И. Е. Терентьева, А. Ф. Сабреков,</i> <i>М. В. Глаголев, О. Р. Коцюбренко</i> Эмиссия метана из полигонов захоронения твердых бытовых отходов 80</p> <p><i>А. И. Крышев, Т. Г. Сазыкина,</i> <i>И. И. Крышев, И. В. Косых</i> Оценка контрольных уровней радиоактивного загрязнения водных объектов на основе экологических критериев 91</p> <p><i>В. Г. Чионов, А. В. Носов,</i> <i>С. В. Казаков, А. Л. Крылов</i> Оценка влияния трития в сбросах АЭС на радиационное состояние водных объектов 98</p> <p><i>Д. П. Самсонов, А. И. Кочетков,</i> <i>Е. М. Пасынкова, М. А. Запевалов</i> Содержание стойких органических загрязнителей в компонентах уникальной экологической системы озера Байкал 105</p> <p><i>Т. А. Хоружая, Л. И. Минина</i> Оценка экологического состояния Цимлянского, Пролетарского и Веселовского водохранилищ 116</p> <p><i>Е. С. Дмитревская, Т. А. Красильникова,</i> <i>О. А. Маркова</i> О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в феврале 2017 г. 123</p> <p><i>В. В. Дегтярева</i> Погода на территории Российской Федерации в феврале 2017 г. 129</p> <p><i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев,</i> <i>Л. Н. Паршина</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2017 г. 132</p> <p><i>А. М. Зягинцев, Н. С. Иванова,</i> <i>И. Н. Кузнецова, В. А. Лапченко</i> Содержание озона над территорией Российской Федерации в первом квартале 2017 г. 139</p> <p>ХРОНИКА Всероссийская научная конференция “Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития” Юбилей УГМС и станций 143 144</p>
--------------------------	--

<i>A. V. Frolov and V. M. Shershakov</i> Problems of Development of the Integrated Environmental Monitoring System and Approaches to Their Solution	5
<i>G. M. Chernogaeva and L. R. Zhuravleva</i> Dynamics of Environmental Pollution in the Russian Federation in 2006—2015	19
<i>R. M. Vil'fand, A. A. Kirsanov, A. P. Revokatova, G. S. Rivin, and G. V. Surkova</i>	
Forecasting the Transport and Transformation of Atmospheric Pollutants with the COSMO-ART Model	31
<i>A. A. Borisov, I. A. Gotyur, Yu. V. Kuleshov, A. B. Makov, S. S. Suvorov, and G. G. Shchukin</i>	
Estimation of Atmospheric Parameters for Determining Dispersion Ellipses of Space Rocket Fragments	41
<i>I. N. Kuznetsova, N. E. Brusova, and M. I. Hakhayev</i>	
Moscow Urban Heat Island: Detection, Boundaries, and Variability	49
<i>P. F. Sviščov, N. A. Pershina, M. T. Pavlova, A. I. Polishchuk, and E. S. Semenets</i>	
Chemical Composition of Arctic Precipitation in 2007—2015	62
<i>E. E. Veretennikova and E. A. Dyukarev</i> Diurnal Variations in Methane Emissions from West Siberia Wetland Ecosystems in Summer	69
<i>I. E. Terent'eva, A. F. Sabrekov, M. V. Glagolev, and O. R. Kotysurbenko</i>	
Methane Emission from Municipal Solid Waste Landfills	80
<i>A. I. Kryshev, T. G. Sažykină, I. I. Kryshev, and I. V. Kosykh</i>	
Calculation of Reference Levels of Radioactive Contamination of Water Bodies Using the Environmental Criteria	91
<i>V. G. Chionov, A. V. Nosov, S. V. Kazakov, and A. L. Krylov</i>	
Assessing the Impact of NPP Tritium Discharges on Water Bodies	98
<i>D. P. Samsonov, A. I. Kochetkov, E. M. Pasynkova, and M. A. Zapevalov</i>	
Levels of Persistent Organic Pollutants in the Components of Lake Baikal Unique Ecosystem	105
<i>T. A. Khoruzhaya and L. I. Minina</i>	
Assessing Environmental Conditions of the Tsimlyansk, Proletarsk, and Veselyi Reservoirs	116
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 February 2017	123
<i>V. V. Degtyareva</i>	
Weather on the Russian Federation Territory in February 2017	129
<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in February 2017	132
<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, I. N. Kuznetsova, and V. A. Lapchenko</i>	
Ozone Content over the Russian Federation in the First Quarter of 2017	139
CHRONICLES	
All-Russian Scientific Conference “Environmental Pollution Monitoring: Basic Results and Ways of Development”	143
Anniversaries of Administrations for Hydrometeorology and Environmental Monitoring and Observation Stations	144