



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2018 № 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. 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 12.07.2018. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,29. Тираж 300.

Индекс ММ-8.

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.

	<i>А. В. Чернокульский, Ф. А. Козлов, О. Г. Золина, [О. Н. Булыгина], В. А. Семенов</i>	
	Климатология осадков разного генезиса в Северной Евразии	5
	<i>А. Н. Багров, Ф. Л. Быков, В. А. Гордин</i>	
	Схема оперативного краткосрочного комплексного прогноза ветра	19
	<i>В. И. Бычкова, М. М. Курбатова, Г. А. Зароченцев, Р. Ю. Игнатов</i>	
	Прогноз низовой метели на основе выходной продукции численной модели атмосферы	29
	<i>М. В. Макарова, Д. К. Арабаджян, С. Ч. Фока, Н. Н. Парамонова, А. В. Поберовский, Ю. М. Тимофеев, Н. В. Панкратова, В. С. Ракин</i>	
	Оценка ночных эмиссий углеродсодержащих газов в пригородах Санкт-Петербурга	36
	<i>Е. И. Пономарев, А. С. Скоробогатова, Т. В. Пономарева</i>	
	Горимость лесов Сибири и межсезонные вариации уровня тепло- и влагообеспеченности	45
	<i>А. С. Кукушкин</i>	
	Влияние речного стока на прозрачность прибрежных вод в западной части Черного моря	56
	<i>И. Д. Ростов, Н. И. Рудых</i>	
	Многолетняя динамика химического загрязнения вод прибрежных акваторий Приморского края, Сахалина и Камчатки	67
	<i>М. М. Трофимчук</i>	
	О возможности оценки экологического состояния водных экосистем на основе энтропии	80
	<i>Г. А. Карнаухова</i>	
	Изменение гидрохимического состава воды в процессе эксплуатации Иркутского водохранилища	87
	<i>В. И. Полетаева, М. В. Пастухов, Н. А. Загорулько</i>	
	Особенности изменения гидрохимического режима Богучанского водохранилища в период его заполнения	97
СООБЩЕНИЯ	<i>Н. В. Соловьева, О. А. Кумукова, Н. П. Соловьев</i>	
	К вопросу о защите объектов от самопроизвольного схода снежных лавин	109
	<i>Д. С. Зубачев, В. А. Коришунов, Н. В. Терёб</i>	
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	Концентрация стратосферного озона по данным лидарных, спутниковых и наземных измерений	113
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 апреле 2018 г.	120
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в апреле 2018 г.	127
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в апреле 2018 г.	132
ХРОНИКА	<i>С. М. Семенов (к 70-летию)</i>	139
	<i>Ю. Д. Реснянский (к 70-летию)</i>	140
	Научно-производственному объединению “Тайфун” — 60 лет	141
	Системе дополнительного профессионального образования Росгидромета — 30 лет	143

	<i>A. V. Chernokulsky, F. A. Kozlov, O. G. Zolina, [O. N. Bulygina], and V. A. Semenov</i>	
	Climatology of Precipitation of Different Genesis in Northern Eurasia	5
	<i>A. N. Bagrov, F. L. Bykov, and V. A. Gordin</i>	
	A Scheme for Operational Short-range Complex Forecast of Wind	19
	<i>V. I. Bychkova, M. M. Kurbatova, G. A. Zarochentsev, and R. Yu. Ignatov</i>	
	Blowing Snow Forecast Using Numerical Atmospheric Model Output Data	29
	<i>M. V. Makarova, D. K. Arabadzhyan, S. Ch. Foka, N. N. Paramonova, A. V. Poberovskii, Yu. M. Timofeev, N. V. Pankratova, and V. S. Rakitin</i>	
	Estimation of Nocturnal Area Fluxes of Carbon Gases in Saint Petersburg Suburbs	36
	<i>E. I. Ponomarev, A. S. Skorobogatova, and T. V. Ponomareva</i>	
	Wildfire Occurrence in Siberia and Seasonal Variations in Heat and Moisture Supply	45
	<i>A. S. Kukushkin</i>	
	River Runoff Effects on the Coastal Water Transparency in the Western Black Sea	56
	<i>I. D. Rostov and N. I. Rudykh</i>	
	Long-term Dynamics of Chemical Pollution of Coastal Waters in the Primorsky Krai, Sakhalin, and Kamchatka	67
	<i>M. M. Trofimchuk</i>	
	On the Possibility to Assess Ecological State of Aquatic Ecosystems Based on Entropy	80
	<i>G. A. Karnaukhova</i>	
	Changes in Hydrochemical Composition of Water during the Period of the Irkutsk Reservoir Operation	87
	<i>V. I. Poletaeva, M. V. Pastukhov, and N. A. Zagorul'ko</i>	
	Peculiarities of Variations in Hydrological Regime of the Boguchany Reservoir during the Period of Its Filling	97
COMMUNICATIONS	<i>N. V. Solov'eva, O. A. Kumukova, and N. P. Solov'ev</i>	
	On the Problem of Facility Protection against Spontaneous Avalanching	109
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, AND PROCESSING	<i>D. S. Zubachev, V. A. Korshunov, and N. V. Tereb</i>	
	Concentration of Stratospheric Ozone Derived from Lidar, Satellite, and Surface Observations	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 April 2018	120
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in April 2018	127
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in April 2018	132
CHRONICLE	<i>S. M. Semenov (to the 70th Birthday)</i>	139
	<i>Yu. D. Resnyanskii (to the 70th Birthday)</i>	140
	60 Years to Taifun Research and Production Association	141
	30 Years to Roshydromet's System for Further Professional Education	143