



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2020 № 8
август

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

*Издается с 1891 г.,
с сентября 1935 г. —
под настоящим
названием*

**ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”**

Адрес: 123376 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

АСМУС ВАСИЛИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ,
д-р физ.-мат. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

РЕСНЯНСКИЙ ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ
(зам. главного редактора), д-р физ.-мат. наук

ИВАНОВА АННА РУДОЛЬФОВНА (ответственный секретарь), д-р физ.-мат. наук
БОЛГОВ МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ, д-р техн. наук, профессор
ВАСИЛЬЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ, д-р геогр. наук, профессор, заслуженный метеоролог РФ
ДОБРЮЛОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор, член-корр. РАН
КЛЕЩЕНКО АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор, заслуженный метеоролог РФ
КРЫЖОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ, д-р геогр. наук
МЕЛЕШКО ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ, д-р физ.-мат. наук, заслуженный деятель науки РФ
СЕМЕНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, д-р физ.-мат. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ
ТОЛСТЫХ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ, д-р физ.-мат. наук
ХРИСТОФОРОВ АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, д-р геогр. наук, профессор
ЧЕРНОГАЕВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА, д-р геогр. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ
ЦАТУРОВ ЮРИЙ САРКИСОВИЧ, канд. техн. наук, заслуженный метеоролог РФ

**ЗАВЕДУЮЩАЯ
РЕДАКЦИЕЙ**

БОРИСОВА ВЕРА ВАСИЛЬЕВНА

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>.

Журнал издается на английском языке с 1976 г. под названием “Russian Meteorology and Hydrology”. Электронные версии статей на английском языке доступны на сайтах <http://pleiades.online>, <http://link.springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

**Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

Зам. зав. редакцией *О. Ф. Осетрова*

Редакторы *Е. Е. Смирнова, Т. И. Крюк*

Корректор *Г. С. Литовченко*

Верстка *О. В. Нестеровой*

Рисунки *А. И. Гавриченко, Е. В. Дерюгиной*

Подписано к печати 12.08.2020. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,59. Тираж 300.

Индекс ММ-7.

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”

123376 Москва, Б. Предтеченский пер., 7

Отпечатано ООО “АС-Медиа”, 125252 Москва, ул. Зорге, д. 15

ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,

“Метеорология и гидрология”, 2020

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>М. В. Болгов, Г. М. Черногаева</i>	
	Гидрологические проблемы Московского региона	5
	<i>Г. М. Черногаева, Л. Р. Журавлева,</i>	
	<i>Ю. А. Малеванов, Н. А. Фурсов,</i>	
	<i>Г. В. Плешакова, Т. Б. Трифиленкова</i>	
	Загрязнение окружающей среды Московского региона	
	по многолетним данным мониторинга Росгидромета	9
	<i>Н. И. Коронкевич, Е. А. Какутина,</i>	
	<i>К. С. Мельник, К. В. Лукьянов</i>	
	Современные гидрологические изменения	
	в бассейне реки Москва	22
	<i>М. В. Болгов, И. А. Филиппова,</i>	
	<i>М. А. Харламов</i>	
	Современные изменения гидрологического режима	
	и водообеспечение Московского региона	29
	<i>П. Н. Терский, М. О. Фатхи,</i>	
	<i>Е. А. Ракчеева, А. И. Якимова,</i>	
	<i>О. В. Горелиц, И. В. Землянов</i>	
	Гидрологическое обоснование системы мониторинга	
	зон затопления в Московском регионе	37
	<i>А. Д. Думнов, Н. Г. Рыбальский,</i>	
	<i>Е. В. Муравьева</i>	
	Водопользование в Московском регионе:	
	статистический анализ	49
	<i>С. А. Громов, Е. А. Жадановская,</i>	
	<i>А. М. Трифонова-Яковлева, Д. А. Галушин</i>	
	Антропогенная нагрузка на воздушный бассейн	
	Московского региона вследствие выбросов	
	от стационарных и передвижных источников	58
	<i>Е. В. Веницианов, Н. В. Кирпичникова</i>	
	Оценка состояния качества воды системы	
	водохранилищ — источников питьевого	
	водоснабжения Москвы — по многолетней	
	динамике гидрохимических параметров	67
	<i>Ю. С. Даценко, В. В. Пуклаков</i>	
	Модельная оценка влияния Можайского	
	водохранилища на трансформацию стока	
	органических веществ	77
	<i>М. А. Козлова, И. А. Гальвидис,</i>	
	<i>М. А. Буркин</i>	
	Особенности лекарственного загрязнения водных	
	объектов — источников питьевого водоснабжения	
	Москвы (на примере некоторых антибиотиков)	87
СООБЩЕНИЯ	<i>М. Г. Гречушникова, Д. И. Соколов,</i>	
	<i>О. Н. Ерина, М. А. Терещина,</i>	
	<i>В. А. Ломов, Л. Е. Ефимова</i>	
	Сезонная и синоптическая изменчивость	
	гидроэкологических характеристик слабопроточного	
	долинного водохранилища	92
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>М. А. Струнин</i>	
	Оценка точности температурно-ветровых	
	измерений в системе AMDAR по данным,	
	полученным с помощью самолета-лаборатории	
	Як-42Д “Росгидромет”	102
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова,</i>	
	<i>О. А. Маркова</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной	
	обстановке на территории Российской Федерации	
	в мае 2020 г.	118
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации	
	в мае 2020 г.	123
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев,</i>	
	<i>Л. Н. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления	
	на территории Российской Федерации	
	в мае 2020 г.	129
	<i>Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий,</i>	
	<i>И. Н. Кузнецова, Е. А. Лезина</i>	
	Содержание озона над территорией Российской	
	Федерации во втором квартале 2020 г.	138
ХРОНИКА	К 100-летию со дня рождения Л. Т. Матвеева	
	(1920—2009 гг.)	144

	<i>M. V. Bolgov and G. M. Chernogaeva</i>	
	Hydrological Problems in the Moscow Region	5
	<i>G. M. Chernogaeva, L. R. Zhuravleva,</i>	
	<i>Yu. A. Malevanov, N. A. Fursov,</i>	
	<i>G. V. Pleshakova, and T. B. Trifilenkova</i>	
	Environmental Pollution in the Moscow Region	
	According to Long-term Roshydromet	
	Monitoring Data	9
	<i>N. I. Koronkevich, E. A. Kashutina,</i>	
	<i>K. S. Mel'nik, and K. V. Luk'yanov</i>	
	Modern Hydrological Changes in the Moscow	
	River Basin	22
	<i>M. V. Bolgov, I. A. Filippova,</i>	
	<i>and M. A. Kharlamov</i>	
	Modern Changes in Hydrological Regime	
	and Water Supply in the Moscow Region	29
	<i>P. N. Terskii, M. O. Fatkhi,</i>	
	<i>E. A. Rakcheeva, A. I. Yakimova,</i>	
	<i>O. V. Gorelits, and I. V. Zemlyanov</i>	
	Hydrological Substantiation of the Flood Zone	
	Monitoring System for the Moscow Region	37
	<i>A. D. Dumnov, N. G. Rybal'skii,</i>	
	<i>and E. V. Murav'eva</i>	
	Water Use in the Moscow Region: Statistical Analysis	49
	<i>S. A. Gromov, E. A. Zhadanovskaya,</i>	
	<i>A. M. Trifonova-Yakovleva, and D. A. Galushin</i>	
	Anthropogenic Load on Air in the Moscow Region	
	due to Emissions from Stationary and Mobile Sources	58
	<i>E. V. Venitsianov and N. V. Kirpichnikova</i>	
	Assessment of Water Quality in the System of	
	Reservoirs—Sources of Water Supply in Moscow Based	
	on Long-term Dynamics of Hydrochemical Parameters	67
	<i>Yu. S. Datsenko and V. V. Puklakov</i>	
	Model Assessment of the Mozhaisk Reservoir Impact	
	on the Transformation of Organic Matter Flow	77
	<i>M. A. Kozlova, I. A. Gal'vidis,</i>	
	<i>and M. A. Burkin</i>	
	Features of Pharmaceutical Pollution of Water	
	Bodies—Sources of Drinking Water Supply	
	in Moscow (A Case Study for Some Antibiotics)	87
COMMUNICATIONS	<i>M. G. Grechushnikova, D. I. Sokolov,</i>	
	<i>O. N. Erina, M. A. Tereshina,</i>	
	<i>V. A. Lomov, and L. E. Efimova</i>	
	Seasonal and Synoptic Variability of Hydroecological	
	Characteristics of a Valley Reservoir	92
INSTRUMENTS,	<i>M. A. Strunin</i>	
OBSERVATIONS,	Estimation of Accuracy of Temperature and Wind	
AND PROCESSING	Measurements in the AMDAR System Using	
	the Yak-42D “Roshydromet” Research Aircraft Data	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 May 2020	118
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory	
	in May 2020	
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev,</i>	
	<i>and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena	
	on the Russian Federation Territory in May 2020	123
	<i>N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii,</i>	
	<i>I. N. Kuznetsova, and E. A. Lezina</i>	
	Ozone Content over the Russian Federation	
	in the Second Quarter of 2020	138
CHRONICLE	On the Centenary of the Birth of L. T. Matveev	
	(1920—2009)	144