



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2019 № 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: 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

В. В. АСМУС, д-р физ.-мат. наук, профессор

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Ю. Д. РЕСНЯНСКИЙ (зам. главного редактора), д-р физ.-мат. наук
А. Р. ИВАНОВА (ответственный секретарь), д-р физ.-мат. наук
М. В. БОЛГОВ, д-р техн. наук, профессор
А. А. ВАСИЛЬЕВ, д-р геогр. наук, профессор
С. А. ДОБРОЛЮБОВ, д-р геогр. наук, профессор, член-корр. РАН
А. Д. КЛЕЩЕНКО, д-р геогр. наук, профессор
В. Н. КРЫЖОВ, д-р геогр. наук
В. П. МЕЛЕШКО, д-р физ.-мат. наук
С. М. СЕМЕНОВ, д-р физ.-мат. наук, профессор
М. А. ТОЛСТЫХ, д-р физ.-мат. наук
А. В. ХРИСТОФОРОВ, д-р геогр. наук, профессор
Г. М. ЧЕРНОГАЕВА, д-р геогр. наук, профессор
Ю. С. ЦАТУРОВ, канд. техн. наук

**ЗАВЕДУЮЩАЯ
РЕДАКЦИЕЙ**

В. В. БОРИСОВА

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 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.

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 25.04.2019. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,83. Тираж 300.

Индекс ММ-5.

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”

123376 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”, 2019

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>А. Е. Алоян, В. О. Арутюнян, А. Н. Ермаков</i> Моделирование формирования слоя Юнге в северных широтах: пространственно-временная структура и состав частиц	5
	<i>И. Б. Коновалов, И. Н. Кузнецова, Д. А. Львова, И. Ю. Шалыгина, М. Бекман</i> Изменение приземной концентрации мелкодисперсного взвешенного вещества в центральных районах европейской части России	14
	<i>А. В. Вареник</i> Применение метода Брандона для оценки содержания неорганического азота в атмосферных осадках	26
	<i>В. А. Чечко, В. Ю. Топчая</i> Распределение и состав аэрозольных частиц в дождевых осадках на побережье в Калининградской области	32
	<i>С. В. Какарека, С. В. Саливончик, Ю. Г. Кокош</i> Использование модели AERMOD для оценки рассеивания выбросов формальдегида при производстве древесных слоистых материалов	40
	<i>А. А. Черемисин, В. Н. Маричев, П. В. Новиков, А. Н. Павлов, К. А. Шмирко, Д. А. Бочковский</i> Оценка переноса вулканического аэрозоля в стратосфере над Томском и Владивостоком в 2011 г. по данным лидарных наблюдений	50
	<i>С. А. Резников, О. В. Якунина, Р. А. Аджиев</i> Накопление полициклических ароматических углеводородов в обростах на озере Байкал	63
	<i>Д. Н. Гарькуша, Ю. А. Федоров, Н. С. Тамбиева</i> Влияние дноуглубительных работ на концентрацию метана в Таганрогском заливе	69
СООБЩЕНИЯ	<i>П. Д. Ломакин, А. И. Чепыженко, А. А. Чепыженко</i> Термохалинная структура и распределение общего взвешенного и растворенного органического вещества в дельте реки Дон по данным экспедиционных наблюдений	80
	<i>Е. И. Овсяный, Н. А. Орехова</i> Накопление органического вещества в донных отложениях бухты Казачья (Черное море) как следствие антропогенной нагрузки	85
	<i>Г. А. Конарбаева</i> Содержание галогенов в природных водах юга Западной Сибири	94
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	<i>А. В. Христофоров</i> В. Н. Прямыцын “Батальоны просят воды (водоснабжение Ограниченного контингента советских войск в Афганистане. 1979—1989 гг.)”. М., Ретрогидромет, 2019, 224 с.	106
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 феврале 2019 г.	107
	<i>Л. Н. Паршина</i> Погода на территории Российской Федерации в январе 2019 г.	112
	<i>В. И. Захаренкова</i> Погода на территории Российской Федерации в феврале 2019 г.	116
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i> Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в январе 2019 г.	122
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в феврале 2019 г.	129
	<i>Р. М. Вильфанд, П. П. Васильев, С. Л. Мищенко, Е. Л. Васильева</i> Анализ пожарной опасности в лесах по условиям погоды на территории России в теплый сезон 2018 г. К 100-летию со дня рождения	137
ХРОНИКА	Е. М. Добрышмана (1919—2016 гг.) Четвертое совещание ведущих авторов Специального доклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата по океанам и криосфере в условиях изменяющегося климата Юбилей станции Маргаритово	142 143 144

	<i>A. E. Aloyan, V. O. Arutyunyan, and A. N. Ermakov</i>	
	Modeling the Junge Layer Formation in Northern Latitudes: Spatiotemporal Structure and Particle Composition	5
	<i>I. B. Kononov, I. N. Kuznetsova, D. A. L'vova, I. Yu. Shalygina, and M. Beekmann</i>	
	Variations in Surface Concentration of Fine Particulate Matter in Central Regions of the European Part of Russia	14
	<i>A. V. Varenik</i>	
	Applying the Brandon Method to Estimate the Concentration of Inorganic Nitrogen in Precipitation	26
	<i>V. A. Chechko and V. Yu. Topchaya</i>	
	Distribution and Composition of Aerosol Particles in Rainfall over the Coast of the Kaliningrad Oblast	32
	<i>S. V. Kakareka, S. V. Salivonchik, and Yu. G. Kokosh</i>	
	Using the AERMOD Model to Assess Formaldehyde Emissions from Chipboard Production	40
	<i>A. A. Cheremisin, V. N. Marichev, P. V. Novikov, A. N. Pavlov, K. A. Shmirko, and D. A. Bochkovskii</i>	
	Assessing the Transport of Volcanic Aerosol in the Stratosphere over Tomsk and Vladivostok from Lidar Data	50
	<i>S. A. Reznikov, O. V. Yakunina, and R. A. Adzhiev</i>	
	Accumulation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Lake Baikal Fouling	63
	<i>D. N. Gar'kusha, Yu. A. Fedorov, and N. S. Tambieva</i>	
	Influence of Dredging on Methane Concentration in the Taganrog Bay	69
COMMUNICATIONS	<i>P. D. Lomakin, A. I. Chepyzhenko, and A. A. Chepyzhenko</i>	
	Thermohaline Structure and Distribution of Total Suspended and Dissolved Organic Matter in the Don River Mouth Derived from Expeditionary Data	80
	<i>E. I. Ovsyanyi and N. A. Orekhova</i>	
	Accumulation of Organic Carbon in Bottom Sediments of the Kazach'ya Bay (the Black Sea) Resulting from Anthropogenic Load	85
	<i>G. A. Konarbaeva</i>	
	Halogen Concentration in Natural Waters in the South of West Siberia	94
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY	<i>A. V. Khristoforov</i>	
	V. N. Pryamitsyn "Battalions Ask for Water (Water Supply of the Limited Contingent of the Soviet Army in Afghanistan. 1979–1989)". Moscow, Retrohydromet, 2019. 224 p.	106
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 2019	107
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in January 2019	112
	<i>V. I. Zakharenkova</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in February 2019	116
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in January 2019	122
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in February 2019	129
	<i>R. M. Vil'fand, P. P. Vasil'ev, S. L. Mishchenko, and E. L. Vasil'eva</i>	
CHRONICLE	Analysis of Wildfire Danger Based on Weather Conditions in Russia during the Warm Season of 2018	137
	E. M. Dobryshman (to the 100th Birthday) (1919–2016)	142
	Fourth Lead Author Meeting for Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate	143
	Anniversary of Margaritovo Station	144