



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

---

**2019 № 10**  
**ОКтябрь**

**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](mailto:mig@planet.iitp.ru)  
*web site:* [www.mig-journal.ru](http://www.mig-journal.ru)

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР** АСМУС ВАСИЛИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ,  
д-р физ.-мат. наук, профессор

**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  
ДОБРОЛЮБОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор, член-корр. РАН  
КЛЕЩЕНКО АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ, д-р геогр. наук, профессор  
КРЫЖОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ, д-р геогр. наук  
МЕЛЕШКО ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ, д-р физ.-мат. наук  
СЕМЕНОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, д-р физ.-мат. наук, профессор  
ТОЛСТЫХ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ, д-р физ.-мат. наук  
ХРИСТОФОРОВ АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, д-р геогр. наук, профессор  
ЧЕРНОГАЕВА ГАЛИНА МИХАЙЛОВНА, д-р геогр. наук, профессор  
ЦАТУРОВ ЮРИЙ САРКИСОВИЧ, канд. техн. наук

**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. Гавриченкова, Е. В. Дерюгиной  
Подписано к печати 4.10.2019. Формат 70х108 1/16  
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.  
Уч.-изд.л. 12,76. Тираж 300.  
Индекс ММ-10.

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”, 2019  
Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>М. В. Болгов</i>	
	Гидрометеорологические проблемы Байкальского региона	5
	<i>Н. И. Якимова</i>	
	Гидрометеорологический мониторинг состояния озера Байкал	13
	<i>Л. П. Алексеев, В. Ю. Георгиевский, М. Н. Аниканова, С. А. Резников, О. В. Якунина, Р. А. Аджиев, Г. М. Черногаева, Б. В. Пастухов</i>	
	Анализ современного состояния озера Байкал по данным мониторинга Росгидромета	18
	<i>В. Н. Синюкович, М. С. Чернышов</i>	
	Особенности многолетней изменчивости притока поверхностных вод в озеро Байкал	30
	<i>Е. Ж. Гармаев, М. В. Болгов, А. А. Аюржанаев, Б. З. Цыдыпов</i>	
	Водные ресурсы Монголии и их современное состояние	40
	<i>С. Р. Чалов, Т. Г. Потемкина, М. П. Пашкина, Н. С. Касимов</i>	
	Многолетние изменения баланса взвешенных наносов в дельтах притоков Байкала	50
	<i>В. В. Блинов, Р. Ю. Гнатовский, А. А. Жданов, Н. Г. Гранин</i>	
	Оценка повышения минерализации в подледном слое вод Южного Байкала	60
	<i>М. Н. Шимараев, Л. Н. Сизова, Е. С. Троицкая, Л. Н. Куимова, Н. И. Якимова</i>	
	Ледово-термический режим озера Байкал в условиях современного потепления (1950—2017 гг.)	67
	<i>В. М. Домышева, Л. М. Сороковикова, В. Н. Синюкович, Н. А. Онищук, М. В. Сакирко, И. В. Томберг, Н. А. Жученко, Л. П. Голобокова, Т. В. Ходжер</i>	
	Ионный состав воды озера Байкал, его притоков и истока реки Ангара в современный период	77
	<i>О. П. Осипова, Э. Ю. Осипов</i>	
	Циркуляционные процессы в атмосфере и режим осадков в северной части Байкальской горной области	87
	<i>Л. М. Корытный, Л. Б. Башалханова, В. Н. Веселова</i>	
	Загрязнение атмосферы как фактор экологической опасности в городах Байкальского региона	99
	<i>А. С. Балыбина, И. Е. Трофимова</i>	
	Динамика температуры почвы на территории Забайкалья в условиях изменения климата	109
	<i>Я. М. Иванько, Ю. В. Столопова</i>	
	Климатическая изменчивость и агрометеорологические условия Предбайкалья: экспериментальные исследования и моделирование урожайности зерновых культур	117
	<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в июле 2019 г.	125
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в июле 2019 г.	131
ХРОНИКА	Государственному гидрологическому институту — 100 лет	142

	<i>M. V. Bolgov</i>	
	Hydrometeorological Problems	
	in the Baikal Region	5
	<i>N. I. Yakimova</i>	
	Hydrometeorological Monitoring	
	of Lake Baikal	13
	<i>L. P. Alekseev, V. Yu. Georgievskii,</i>	
	<i>M. N. Anikanova, S. A. Reznikov,</i>	
	<i>O. V. Yakunina, R. A. Adzhiev,</i>	
	<i>G. M. Chernogaeva, and B. V. Pastukhov</i>	
	Analysis of the Current State of Lake Baikal	
	Based on Roshydromet Monitoring Data	18
	<i>V. N. Sinyukovich and M. S. Chernyshov</i>	
	Peculiarities of Long-term Variability of Surface	
	Water Inflow to Lake Baikal	30
	<i>E. Zh. Garmaev, M. V. Bolgov,</i>	
	<i>A. A. Ayurzhanayev, and B. Z. Tsydypov</i>	
	Water Resources in Mongolia and Their Current State	40
	<i>S. R. Chalov, T. G. Potemkina,</i>	
	<i>M. P. Pashkina, and N. S. Kasimov</i>	
	Long-term Changes in Suspended Sediment	
	Budget in Deltas of Lake Baikal Tributaries	50
	<i>V. V. Blinov, R. Yu. Gnatovskii,</i>	
	<i>A. A. Zhdanov, and N. G. Granin</i>	
	Estimation of Mineralization Increase	
	in the Under-ice Water Layer of South Baikal	60
	<i>M. N. Shimaraev, L. N. Sizova,</i>	
	<i>E. S. Troitskaya, L. N. Kuimova,</i>	
	<i>and N. I. Yakimova</i>	
	Ice-thermal Regime of Lake Baikal under	
	Conditions of Modern Warming (1950–2017)	67
	<i>V. M. Domysheva, L. M. Sorokovikova,</i>	
	<i>V. N. Sinyukovich, N. A. Onishchuk,</i>	
	<i>M. V. Sakirko, I. V. Tomberg,</i>	
	<i>N. A. Zhuchenko, L. P. Golobokova,</i>	
	<i>and T. V. Khodzher</i>	
	Ionic Composition of Water in Lake Baikal,	
	Its Tributaries, and the Angara River	
	Source during the Modern Period	77
	<i>O. P. Osipova and E. Yu. Osipov</i>	
	Atmospheric Circulation and Precipitation	
	Patterns in the Northern Part of the Baikal	
	Mountain Region	87
	<i>L. M. Korytnyi, L. B. Bashalkhanova,</i>	
	<i>and V. N. Veselova</i>	
	Atmospheric Pollution as a Factor of Environmental	
	Hazard in the Baikal Region Cities	99
	<i>A. S. Balybina and I. E. Trofimova</i>	
	Soil Temperature Dynamics in Transbaikalia	
	under Changing Climate	109
	<i>Ya. M. Ivan'ov and Yu. V. Stolopova</i>	
	Long-term Variability and Agrometeorological	
	Conditions in Cisbaikalia: Field Studies	
	and Modeling of Grain Crops Yield	117
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 July 2019	125
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev,</i>	
	<i>and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena	
	on the Russian Federation Territory in July 2019	131
CHRONICLE	100 Years to State Hydrological Institute	142