



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2017 № 3  
март

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 сайте <http://link.springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

---

Заведующая редакцией *В. В. Борисова*

Корректор *Е. Е. Смирнова*

Верстка *И. В. Ломакиной*

Рисунки *А. И. Гавриченко*

Подписано к печати 6.03.2017. Формат 70х108 1/16

Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-изд.л. 12,19. Тираж 300.

Индекс ММ-3.

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”, 2017

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>Е. К. Семенов, Н. Н. Соколичина, Е. В. Татаринovich</i>	
	Муссонная циркуляция над бассейном Амура в периоды катастрофического наводнения и аномально засушливого летнего сезона	5
	<i>Б. А. Ашабоков, А. А. Ташилова, Л. А. Кешева, З. А. Таубекова</i>	
	Тенденции изменения режимных характеристик осадков в климатических зонах юга России (1961—2011 гг.)	18
	<i>Е. В. Симоненко, А. О. Чудин, А. Н. Давиденко</i>	
	Дифференциальный метод вычисления векторов перемещения облачности	29
	<i>К. Г. Рубинштейн, А. Н. Сафронов, Д. А. Припачкин, Р. Ю. Игнатов, С. В. Емелина, Е. В. Набокова, М. М. Курбатова, Д. В. Благодатских, Р. В. Арутюнян, О. С. Сороковикова, В. Н. Семенов</i>	
	Сравнение результатов моделей переноса <sup>85</sup> Kg в атмосфере с данными натурного эксперимента ACURATE	41
	<i>И. А. Жабин, Е. В. Дмитриева, Т. Р. Кильматов, А. Г. Андреев</i>	
	Влияние ветровых условий на изменчивость апвеллинга у побережья Приморья (северо-западная часть Японского моря)	58
	<i>Г. В. Шевченко, К. В. Кириллов</i>	
	Вариации температуры воды у побережья о. Сахалин по данным инструментальных измерений	68
	<i>И. И. Зверьяев, А. В. Архипкин</i>	
	Межгодовая изменчивость влагосодержания почвы на европейской территории России в летнее время	79
СООБЩЕНИЯ	<i>А. Н. Махинов</i>	
	Водный режим поймы р. Амур и особенности пойменного осадконакопления во время экстремального наводнения 2013 г.	87
	<i>З. Рамак, Д. Порхематт, Х. Седгхи, И. Фаттах, М. Лашни-Занд</i>	
	Влияние изменения климата на вероятные максимальные осадки (на примере водосбора р. Карун, Иран)	93
ПРИБОРЫ, НАБЛЮДЕНИЯ, ОБРАБОТКА	<i>А. Н. Бугаец, Л. В. Гончуков, О. В. Соколов, Б. И. Гарцман, С. М. Краснопеев</i>	
	Автоматизированная информационная система гидрологического мониторинга и управления данными	103
	<i>А. М. Абшаев, М. Т. Абшаев, А. Х. Гергоков, А. Б. Чочаев, Ж. М. Геккиева</i>	
	Методы калибровки метеорологических радиолокаторов	114
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 декабре 2016 г.	122
	<i>Н. В. Сатина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в декабре 2016 г.	128
	<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паршина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в декабре 2016 г.	134
ХРОНИКА	Поздравляем юбиляров!	142
	<b>П. Ю. Пушистов</b> (1945—2017 гг.)	144

	<i>E. K. Semenov, N. N. Sokolikhina, and E. V. Tatarinovich</i>	
	Monsoon Circulation over the Amur River Basin during the Catastrophic Flood and Extreme Drought in Summer	5
	<i>B. A. Ashabokov, A. A. Tashilova, L. A. Kesheva, and Z. A. Taubekova</i>	
	Precipitation Trends in Climate Zones of Southern Russia (1961—2011)	18
	<i>E. V. Simonenko, A. O. Chudin, and A. N. Davidenko</i>	
	Optical Flow Method for Determining Cloud Motion Vectors	29
	<i>K. G. Rubinshtein, A. N. Safronov, D. A. Pripachkin, R. Yu. Ignatov, S. V. Emelina, E. V. Nabokova, M. M. Kurbatova, D. V. Blagodatskikh, R. V. Arutyunyan, O. S. Sorokovikova, and V. N. Semenov</i>	
	Comparison of the Results of <sup>85</sup> Kr Transport Modeling with the ACURATE Experiment Data	41
	<i>I. A. Zhabin, E. V. Dmitrieva, T. R. Kil'matov, and A. G. Andreev</i>	
	Wind Effects on the Upwelling Variability in the Coastal Zone of Primorye (Northwest of the Japan Sea)	58
	<i>G. V. Shevchenko and K. V. Kirillov</i>	
	Water Temperature Variations off the Sakhalin Coast from the Data of Instrumental Observations	68
	<i>I. I. Zveryaev and A. V. Arkhipkin</i>	
	Interannual Variability of Soil Moisture in the European Part of Russia in Summer	79
COMMUNICATIONS	<i>A. N. Makhinov</i>	
	Water Regime of the Amur River Floodplain and Specific Features of Floodplain Sedimentation during the Extreme Flood in 2013	87
	<i>Z. Ramak, J. Porhemmat, H. Sedghi, E. Fattahi, and M. Lashni-Zand</i>	
	The Effect of Climate Change on Probable Maximum Precipitation of Catchment. Case Study: Karun Catchment Area, Iran	93
	<i>A. N. Bugaets, L. V. Gonchukov, O. V. Sokolov, B. I. Gartsman, and S. M. Krasnopeev</i>	
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, PROCESSING	Automatic Information System for Hydrological Monitoring and Data Management	103
	<i>A. M. Abshaev, M. T. Abshaev, A. Kh. Gergokov, A. B. Chochaev, and Zh. M. Gekkieva</i>	
	Weather Radar Calibration Methods	114
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 December 2016	122
	<i>N. V. Satina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in December 2016	128
	<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in December 2016	134
CHRONICLES	Congratulations on Anniversaries!	142
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">P. Yu. Pushistov</span> (1945—2017)	144