



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. ДОБРЮЛОВ

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. Татаринович</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. Сорокикова, В. Н. Семенов</i>	
	Сравнение результатов моделей переноса ^{85}Kr 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. Паришина</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в декабре 2016 г.	134
ХРОНИКА	Поздравляем юбиляров!	142
	П. Ю. Пушистов (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,</i>	
	<i>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,</i>	
	<i>R. Yu. Ignatov, S. V. Emelina, E. V. Nabokova,</i>	
	<i>M. M. Kurbatova, D. V. Blagodatskikh, R. V. Arutyunyan,</i>	
	<i>O. S. Sorokovikova, and V. N. Semenov</i>	
	Comparison of the Results of ⁸⁵ Kr Transport Modeling	
	with the ACURATE Experiment Data	41
	<i>I. A. Zhabin, E. V. Dmitrieva, T. R. Kil'matov,</i>	
	<i>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,</i>	
	<i>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,</i>	
	<i>B. I. Gartsman, and S. M. Krasnopeeov</i>	
INSTRUMENTS, OBSERVATIONS, PROCESSING	Automatic Information System for Hydrological	
	Monitoring and Data Management	103
	<i>A. M. Abshaev, M. T. Abshaev, A. Kh. Gergokov,</i>	
	<i>A. B. Chochaev, and Zh. M. Gekkueva</i>	
	Weather Radar Calibration Methods	114
	<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova,</i>	
	<i>and O. A. Markova</i>	
REVIEWS AND CONSULTATIONS	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
	P. Yu. Pushistov (1945—2017)	144