



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

2016 № 6
ИЮНЬ

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

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

“Метеорологический вестник” —
“Метеорология и гидрология”: 125 лет
(1891—2016 гг.)

**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)

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ (ответственный секретарь)

М. В. БОЛГОВ

А. А. ВАСИЛЬЕВ

С. А. ДОБРОЛЮБОВ

А. Р. ИВАНОВА

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://springer.com>.

Плата за публикацию статей не взимается.

Редактор *Т. В. Лешкевич*
Технический редактор *В. В. Борисова*
Корректор *Е. Е. Смирнова*
Верстка *О. В. Нестеровой*
Рисунки *А. И. Гавриченко*
Подписано к печати 13.05.2016. Формат 70х108 1/16
Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отг. 8,55.
Уч.-изд.л. 10,99. Тираж 300.
Индекс ММ-6.

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”, 2016

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

ПОБЕДИТЕЛИ
КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХИЗ ИСТОРИИ
НАУКИОБЗОРЫ И
КОНСУЛЬТАЦИИ

<i>О. О. Рыбак, Е. М. Володин, А. П. Невечеря, П. А. Морозова</i>	
Использование энергovoлагодбалансовой модели для включения криосферного компонента в климатическую модель. Часть II. Модельный баланс массы на поверхности Гренландского ледникового щита	5
<i>А. М. Стерин, А. А. Тимофеев</i>	
Об оценке трендов приземной температуры воздуха для территории России методом квантильной регрессии	17
<i>А. В. Хохлова, А. О. Агуренко</i>	
Климатические характеристики влажности воздуха в Арктическом регионе по данным аэрологических наблюдений	31
<i>А. Е. Букаатов, А. А. Букаатов, М. В. Бабий</i>	
Региональная изменчивость площади морского льда в Антарктике	39
<i>Д. Н. Гарькуша, Ю. А. Федоров, Н. С. Тамбиева</i>	
Расчет элементов баланса метана в водных экосистемах Азовского моря и Мирового океана на основе эмпирических формул	48
<i>К. Н. Анахаев, У. И. Макитов, Х. А. Анахаев, А. Х. Дышеков</i>	
Об условиях возникновения селевой опасности дождевого генезиса в горных районах	59
<i>П. С. Вереземская, В. М. Степаненко</i>	
Численное моделирование структуры и эволюции полярного мезоциклона в Карском море. Часть 1. Проверка модели и оценки механизмов неустойчивости	69
<i>Е. В. Харюткина, С. В. Логинов, Ю. В. Мартынова</i>	
Изменчивость атмосферной циркуляции в условиях происходящих климатических изменений в Западной Сибири в конце XX в. и начале XXI в.	82
<i>В. Г. Мизяк, А. В. Шляева, М. А. Толстых</i>	
Использование данных спутниковых наблюдений ветра AMV в системе ансамблевого усвоения данных	87
<i>В. Н. Прямыцын</i>	
Деятельность советских метеорологов в Иране в годы Великой Отечественной войны	100
<i>Е. С. Дмитриевская, Т. А. Красильникова, О. А. Маркова</i>	
О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в марте 2016 г.	103
<i>Л. Н. Паришина, В. В. Дегтярева</i>	
Погода на территории Российской Федерации в марте 2016 г.	111
<i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i>	
Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в марте 2016 г.	119

THE WINNERS OF
THE CONFERENCE
OF YOUNG
SCIENTISTS

HISTORY
OF SCIENCE

REVIEWS AND
CONSULTATIONS

<i>O. O. Rybak, E. M. Volodin, A. P. Nevecherya, and P. A. Morozova</i>	
Applying the Energy- and Water Balance Model for Incorporation of the Cryospheric Component into a Climate Model. Part II. Model Mass Balance on the Surface of the Greenland Ice Sheet	5
<i>A. M. Sterin and A. A. Timofeev</i>	
Estimation of Surface Air Temperature Trends for Russia Using Quantile Regression	17
<i>A. V. Khokhlova and A. O. Agurenko</i>	
Climatic Characteristics of Air Humidity in the Arctic Region from the Upper-air Data	31
<i>A. E. Bukatov, A. A. Bukatov, and M. V. Babii</i>	
Regional Variability of the Antarctic Sea Ice Extent	39
<i>D. N. Gar'kusha, Yu. A. Fedorov, and N. S. Tambieva</i>	
Computing the Methane Budget Elements in Aquatic Ecosystems of the Azov Sea and World Ocean Based on Empirical Formulas	48
<i>K. N. Anakhaev, U. I. Makitov, Kh. A. Anakhaev, and A. Kh. Dyshekov</i>	
Formation Conditions of Rainfall-generated Mudflows in Mountain Regions	59
<i>P. S. Verezemskaya and V. M. Stepanenko</i>	
Numerical Simulation of the Structure and Evolution Sof the Polar Mesocyclone over the Kara Sea. Part I. Model Validation and Estimation of Instability Mechanisms	69
<i>E. V. Kharyutkina, S. V. Loginov, and Yu. V. Martynova</i>	
Variability of Atmospheric Circulation under Climate Change in West Siberia in the Late 20th–Early 21st Centuries	82
<i>V. G. Mizyak, A. V. Shlyayeva, and M. A. Tolstykh</i>	
Using the Satellite Observations of Atmospheric Motion Vectors (AMV) in the Ensemble Data Assimilation System	87
<i>V. N. Pryamitsyn</i>	
The Work of Soviet Meteorologists in Iran during the Great Patriotic War	100
<i>E. S. Dmitrevskaya, T. A. Krasil'nikova, and O. A. Markova</i>	
Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in March 2016	103
<i>L. N. Parshina and V. V. Degtyareva</i>	
Weather on the Russian Federation Territory in March 2016	111
<i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i>	
Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in March 2016	119