

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2011 № 6
ИЮНЬ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

*Издается
с сентября
1935 года*

ГУ “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: | http://planet.rssi.ru/mig |

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

Ю. А. ИЗРАЭЛЬ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Н. Ф. ВЕЛЬТИЩЕВ (зам. главного редактора)

С. И. АДЮШИН

А. А. ВАСИЛЬЕВ

И. Г. ГРИНГОФ

С. К. ГУЛЕВ

Е. М. ДОБРЫШМАН

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ

С. А. МАШКОВИЧ

В. П. МЕЛЕШКО

А. М. НИКАНОРОВ

А. И. УГРЮМОВ

Г. М. ЧЕРНОГАЕВА

Ю. С. ЦАТУРОВ

А. В. ЦЫБАНЬ

Редактор Т. В. Лешкевич
Технический редактор В. В. Борисова
Корректор Е. Е. Смирнова
Верстка О. В. Нестеровой
Рисунки А. И. Гавриченко

Подписано к печати 4.05.2011. Формат 70х108 1/16
Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.
Уч.-изд.л. 10,92. Тираж 500. Зак. 329
Индекс ММ-5.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в ФГБУ “НИЦ “Планета”
123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Отпечатано ОАО “Фабрика офсетной печати”, 249020 Обнинск, ул. Королева, 6

© ФГБУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”,

“Метеорология и гидрология”, 2011

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

| | | |
|--------------------------|--|-----|
| | <i>И. П. Париуткина, Е. В. Сосникова, Н. П. Гришина, Е. А. Стулов, Н. О. Плауде, Н. А. Монахова</i> | |
| | Характеристики атмосферного аэрозоля в аномальном летнем сезоне 2010 г. в Подмоскowie | 5 |
| | <i>А. Р. Иванова</i> | |
| | Динамика тропопаузы для случаев резкого изменения общего содержания озона в умеренных широтах Северного полушария | 13 |
| | <i>Е. Д. Надежина, Е. К. Молькентин, А. А. Киселев, А. А. Семиошина, И. М. Школьник</i> | |
| | Исследование влияния параметризации в задаче оценки потоков метана по данным региональной климатической модели ГГО для территории России | 26 |
| | <i>Е. В. Горбаренко, Г. М. Абакумова</i> | |
| | Вариации радиационного баланса подстилающей поверхности по многолетним наблюдениям Метеорологической обсерватории МГУ | 42 |
| | <i>А. М. Малкарова</i> | |
| | Оценка физической эффективности противогодовой защиты с учетом тенденции изменения климатологии града | 55 |
| | <i>Э. Ш. Элизбарашвили, О. Ш. Варазанашивили, М. Э. Элизбарашвили, Н. С. Церетели</i> | |
| | Заморозки безморозного периода на территории Грузии | 65 |
| | <i>А. Х. Дегтерев</i> | |
| | Оценка скорости обновления воды в океанском конвейере | 70 |
| | <i>Б. В. Иванов, О. М. Андреев</i> | |
| | К вопросу об определении альбеда торосистого образования | 78 |
| | <i>Е. А. Головацкая, Е. А. Дюкарев</i> | |
| | Сезонная и суточная динамика эмиссии CO ₂ с поверхности олиготрофной торфяной почвы | 84 |
| | <i>А. М. Ованесянц, Т. А. Красильникова, А. Б. Иванов</i> | |
| | О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в марте 2011 г. | 94 |
| | <i>Н. В. Сатина</i> | |
| | Погода на территории Российской Федерации в марте 2011 г. | 100 |
| | <i>Т. В. Бережная, А. Д. Голубев, Л. Н. Паришина</i> | |
| | Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в марте 2011 г. | 105 |
| | <i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. М. Крученицкий, Л. Б. Ананьев, М. И. Нахаев</i> | |
| | Содержание озона над территорией Российской Федерации в первом квартале 2011 г. | 112 |
| | Санкт-Петербургскому отделению Государственного океанографического института им. Н. Н. Зубова — 60 лет | 119 |
| | АМСГ Саратов — 75 лет | 123 |
| | Метеорологической станции Новодевичье — 75 лет | 124 |
| | Метеорологической станции Белинский — 75 лет | 125 |
| | Метеорологической станции Росташи — 60 лет | 126 |
| | Метеорологической станции Кинель- Черкассы — 50 лет | 127 |
| ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ | | |
| ХРОНИКА | | |

| | | |
|------------------------------|--|-----|
| | <i>I. P. Parshutkina, E. V. Sosnikova, N. P. Grishina, E. A. Stulov, N. O. Plaude, and N. A. Monakhova</i> | |
| | Atmospheric Aerosol Characterization in Anomalous Summer Season of 2010 in the Moscow Region | 5 |
| | <i>A. R. Ivanova</i> | |
| | The Tropopause Dynamics for the Cases of Dramatic Variations of Total Ozone Values in Mid-Latitudes of the Northern Hemisphere | 13 |
| | <i>E. D. Nadezhina, E. K. Mol'kentin, A. A. Kiselev, A. A. Semioshina, and I. M. Shkol'nik</i> | |
| | Investigation of Parameterization Effect on the Methane Flux Estimation from the Regional Climatic Model of the Main Geophysical Observatory for the Territory of Russia | 26 |
| | <i>E. V. Gorbarenko and G. M. Abakumova</i> | |
| | Radiation Balance Variations of Underlying Surface from the Long-Term Observations of the Moscow State University Meteorological Observatory | 42 |
| | <i>A. M. Malkarova</i> | |
| | Estimation of Physical Efficiency of Hail Protection Taking Account of the Hail Climatology Variation Tendency | 55 |
| | <i>E. Sh. Elizbarashvili, O. Sh. Varazanashvili, M. E. Elizbarashvili, and N. S. Tsereteli</i> | |
| | Frosts in the Frost-Free Period on the Territory of Georgia | 65 |
| | <i>A. Kh. Degterev</i> | |
| | Estimation of Water Renewal Time in the Ocean Conveyor | 70 |
| | <i>B. V. Ivanov and O. M. Andreev</i> | |
| | On the Problem of Determination of Hummocky Formation Albedo | 78 |
| | <i>E. A. Golovatskaya and E. A. Dyukarev</i> | |
| | Diurnal and Seasonal Dynamics of CO ₂ Emission from the Surface of Oligotrophic Peat Soil | 84 |
| REVIEWS AND CONSULTATIONS | <i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasil'nikova, and A. B. Ivanov</i> | |
| | Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in March 2011 | 94 |
| | <i>N. V. Satina</i> | |
| | Weather on the Russian Federation Territory in March 2011 | 100 |
| | <i>T. V. Berezhnaya, A. D. Golubev, and L. N. Parshina</i> | |
| | Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in March 2011 | 105 |
| | <i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. M. Kruchenitskii, L. B. Anan'ev, and M. I. Nakhaev</i> | |
| | Ozone Content over the Russian Federation Territory in the First Quarter of 2011 | 112 |
| CHRONICLE | 60 Years to Saint-Petersburg Branch of the Zubov State Oceanographic Institute | 119 |
| | 75 Years to Saratov Aeronautical Meteorological Station | 123 |
| | 75 Years to Novodevich'e Meteorological Station | 124 |
| | 75 Years to Belinskii Meteorological Station | 125 |
| | 60 Years to Rostashi Meteorological Station | 126 |
| | 50 Years to Kinel'-Cherkassy Meteorological Station | 127 |