

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

МЕТЕОРОЛОГИЯ и ГИДРОЛОГИЯ

2005 № 8
ИЮЛЬ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

*Издается
с сентября
1935 года*

ГУ “Научно-исследовательский центр
космической гидрометеорологии “Планета”

Адрес:	123242 Москва, Б. Предтеченский пер., 7
Телефон:	252-36-94
Факс:	(095) 2539484
e-mail:	mig@mecom.ru
web site:	www.mig.mecom.ru

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР —

Ю. А. ИЗРАЭЛЬ

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Н. Ф. ВЕЛЬТИЩЕВ (зам. главного редактора)

С. И. АДЮШИН

М. Е. БЕРЛЯНД

Б. БОЛИН (Швеция)

А. А. ВАСИЛЬЕВ

Г. Б. ВИЕРСМА (США)

И. Г. ГРИНГОФ

Е. М. ДОБРЫШМАН

А. С. ЗАЙЦЕВ (ВМО)

С. С. ЛАППО

Т. В. ЛЕШКЕВИЧ

С. А. МАШКОВИЧ

В. П. МЕЛЕШКО

А. М. НИКАНОРОВ

М. А. ПЕТРОСЯНИЦ

А. И. УГРЮМОВ

Ю. С. ЦАТУРОВ

А. В. ЦЫБАНЬ

А. А. ЧЕРНИКОВ

И. А. ШИКЛОМАНОВ

Редактор Т. В. Лешкевич

Технический редактор В. В. Борисова

Корректор В. В. Борисова

Подписано к печати 22.07.2005. Формат 70х108 1/16

Бумага офсетная № 1. Гарн. таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,2. Усл.кр.-отт. 8,55.

Уч.-издл. 11,02. Тираж 550. Зак. 709

Индекс ММ-8.

Учредитель журнала — Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Набрано в Издательском центре “Метеорология и гидрология”

123242 Москва, Нововаганьковский пер., 12

Отпечатано ОАО “Фабрика офсетной печати”, 249020 Обнинск, ул. Королева, 6

© ИЦ МГ,

“Метеорология и гидрология”, 2005

Свидетельство о регистрации № 014815 от 16 мая 1996 г.

	<i>Н. С. Сидоренков, О. В. Луценко, Н. Н. Брызгин, Е. И. Александров, В. Г. Захаров</i>	
	Изменение массы ледникового щита Антарктиды и неустойчивость вращения Земли	5
	<i>А. Г. Егоров</i>	
	Изменения приземного давления воздуха в Арктике и многолетние особенности распределения льдов в арктических морях России в летний период, обусловленные солнечной активностью	14
	<i>С. П. Смышляев, В. Я. Галин, П. А. Зименко, А. П. Кудрявцев</i>	
	Моделирование влияния изменений спектральных потоков солнечной радиации, вызванных солнечной активностью, на содержание атмосферного озона	25
	<i>С. М. Лосев, Ю. А. Горбунов, Л. Н. Дымент, И. А. Сергеева</i>	
	Макродеформации ледяного покрова в Арктическом бассейне	38
	<i>И. П. Трубкин, Ю. Г. Филиппов</i>	
	Комплексная гидродинамическая модель для расчетов мезомасштабной изменчивости уровня и характеристик волнения Северного Каспия	51
	<i>Б. В. Киндюк, В. А. Овчарук</i>	
	Строение гидрографической сети рек Украинских Карпат	59
	<i>Ж. В. Кузьмина</i>	
	Оценка последствий изменения режима речного стока для пойменных экосистем при создании малых гидротехнических сооружений на равнинных реках	67
	<i>О. Д. Сиротенко, Е. В. Абашина, В. А. Романенков</i>	
	Моделирование влияния изменений климата на динамику органического углерода в пахотных почвах, эмиссию CO ₂ и продуктивность агроэкосистем	83
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	<i>Ф. С. Терзиев</i>	
	Гидрометеорология, гидрохимия и океанологические основы формирования биологической продуктивности морей проекта "Моря" Государственной научно- технической программы "Мировой океан"	96
ОБЗОРЫ И КОНСУЛЬТАЦИИ	<i>А. М. Ованесян, Т. А. Красильникова, Б. С. Летников</i>	
	О загрязнении природной среды и радиационной обстановке на территории Российской Федерации в мае 2005 г.	99
	<i>Л. Н. Паршина</i>	
	Погода на территории Российской Федерации в мае 2005 г.	106
	<i>Е. В. Васильев, А. П. Гречиха, М. Г. Найшуллер</i>	
	Аномальные гидрометеорологические явления на территории Российской Федерации в мае 2005 г.	108
	<i>А. М. Звягинцев, Н. С. Иванова, Г. Б. Какаджанова, Г. М. Крученицкий, И. Ю. Шалыгина, В. И. Демин, Г. С. Жамсуева</i>	
	Содержание озона над территорией Российской Федерации во втором квартале 2005 г.	115
ХРОНИКА	К 90-летию прогностической службы на севере России	121
	50 лет метеорологической станции Йоли	123
	С. М. Шульман (к 85-летию со дня рождения)	125
	Г. А. Кокин (к 80-летию со дня рождения)	126
	<u>М. А. Петросянц</u> (1919—2005)	127
	<u>В. Н. Петров</u> (1930—2005)	128

	<i>N. S. Sidorenkov, O. V. Lutsenko, N. N. Brayzgin, E. I. Aleksandrov, and V. G. Zakharov</i>	
	Change in the Mass of the Antarctic Ice Sheet and Earth's Rotation Instability	5
	<i>A. G. Egorov</i>	
	Solar Induced Changes in Arctic Surface Air Pressure and Long-Term Special Features of Sea Ice Distribution in Russian Arctic Seas in the Summer Period	14
	<i>S. P. Smyshlyaev, V. Ya. Galin, P. A. Zimenko, and A. P. Kudryavtsev</i>	
	A Model Study of the Atmospheric Ozone Sensitivity to the Solar Flux Spectral Variations Caused by the Solar Activity Changes	25
	<i>S. M. Losev, Yu. A. Gorbunov, L. N. Dymant, and I. A. Sergeeva</i>	
	Macro-Deformations of the Ice Cover in the Arctic Basin	38
	<i>I. P. Trubkin and Yu. G. Filippov</i>	
	Complex Hydrodynamic Model for Calculating Mesoscale Variability of Northern Caspian Level and Waves	51
	<i>B. V. Kindyuk and V. A. Ovcharuk</i>	
	Structure of a Hydrographic Network of the Rivers of the Ukrainian Carpathians	59
	<i>Zh. V. Kuzmina</i>	
	Assessment of the Consequences of River Runoff Change for Floodplain Ecosystems in Creating Small Hydrotechnic Structures on Lowland Rivers	67
	<i>O. D. Sirotenko, E. V. Abashina, and V. A. Romanenkov</i>	
	Modeling the Influence of Climate Change on the Dynamics of Organic Carbon in Arable Soils, CO ₂ Emission, and Agroecosystem Productivity	83
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY	<i>F. S. Terziev</i>	
	Hydrometeorology, Hydrochemistry, and Oceanology of the Formation of Marine Bioproductivity in the Project "Seas" of the State Research Program "World Ocean"	96
REVIEWS AND CONSULTATIONS	<i>A. M. Ovanesyants, T. A. Krasilnikova, and B. S. Letnikov</i>	
	Environmental Pollution and Radiation Situation on the Russian Federation Territory in May 2005	99
	<i>L. N. Parshina</i>	
	Weather on the Russian Federation Territory in May 2005	106
	<i>E. V. Vasil'ev, A. P. Grechikha, and M. G. Naishuller</i>	
	Anomalous Hydrometeorological Phenomena on the Russian Federation Territory in May 2005	108
	<i>A. M. Zvyagintsev, N. S. Ivanova, G. B. Kakadzhanova, G. M. Kruchenitskii, I. Yu. Shalygina, V. I. Demin, and G. S. Zhamsueva</i>	
	Total Ozone Content on the Russian Federation Territory in Second Quarter of 2005	115
CHRONICLE	On the 90 Years of the Forecasting Service in the North of Russia	121
	50 Years to the Ioli Station	123
	S. M. Shulman (the 85th Birthday)	125
	G. A. Kokin (the 80th Birthday)	126
	<u>M. A. Petrosyants</u> (1919—2005)	127
	<u>V. N. Petrov</u> (1930—2005)	128