

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 4

Научно-теоретический журнал

*Издается с октября 2005 года
Выходит 4 раза в год*



Санкт-Петербург
2007

УДК 3 + 502.52 + 55

ББК 6/8 + 26.221 + 26.222 + 26.23

Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета № 4. Научно-теоретический журнал. – СПб.: изд. РГГМУ, 2007 – 223 с.

ISBN 978-5-86813-188-2

Представлены статьи сотрудников Университета и приглашенных специалистов по широкому спектру направлений научной деятельности Университета.

Материал сгруппирован по специальностям. Главное внимание уделено проблемам изменения климата, физических процессов в морях, водохозяйственных исследований, экономических механизмов рационального природопользования. В разделе «Хроника» освещены основные события жизни Университета.

Предназначен для ученых, исследователей природной среды, экономистов природопользования, аспирантов и студентов, обучающихся по данным специальностям.

Proceedings of the Russian State Hydrometeorological University. A theoretical research journal. Issue 4. – St. Petersburg: RSHU Publishers, 2007. – 223 pp.

The journal presents research papers of the University associates and invited specialists dealing with a broad range of directions in the scientific activities of the University.

The material is grouped according to areas of research. Much attention is given to problems of climate change, physical processes in the seas, water management studies, economic mechanisms of rational nature management. Section “Chronicle” highlights major events in the University’s life.

The journal is intended for scientists studying the environment, specialists in economics of nature management, PhD students and undergraduates specializing in these fields of knowledge.

Редакционная коллегия:

Главный редактор: Л.Н. Карлин, д-р физ.-мат. наук, проф.

Зам. главного редактора: В.Н. Воробьев, канд. геогр. наук.

Члены редколлегии: А.И. Владимиров, д-р геогр. наук, проф., Л.П. Бескид, д-р техн. наук, проф., В.Н. Малинин, д-р геогр. наук, проф., И.Г. Максимова, отв. секретарь, Н.П. Смирнов, д-р геогр. наук, проф., А.И. Угрюмов, д-р геогр. наук, проф., И.П. Фирова, д-р эконом. наук, проф.

ISBN 978-5-86813-188-2

- © Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), 2007
- © Авторы публикаций, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Метеорология

<i>Репинская Р.П., Чанга Л.Б., Осман И.</i> Судано-сахельские засухи: природные и антропогенные факторы; экологические последствия	5
<i>Кузнецова Е.С., Анискина О.Г.</i> Исследование фрактальных свойств метеорологических последовательностей методом нормированного размаха	17
<i>Моцаков М.А.</i> О проблеме постановки граничных условий на вложенных сетках	25
<i>Чанга Л.Б., Репинская Р.П.</i> О показателе засухи и избыточного увлажнения в Танзании	32

Гидрология

<i>Бабкин В.И., Воробьев В.Н., Смирнов Н.П.</i> Водные ресурсы рек Центрального федерального округа России и их изменчивость	40
<i>Коваленко В.В., Гайдукова Е.В., Куасси Би Гессан Арман.</i> Прогнозирование изменений фрактальной размерности многолетнего речного стока	48
<i>Арсеньев Г.С.</i> Гидроэнергоресурсы Российской Федерации и проблемы их использования	60
<i>Винников С.Д.</i> Некоторые аспекты речной гидравлики	67
<i>Постников А.Н.</i> Оценка речного стока на Европейской территории России при возможных изменениях климата	77
<i>Сапунов В.Б.</i> Тихвинская водная система – история, современное состояние и перспективы частичной реставрации	83

Океанология

<i>Малинин В.Н., Гордеева С.М., Шевчук О.И.</i> Изменчивость уровня Мирового океана за последние 140 лет	125
--	-----

Геоэкология

<i>Архипова Е.Л., Мирин Д.М.</i> Материалы по разнообразию и экологии мхов правобережной части Невского района Санкт-Петербурга	132
---	-----

Общественные и гуманитарные науки

<i>Сердитова Н.Е.</i> Экономика природопользования: эколого-экономический аспект	149
<i>Нечитайло А.И., Манхаева И.С.</i> Принципы формирования информации о регулятивах финансовых результатов	165
<i>Фирова И.П.</i> Взаимодействие рынка труда и профессионального образования средствами маркетинга и проектной формы обучения на позиционно-субъективном и организационном уровнях	170
<i>Лазар М.Г.</i> Свобода слова и цензура в киберпространстве: этико-правовые аспекты	179
<i>Базаров С.М.</i> Этюды развития представления пространства-времени в естествознании	189
<i>Павлов А.Н.</i> Размышления к построению мета-пространства геологии (для развития учения о гидросфере)	211
Требования к представлению и оформлению рукописей для авторов журнала	221
Список авторов	222

CONTENTS

Meteorology

<i>Repinskaya R.P., Chang'a L.B., Osman I.</i> Sudan-sahelian drought: natural and antropogenic factors; ecological impacts	5
<i>Kuznetsova E.S., Aniskina O.G.</i> A study of fractal properties of meteorological series by the normalized amplitude method	17
<i>Motsakov M.A.</i> On the problem of setting boundary conditions in a nested environment	25
<i>Chang'a L.B., Repinskaya R.P.</i> On the drought and overmoistening index for Tanzania	32

Hydrology

<i>Babkin V.I., Vorobyev V.N., Smirnov N.P.</i> Water resources of the rivers in the Central federal district of Russia and their	40
<i>Kovalenko V.V., Gaidukova E.V., Kuassi Be Gessan Armand.</i> Forecasting of changes of fractal dimension of a long-term river drain	48
<i>Arsenev G.S.</i> Hydroenergy resources of the Russian Federation and problems of their usage . .	60
<i>Vinnikov S.D.</i> Some aspects of river hydraulics	67
<i>Postnikov A.N.</i> Estimation of river runoff over European Russia territory with possible changes in climate	77
<i>Sapunov V.B.</i> Tikhvin water system: history, modern state and perspectives of partIAI restoration	83

Oceanology

<i>Malinin V.N., Gordeeva S.M., Shevchuk O.I.</i> Variability of the Global sea level for the past 140 years	125
--	-----

Geocology

<i>Arkipova H.L., Mirin D.M.</i> Materials on the diversity and ecology of mosses in the right-riverside part of Nevsky district of St. Petersburg	132
--	-----

Arts and Social sciences

<i>Serditova N.E.</i> Environmental management: an eco-economical approach	149
<i>Nechitaylo A.I., Manhaeva I.S.</i> Principles of formation of information on regulatives of financial results	165
<i>Firova I.P.</i> Interaction of labour market and professional education through marketing means and project form of education at the position-subject and organizational levels	170
<i>Lazar M.G.</i> Freedom of speech and censorship in the internet: ethic and legal aspects	179
<i>Bazarov S.M.</i> An essay on development of space-time representation in natural science	189
<i>Pavlov A.N.</i> Speculations on construction of the geology metaspace (for development of the hydrosphere theory)	212

Chronicle.	221
-----------------------------	-----