

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
(Росгидромет)

ISSN 2410-8758

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ
КЛИМАТОЛОГИЯ**

Том 2

Москва 2019

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

2019 Том 2

Научный журнал, публикующий оригинальные статьи о процессах и явлениях регионального и глобального масштабов по следующей тематике: формирование климата Земли, естественные и антропогенные факторы изменения климатической системы, выявление и атрибуция трендов ее состояния и соответствующих рисков. Издается по решению Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: С.М. Семенов (главный редактор), К.Н. Анахаев, М.Ю. Бардин (заместитель главного редактора), Р.В. Бекряев, Е.М. Володин, А.В. Елисеев, А.Н. Золотокрылин, А.Л. Иванов, В.М. Катцов (заместитель главного редактора), А.В. Кислов, А.В. Клепиков, А.Г. Костяной, В.Н. Крупчатников, С.А. Лавров, Г.В. Малкова, Е.С. Нестеров, Б.Н. Порфирьев, Л.А. Прохорова (ответственный секретарь), Э.Я. Ранькова, В.А. Семенов, А.М. Стерин, Е.И. Хлебникова.

Все статьи рецензируются.

Адрес для первичного представления материалов для публикации: РФ, 107258, г. Москва, ул. Глебовская, д. 20Б, ИГКЭ, Семенову С.М.; Semenov@igce.ru.

Правила оформления рукописей и их представления для публикации — см. <http://www.igce.ru/>

ISSN 2410 — 8758

© Оформление журнала: ФГБУ «ИГКЭ», 2019

FUNDAMENTAL AND APPLIED CLIMATOLOGY

2019 Volume 2

A scientific journal publishing original papers on events and processes of regional and global scales on the following topics: Earth's climate forming processes, natural and anthropogenic factors of changes in the climate system, detection and attribution of its trends and associated risks. Published by the decision of the Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring.

EDITORIAL BOARD: S.M. Semenov (Editor-in-Chief), K.N. Anakhaev, M.Yu. Bardin (Deputy Editor-in-Chief), R.V. Bekryaev, E.M. Volodin, A.V. Eliseev, A.N. Zolotokrylin, A.L. Ivanov, V.M. Kattsov (Deputy Editor-in-Chief), A.V. Kislov, A.V. Klepikov, A.G. Kostianoy, V.N. Krupchatnikov, S.A. Lavrov, G.V. Malkova, E.S. Nesterov, B.N. Porfiriev, L.A. Prokhorova (Executive Secretary), E.Ya. Rankova, V.A. Semenov, A.M. Sterin, E.I. Khlebnikova.

All papers are subject for peer-reviewing.

Primary submission of manuscripts: Semenov S.M., IGCE, 20B, Glebovskaya str, 107258, Moscow, Russian Federation; e-mail: Semenov@igce.ru.

Rules for the preparation and submission of manuscripts are available at <http://www.igce.ru/>

ISSN 2410 — 8758

© Design: FSBI «IGCE», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Гитарский М.Л.

Уточнение Руководящих принципов национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК.....5

ИССЛЕДОВАНИЯ

Евстигнеев В.П.

Влияние пропусков в наблюдениях на оценку среднемесячной температуры воздуха.....14

Поднебесных Н.В., Ипполитов И.И.

Крупномасштабная атмосферная циркуляция над Сибирью в конце XX – начале XXI веков: сравнение данных, полученных на основе приземных синоптических карт и реанализа.....34

Харюткина Е.В., Логинов С.В., Усова Е.И., Мартынова Ю.В., Пустовалов К.Н.

Тенденции изменения экстремальности климата Западной Сибири в конце XX – начале XXI веков.....45

Шартова Н.В., Шапошников Д.А., Константинов П.И., Ревич Б.А.

Температура воздуха и смертность: исследование пороговых значений жары и чувствительности населения на примере г. Ростов-на-Дону.....66

ДИСКУССИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Шерстюков Б.Г.

Корреляционные связи среднегодовых значений температуры воздуха в Москве и температуры поверхности Мирового океана.....95

ПЕРЕВОДЫ

Semenov S.M., Insarov G.E., Méndez C.L.

Characterization of uncertainties in the assessments of the Intergovernmental Panel on Climate Change.....103

CONTENTS

EVENTS AND COMMEMORATIVE DATES

Gitarskiy M.L.

The Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.....5

STUDIES

Evstigneev V.P.

Influence of missing data on the estimation of monthly mean air temperature..... 14

Podnebesnykh N.V., Ippolitov I.I.

Large-scale atmospheric circulation over Siberia at the end of XX and the beginning of XXI centuries: a comparison of data obtained on the basis of surface synoptic charts and the reanalysis.....34

Kharyutkina E.V., Loginov S.V., Usova E.I., Martynova Yu.V., Pustovalov K.N.

Tendencies in changes of climate extremality in Western Siberia at the end of the XX century and the beginning of the XXI century.....45

Shartova N.V., Shaposhnikov D.A., Konstantinov P.I., Revich B.A.

Air temperature and mortality: heat thresholds and population vulnerability study in Rostov-on-Don.....66

DISCUSSION MATERIALS

Sherstyukov B.G.

Correlations of the annual mean air temperature in Moscow and temperature of the World ocean surface.....95

TRANSLATIONS

Semenov S.M., Insarov G.E., Méndez C.L.

Characterization of uncertainties in the assessments of the Intergovernmental Panel on Climate Change..... 103