

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Институт глобального климата и экологии Федеральной службы
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и
Российской академии наук»
(ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»)

ISSN 0207–2564

**ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ
ЭКОСИСТЕМ**

Том 1,3

Москва 2016

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ

Том 1,3 2016 г.

Научный журнал, публикующий статьи о методах и результатах мониторинга загрязнения и состояния окружающей среды, по сопряженным вопросам моделирования. Публикуются также статьи о системах мониторинга и их функционировании, информационные материалы. Издание «Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем» выпускается с 1978 г. года. Для экологов, климатологов и специалистов в области охраны окружающей среды.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: А.А. Романовская (главный редактор), О.Н. Булыгина, В.А. Гинзбург (заместитель главного редактора), С.А. Громов, Г.Э. Инсаров, М.Д. Корзухин, А.А. Минин, А.В. Ольчев, В.А. Романенков, С. М. Семенов, А.А. Тишков, В.М. Хромов, С.Ю. Чайка, В.В. Ясюкевич (заместитель главного редактора), А.А. Трунов (ответственный секретарь).

Все статьи рецензируются.

Адрес для первичного представления материалов для публикации: РФ, 107258 Москва, ул. Глебовская, д. 20Б, ИГКЭ, Трунову А.А.; e-mail: pemme@inbox.ru. Правила оформления рукописей и их представления для публикации – см. <http://www.igce.ru/>

ISSN 0207-2564

© Оформление издания: ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», 2016

PROBLEMS OF ECOLOGICAL MONITORING AND ECOSYSTEM MODELLING

Volume 1,3 2016

A scientific journal publishing papers on methodologies and results of monitoring of pollution and state of the environment, as well as on associated modelling issues. Papers on monitoring systems and their functioning, and information materials are also invited. Published since 1978. The journal may be of interest for ecologists, climate scientists and experts in protection of the environment.

EDITORIAL BOARD: A.A. Romanovskaya (Editor-in-Chief), O.N. Bulygina, V.A. Ginzburg (Deputy Editor-in-Chief), S.A. Gromov, G.E. Insarov, M.D. Korzukhin, A.A. Minin, A.V. Ol'chev, V.A. Romanenkov, S.M. Semenov, A.A. Tishkov, V. M. Khromov, S.Yu. Chaika, V.V. Yasukevich (Deputy Editor-in-Chief), A.A. Trunov (Executive Secretary).

All papers are subject for peer-reviewing.

Primary submission of manuscripts: Trunov A.A., IGCE, Glebovskaya str, 20B, 107258 Moscow, Russian Federation; e-mail: pemme@inbox.ru. Rules for the preparation and submission of manuscripts are available at <http://www.igce.ru/>

ISSN 0207-2564

© Design: FSBI "IGCE" 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ

Полевой А.Н., Микитюк А.Ю.

Моделирование эмиссии CO₂, CH₄, NO, N₂O
из органических почв (PEAT-GHG-MODEL) 5

Романовская А.А., Имшенник Е.В., Карабань Р.Т., Смирнов Н.С., Коротков В.Н., Трунов А.А.

Выбросы короткоживущих климатически активных веществ
антропогенного происхождения на территории России за период
с 2000 до 2013 годы 27

Ясюкевич В.В., Рыбина Е.А., Ясюкевич Н.В., Рудкова А.А.

Оценки уязвимости здоровья населения Российской Федерации
в отношении некоторых инфекционных и трансмиссивных заболеваний
в региональном аспекте для первой половины XXI века 49

Беспалов М.С.

Моделирование распространения примеси в атмосфере
как инструмент воздухоохранной деятельности 74

Щука Т.А., Щука С.А.

Динамика количественных характеристик чужеродных видов
зоопланктона в юго-восточной части Балтийского моря
в июле 2003 – 2015 гг. в связи с термохалинными условиями 86

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНИТОРИНГА

Ветров В.А., Кузовкин В.В., Манзон Д.А.

Способ оптимизации сети мониторинга химического состава
снежного покрова на примере о. Сахалин 109

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Ясюкевич В.В., Ясюкевич Н.В., Рудкова А.А.

Лихорадка Зика 124

CONTENTS

STUDIES

Polevoy A.N. , Mykytiuk A.Yu.

Modeling emissions of CO₂, CH₄, NO, N₂O from organic soils (PEAT-GHG-MODEL) 5

Romanovskaya A.A., Imshennik E.V., Karaban R.T., Smirnov N.S., Korotkov V.N., Trunov A.A.

Anthropogenic emissions of short-lived climate-active substances on the territory of Russia within the period from 2000 to 2013 27

Yasjukevich V.V., Rybina E. A., Yasjukevich N.V., Rudkova A.A.

Vulnerability assessment of population health of the Russian Federation in respect of some infectious and vector-borne diseases in the regional aspect for the first half of the XXI century 49

Bespalov M.S.

Simulation of pollutants transport in the atmosphere as a tool of the protection activities 74

Shchuka T.A., Shchuka S.A.

The dynamics of quantitative characteristics of alien species of zooplankton in the south-eastern part of the Baltic sea in July of the years 2003 – 2015 in connection with the thermohaline conditions 86

MONITORING IMPLEMENTATION

Vetrov V.A., Kouzovkin V.V., Manson D.A.

A way to optimize snow cover chemical composition monitoring network: the Sakhalin case study 109

TOPICAL ISSUE

Yasjukevich V.V., Yasjukevich N.V., Rudkova A.A.

Zika fever 124