

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Институт глобального климата и экологии
имени академика Ю.А.Израэля"
(ФГБУ "ИГКЭ")

ISSN 0207–2564

**ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ
ЭКОСИСТЕМ**

Том XXIX

№ 3

Москва 2018

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ

Том XXIX № 3 2018 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), 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», 2018

PROBLEMS OF ECOLOGICAL MONITORING AND ECOSYSTEM MODELLING

Volume XXIX № 3 2018

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), 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" 2018

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Нахутин А.И., Воробьев В.А.

Двадцать пять лет первой научной публикации по инвентаризации антропогенных выбросов метана в странах СНГ и Балтии5

ИССЛЕДОВАНИЯ

Семенов В.М., Зинякова Н.Б.

Запасы активного органического вещества и эмиссионный потенциал зональных и интразональных почв на территории Европейской части России.....8

Май Р.И., Таровик О.В., Топаж А.Г.

Моделирование морской погоды как входного сигнала имитационных моделей транспортных и экологических систем в Арктическом регионе.....20

Ефремова У.С.

Влияние радиоактивных свойств диктионемовых сланцев на экологическую обстановку территории Балтийско-Ладожского глинта (Ленинградская область).....39

Ревич Б.А.

Мелкодисперсные взвешенные частицы в атмосферном воздухе и их воздействие на здоровье жителей мегаполисов.....53

Молчанов А.Г.

Предрассветный водный потенциал как показатель влагообеспеченности древостоев.....79

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНИТОРИНГА

Колупаева В.Н.

Формирование перечня пестицидов для их мониторинга в грунтовых водах.....93

Мирошник Н.В.

Оценка техногенной нагрузки в пределах мегаполиса с помощью комплекса методов биоиндикации на примере г. Киева.....107

CONTENTS

EVENTS AND COMMEMORATIVE DATES

Nakhutin A.I., Vorobev V.A.

Twenty five years from the first scientific publication on inventory of methane anthropogenic emissions in the CIS and Baltic countries.....5

STUDIES

Semenov V.M., Zinyakova N.B.

Active organic matter stocks and emission potential of zonal and intrazonal soils on the territory of the European part of Russia8

May R.I., Tarovik O.V., Topaj A.G

Maritime weather as an input data of simulation models of transportation and ecological systems in Arctic regions.....20

Efremova U.S.

Influence of radioactive properties of dictyonema shales on the environment of the territory of the Baltic klint (Leningrad region).....39

Revich B.A.

Fine suspended particulates in ambient air and their health effects in megalopolises.....53

Molchanov A.G.

Predawn water potential as an indicator of water availability of tree stands.....79

MONITORING IMPLEMENTATION

Kolupaeva V.N.

Formation of the pesticides list for their monitoring in ground waters.....93

Miroshnyk N.V

Estimation of air pollution in Kiev megalopolis using the complex of bioindication methods107