

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 XXIX

№1

Москва 2018

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ

Том XXIX № 1 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), **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», 2018

PROBLEMS OF ECOLOGICAL MONITORING AND ECOSYSTEM MODELLING

Volume XXIX № 1 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), **О.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” 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ

Разумовский Л.В., Щеголькова Н.М., Разумовский В.Л.

Перспективы применения метода графического анализа таксономических пропорций при изучении фитопланктона реки Москва.....5

Боглов М.В., Филиппова И.А., Коробкина Е.А., Осипов Н.В.

О методе вероятностного прогнозирования экстремальных гидрологических событий в условиях изменений климата.....19

Приходько В.Ю., Сафранов Т.А., Шанина Т.П.

Определение эмиссии парниковых газов из мест захоронения твердых бытовых отходов.....32

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНИТОРИНГА

Анищенко Л.Н.

Итоги биомониторинга состояния сред на химически опасных техногенных объектах (Брянская область)48

Котова Е.И.

Сульфаты в осадках и снеге побережья Таймырского полуострова.....65

Кузнецов В.К., Исамов Н.Н., Сидорова Е.В., Гешель И.В., Андреева Н.В., Санжаров А.И.

Результаты радиоэкологического мониторинга агроэкосистем в районе расположения Курской АЭС.....73

Звягинцев А.М., Кузнецова И.Н., Шалыгина И.Ю., Нахаев М.И., Лезина Е.А., Лапченко В.А., Никифорова М.П., Демин В.И.

Актуальность наблюдений и прогноза приземного озона в России.....89

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Романовская А.А.

Потребности и пути развития мониторинга адаптации107

CONTENT

STUDIES

Razumovskiy L.V., Schegolkova N.M. , Razumovskiy V.L.

Prospects of application of the taxonomic proportions graphical analysis method in the study of the Moscow river phytoplankton.....5

Bolgov M.V., Filippova I.A., Korobkina E.A., Osipova N.V.

On the method of hydrological extremes probable forecasting under conditions of climate change.....19

Prykhodko V.Yu., Safranov T.A., Shanina T.P.

Estimation of greenhouse gases emission from sites of municipal solid waste disposal.....32

MONITORING IMPLEMENTATION

Anischenko L.N.

Results of biomonitoring of the state of environment on chemically dangerous technogenic objects (Bryansk region).....48

Kotova E.I.

Sulphates in precipitation and snow of Taimyr peninsula coast.....65

Kuznetsov V.K., Isamov N.N., Sidorova E.V., Geshel I.V., Andreeva N.V., Sanzharov A.I.

The results of radioecological monitoring of agroecosystems in the vicinity of Kursk NPP.....73

Zvyagintsev A.M., Kuznetsova I.N., Shalygina I.Yu., Nakhaev M.I., Lezina E.A., Lapchenko V.A., Nikiforova M.P., Demin V.I.

Actuality of observations and forecasting of surface ozone in Russia.....89

TOPICAL ISSUE

Romanovskaya A.A.

Needs and ways to develop adaptation monitoring.....107