

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ



Том XXVIII № 2

2017

Federal State Budgetary Institution
"Institute of Global Climate and Ecology of Federal Service
for Hydrometeorology and Environmental Monitoring
and Russian Academy of Sciences» (FSBI "IGCE")

ISSN 0207–2564

**PROBLEMS OF ECOLOGICAL MONITORING
AND ECOSYSTEM MODELLING**

Volume XXVIII

№ 2

Moscow 2017

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ

Том XXVIII № 2 2017 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», 2017

PROBLEMS OF ECOLOGICAL MONITORING AND ECOSYSTEM MODELLING

Volume XXVIII № 2 2017

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" 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЯ

Кукушкин А.С., Пархоменко А.В.

Пространственно-временная изменчивость содержания взвешенного органического фосфора на северо-западном шельфе Черного моря.....5

Баева Ю.И., И.Н. Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О., Телеснина В.М.

Сравнительная оценка содержания углерода в постагрогенных почвах различных природно-климатических зон.....27

Прокошева И. В.

Динамика фенологических процессов в горнотаёжном поясе Вишерского заповедника (Северный Урал) под влиянием климатических изменений.....40

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНИТОРИНГА

Шестеркин В.П., Шестеркина Н.М.

Многолетняя динамика химического состава вод таежных рек на гаях северного Сихотэ-Алиня.....56

Дорофеев В.Л., Коротаев Г.К. , Сухих Л.И.

Система диагноза-прогноза состояния экосистемы Черного моря.....71

Павлейчик В.М.

Актуальные проблемы изучения и мониторинга степных пожаров (на примере Заволжско-Уральского региона).....86

CONTENTS

STUDIES

Kukushkin A.S., Parkhomenko A.V.

Spatial and temporal variability of suspended organic phosphorus in the north-western shelf of the Black sea.....5

**Baeva Yu.I., Kurganova I.N., Lopes de Gerenyu V.O.,
Telesnina V.M.**

Comparative assessment of carbon content in postagrogenic soils
of various natural climatic zone27

Prokosheva I.V.

Dynamics of phenology process in mountain taiga zone of vishera nature reserve
(northern Urals) under the influence of climatic changes40

MONITORING IMPLEMENTATION

Shesterkin V.P., Shesterkina N.M.

Multi-year dynamics of the water chemical composition of taiga rivers
in the burned-out forest of the northern Sikhote Alin.....56

Dorofeyev V.L., Korotaev G.K., Sukhikh L.I.

Analysis-forecast system of the Black sea ecosystem state.....71

Pavleychik V.M.

Actual problems of investigation and monitoring of steppe fires
(at the example of the zavolzhie and south Ural regions).....86