

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

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМ**

Том XXXIII

№ 3-4

Москва 2022

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОСИСТЕМ

Том XXXIII № 3-4 2022 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), А.Е. Кухта (зам. главного редактора), В.А. Брынцев, В.А. Гинзбург, Ю.Б. Глазунов, С.А. Громов, Г.Э. Инсаров, М.Д. Корзухин, А.А. Минин, Р.И. Назырова, А.В. Ольчев, С.Б. Сулова (научный редактор), И.О. Тихонова, А.А. Тишков, А.А. Трунов (ответственный секретарь), Л. Лундин, М. Вана.

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/>.

© Оформление издания: ФГБУ «ИГКЭ», 2022

ECOLOGICAL MONITORING AND ECOSYSTEM MODELLING

Volume XXXIII № 3-4 2022

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), A.E. Kukhta (deputy editor-in-chief), V.A. Bryntsev, V.A. Ginzburg, Y.B. Glazunov, S.A. Gromov, G.E. Insarov, M.D. Korzukhin, A.A. Minin, R.I. Nazyrova, A.V. Olchev, S.B. Suslova (science editor), I.O. Tikhonova, A.A. Tishkov, A.A. Trunov (assistant editor), L. Lundin, M. Vaña.

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/>.

© Design: FSBI “IGCE” 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Памяти Родиона Трофимовича Карабана (1935-2022).....	7
Шуйская Е.А., Желтухин А.С., Кораблев П.Н., Волков В.П., Огурцов С.С., Кораблев Н.П., Нотов А.А., Буйволов Ю.А., Конечная Г.Ю., Потемкин Н.А.	
Юбилейная конференция, посвященная 90-летию Центрально-лесного государственного природного биосферного заповедника.....	14

ИССЛЕДОВАНИЯ

Максимова О.В., Кухта А.Е.	
Вариабельность линейных и радиальных приростов сосны обыкновенной побережья Белого моря в зависимости от условий произрастания.....	20
Юзбеков А.К.	
Сезонная динамика фотосинтетической продуктивности ели европейской в лесных сообществах Валдая.....	37
Рыбакова Н.А.	
Влияние породного состава лесных культур на их водопоглотительную и почвозащитную функцию.....	52
Пчелкин А.В.	
Проблемы мониторинга эпифитных лишайников внутрикоронового пространства и пути их решения.....	67
Липка О.Н., Жданова А.П., Куклина С.Л., Мальнев А.В., Шейнфельд С.А.	
Оценка кумулятивного воздействия и ранжирование эколого-социальных угроз для Байкальской природной территории.....	81

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МОНИТОРИНГА

Артёмов В.М., Артёмов Е.М., Нахутин А.И., Николаев А.Н.	
К истории разработки дистанционных и экспрессных методов контроля загрязняющих веществ и парниковых газов в приземном слое атмосферы (обзор).....	116

СООБЩЕНИЯ

Яшин М.А.	
Разработка типового экологического паспорта образовательного учреждения.....	140

Корешков Н.В.

Некоторые результаты исследований в Центральном
лесном заповеднике (краткий обзор материалов
Всероссийской конференции, посвященной
90-летию заповедника).....150

Тихонова И.О., Пантелеев Е.С., Бурвикова Ю.Н., Морокишко В.В.

Взаимосвязь наилучших доступных технологий
и наилучших экологических практик на примере водно-
коммунального предприятия.....159

CONTENTS

EVENTS AND COMMEMORATIVE DATES

In memory of Rodion Trofimovich Karaban' (1935-2022).....7

**Shuyskaya E.A., Zheltukhin A.S., Korablev P.N., Volkov V.P.,
Ogurtsov S.S., Korablev N.P., NotovAA., Buivolov Y.A.,
Konechnaya G.Yu., Potemkin N.A.**

Scientific conference dedicated to the 90th anniversary
of the Central forest state nature biosphere reserve.....14

STUDIES

Maksimova O.V., Koukhta A.E.

Linear and radial growth variability of scots pine depending
on growing conditions on the White sea coast.....20

Yuzbekov A.K.

Seasonal dynamics of the photosynthetic productivity
of the norway spruce in the forest cenoses of Valday.....37

Rybakova N.A.

The influence of the species composition of forest plantationson
their water absorption and soil protection function.....52

Pchelkin A.V.

Problems of monitoring epiphytic lichens
in the intracrown space and ways to solve them.....67

Lipka O.N., Zhdanova A.P., Kuklina S.L., Malnev A.V., Sheinfeld S.A.

Assessment of the cumulative impact and ranking
of environmental and social threats for the Baikal
natural territory.....81

MONITORING

Artyomov V.M., Artyomov E.M., Nakhutin A.I., Nikolaev A.N.

Development of remote and express methods and equipment
for monitoring the content of atmospheric air components in the surface
layer of the atmosphere.....116

REPORTS

Yashin M.A.

Development of a standard environmental passport
of an education institution in Moscow.....140

Koreshkov N.V.
Some research results in the Central forest reserve
(summary of materials of all-russian conference
dedicated to the 90th anniversary of the reserve).....150

Tikhonova I.O., Pantelev E.S., Burvikova U.N., Morokishko V.V.
The interrelated ness of best available techniques and best environmental
practices: a case of municipal wastewater treatment plant159