

Редакционный совет:

академик РАН Е.А. Ваганов
академик РАН И.И. Гительзон
академик РАН А.Г. Дегерменджи
академик РАН В.Ф. Шабанов
чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.Л. Миронов
чл.-корр. РАН, д-р техн. наук
Г.Л. Пашков
чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.В. Шайдуров
чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук
В.В. Зуев

Editorial Advisory Board

Chairman:

Eugene A. Vaganov

Members:

Josef J. Gitelson
Vasily F. Shabanov
Andrey G. Degermendzhy
Valery L. Mironov
Gennady L. Pashkov
Vladimir V. Shaidurov
Vladimir V. Zuev

Editorial Board:

Editor-in-Chief:

Mikhail I. Gladyshev

Founding Editor:

Vladimir I. Kolmakov

Managing Editor:

Olga F. Alexandrova

Executive Editor for Biology:

Elena S. Kravchuk

CONTENTS / СОДЕРЖАНИЕ

Н.В. Ветлужских

Оценка влияния низовых пожаров на структуру и флористический состав мелколиственных подтаежных лесов в пределах Обь-Иртышского междуречья

— 223 —

В.Г. Монахов, Г.М. Агафонов

Декадная динамика размеров черепа соболя Прибайкалья

— 234 —

И.В. Зуев, Н.О. Яблоков

Первая находка ротана *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 (Perciformes: Odontobutidae) в бассейне Среднего Енисея

— 243 —

Р.Я. Искра

Влияние различных концентраций хлорида хрома на систему антиоксидантной защиты у крыс

— 246 —

Nina M. Datsenko,

Dmitry M. Sonechkin and Bao Yang

Solving an Eigen Problem to Create Reliable Tree-Ring Chronologies и

— 257 —

С.Н. Велисевич, О.В. Хуторной, С.Н. Горошкевич

Морфогенез стелющихся и прямостоячих форм *Pinus sibirica* Du Tour (Pinaceae) на интразональных границах распространения

— 275 —

Редактор **И.А. Вейсиг** Корректор **Е.Г. Иванова**

Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 28.09.2013 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 8,8.
Уч.-изд. л. 8,3. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 4119.
Отпечатано в ПЦ БИК. 660041, Красноярск, пр. Свободный, 82а.

Editorial board for Biology:

Elena Kravchuk – Series Editor, Institute of Biophysics,
Russian Academy of Sciences, Siberian Branch,
Russia

Nadezhda Sushchik – Institute of Biophysics, Russian
Academy of Sciences, Siberian Branch, Russia

Sergey Bartsev – Institute of Biophysics, Russian
Academy of Sciences, Siberian Branch, Russia

Alexander Bolsunovsky – Institute of Biophysics,
Russian Academy of Sciences, Siberian Branch,
Russia

Marc d'Alarcao – Tufts University, USA

Nicolai Gaevsky – Siberian Federal University, Russia

Woodland J. Hastings – Harvard University, USA

Malcolm Hughes – the University of Arizona, USA

Takayoshi Koike – Hokkaido University, Japan

Valentina Kratasyuk – Siberian Federal University;
Institute of Biophysics, Russian Academy of
Sciences, Siberian Branch, Russia

Elena Muratova – Institute of Forest, Russian Academy
of Sciences, Siberian Branch, Russia

Akira Osawa – Kyoto University, Japan

Ernst-Detlef Schulze – Max Planck Institute of
Biogeochemistry, Germany

Tatyana Volova – Siberian Federal University; Institute
of Biophysics, Russian Academy of Sciences,
Siberian Branch, Russia

Egor Zadereev – Institute of Biophysics, Russian
Academy of Sciences, Siberian Branch, Russia

Ramesh Gulati – NIOO/Centre of Limnology, The
Netherlands

Mikhail Karpinsky – Russian Federal Research Institute
of Fisheries and Oceanography, Russia

*Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-28-725 от 29.06.2007 г.*

Серия включена в «Перечень ведущих рецен-
зируемых научных журналов и изданий, в ко-
торых должны быть опубликованы основные
научные результаты диссертации на соискание
ученой степени доктора и кандидата наук» (ре-
дакция 2010 г.)

**В.В. Лидванов, Е.И. Кукуев,
С.К. Кудерский, О.Г. Грабко**

Таксономический состав мезозоопланктона
экосистемы Канарского течения (побережье
Марокко)

– 290 –

**Т.В. Потемкина,
Н.Г. Шевелева, Н.И. Шабурова,
Е.А. Мишарина, И.Б. Книжин**

Структура, количественные показатели
зоопланктона и зообентоса верхнего течения
р. Лена и его водоемов

– 313 –

УДК 581.526.425:630*431.6(571.1)

Оценка влияния низовых пожаров на структуру и флористический состав мелколиственных подтаежных лесов в пределах Обь-Иртышского междуречья

Н.В. Ветлужских*

*Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
Россия 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101*

Received 14.06.2012, received in revised form 05.11.2012, accepted 08.04.2013

Проведен сравнительный анализ структуры и флористического состава мелколиственных лесов, периодически подвергающихся низовым пожарам, и лесов без следов пожара на севере Новосибирской области. Установлено, что периодические низовые пожары на структуру и флористический состав фитоценозов влияют незначительно. Обнаружено, что 167 видов сосудистых растений (45 % от флоры) входят в состав обеих парциальных флор. Большим числом видов отличается парциальная флора горелых лесов – 250, из них 83 вида отмечены только в этих фитоценозах. В парциальной флоре негорелых лесов 205 видов, специфичных – 39.

Ключевые слова: лесные пожары, парциальные флоры, парциальная активность, флористический состав, структура сообщества.

Введение

На территории Сибири ежегодно возникает около 30 тыс. лесных пожаров на площади приблизительно 5 млн га. В Западной Сибири крупные пожары происходят один раз в два-три года. Лесные пожары с катастрофическими последствиями на юго-востоке Западной Сибири наблюдаются редко и, как правило, связаны с засухой. Наибольшее число пожаров зафиксировано в регионах, отличающихся повышенной частотой за-

сушливых лет и антропогенной нагрузкой. В числе прочих север Новосибирской области относится к регионам с высокой плотностью пожаров (Валендик, 1996). Небольшие по интенсивности и территории пожары случаются раз в три-четыре года на участках, расположенных рядом с поселками, пашнями или дорогами.

Принято делить лесные пожары на низовые, которые составляют для России 95-97 % от общего количества, верховые (1-5 %) и по-

© Siberian Federal University. All rights reserved

* Corresponding author E-mail address: dvetl@mail.ru