

Биология
Biology

Editor-in-Chief

M.I. Gladyshev – Doctor of Biological Sciences, Deputy Director of Institute of Biophysics SB RAS, SibFU Professor.

Editorial Advisory

E.A. Vaganov (chairman) – Academician, RAS, Rector of Siberian Federal University.

J.I. Gitelson – Academician, RAS, Academic Advisor of Institute of Fundamental Biology and Biotechnology (SibFU).

A.G. Degermendzhy – Academician, RAS, Director of Institute of Biophysics of SB RAS, Deputy Chairman in scientific work of the Krasnoyarsk Scientific Centre.

Science Editor
of “SFU Journal. Biology”

E.S. Kravchuk – Candidate of Biological Sciences (Institute of Biophysics, SB RAS)

Editorial Board

S.I. Bartsev – Doctor of Physical and Mathematical Sciences (Institute of Biophysics, SB RAS).

A.Y. Bolsunovsky – Doctor of Biological Sciences (Institute of Biophysics, SB RAS).

T.G. Volova – Doctor of Biological Sciences, Professor (Institute of Biophysics, SB RAS).

N.A. Gaevsky – Doctor of Biological Sciences, SibFU Professor.

E.S. Zadereev – Candidate of Biological Sciences (Institute of Biophysics, SB RAS).

M.G. Karpinsky – Doctor of Biological Sciences, Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography.

CONTENTS

Р.М. Хантемиров

Предисловие редактора тематического выпуска
«Дендрохронологические исследования»

– 376 –

Stanislav P. Arefyev

Fixing of Warming of Climate in Ring Chronologies of Shrubs in the North of Yamal and Gyda Peninsula

– 377 –

Natalia V. Rygalova and Nikolay I. Bykov

Spatiotemporal Variation of the Climatic Signal of Tree-Rings Chronology of the Pine Belt and Priobie Pine Forests

– 394 –

Sergey M. Matveev,

Alexey V. Mironenko and Darya A. Timashchuk

Silvicultural and Dendroclimatic Analysis of Artificial Pine Phytocenoses Exposed to Recreational Digression in a Suburban Area of Voronezh

– 410 –

Anatoly Yu. Bocharov and Dmitry A. Savchuk

Structure of Forests and Climatic Response of Trees in “Forest-Steppe” Contact Zone, the Altai Mountains

– 426 –

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

Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 30.12.2015 г. Формат 84х108/16. Усл. печ. л. 11,2.
Уч.-изд. л. 10,7. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 4038.
Отпечатано в БИК СФУ. 660041, Красноярск, пр. Свободный, 82а.

V.A. Kratasyuk – Doctor of Biological Sciences, SibFU Professor.
E.N. Muratova – Doctor of Biological Sciences, Professor (Institute of Forest, SB RAS).
N.N. Sushchik – Doctor of Biological Sciences (Institute of Biophysics, SB RAS).
Prof., Dr. M. D'Alarcao – Tufts University, USA.
Prof., Dr. E. D. Schulze – MPI Biogeochemistry, Jena, Germany
Prof., Dr. R.D. Gulati – NIOO/Centre of Limnology, the Netherlands.
Prof., Dr. M. K. Hughes – University of Arizona, USA.
Prof., Dr. Takayoshi Koike – Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University, Japan.
Prof., Dr. Akira Osawa – Kyoto University, Japan.

<http://journal.sfu-kras.ru/en/series/biology/editorial-board>

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

Серия включена в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» (редакция 2010 г.)

Olga N. Ukhvatkina, Alexander M. Omelko, Alexander A. Zhmerenetsky and Vladislav S. Gusev

Natural Disturbances Regime as a Factor of Korean Pine-Broadleaved Forest Stand Shaping in the South of the Russian Far East

– 441 –

Svetlana A. Nikolaeva and Dmitry A. Savchuk
Morphological forms of Siberian Stone Pine (*Pinus sibirica* Du Tour) Trees in High Altitudinal Forests of the Severo-Chuisky Range. Dendrochronological Aspect

– 459 –

Ivan I. Tychkov, Irina N. Koiupchenko, Victor A. Ilyin and Vladimir V. Shishov
Visual Parameterization of Vaganov-Shashkin Simulation Model and its Application in Dendroecological Research

– 478 –

Margarita I. Popkova, Ivan I. Tychkov, Elena A. Babushkina and Vladimir V. Shishov
A Modified Algorithm for Estimating the Radial Cell Size in the Vaganov-Shashkin Simulation Model

– 495 –

СОДЕРЖАНИЕ

Р.М. Хантемиров

Предисловие редактора тематического выпуска «Дендрохронологические исследования»

– 376 –

С.П. Арефьев

Фиксация потепления климата в древесно-кольцевых хронологиях кустарников на севере Ямала и Гыданского полуострова

– 377 –

Н.В. Рыгалова, Н.И. Быков

Пространственно-временная изменчивость климатического сигнала древесно-кольцевых хронологий ленточных и Приобских боров

– 394 –

С.М. Матвеев, А.В. Мироненко, Д.А. Тимащук

Лесоводственный и дендроклиматический анализ искусственных сосновых фитоценозов, подверженных рекреационной дигрессии в пригородной зоне г. Воронежа

– 410 –

А.Ю. Бочаров, Д.А. Савчук

Структура лесов и климатический отклик деревьев в зоне контакта «лес-степь» (Горный Алтай)

– 426 –

О.Н. Ухваткина, А.М. Омелько, А.А. Жмеренецкий, В.С. Гусев

Режим естественных нарушений как фактор, определяющий формирование древостоя кедрово-широколиственного леса юга российского Дальнего Востока

– 441 –

С.А. Николаева, Д.А. Савчук

Морфологические формы кедра сибирского (*Pinus sibirica* Du Tour) в высокогорных лесах Северо-Чуйского хребта. Дендрохронологический аспект

– 459 –

И.И. Тычков, И.Н. Коюпченко, В.А. Ильин, В.В. Шишов

Визуальная параметризация имитационной модели Ваганова-Шашкина и ее применение в дендрэкологических исследованиях

– 478 –

М.И. Попкова, И.И. Тычков, Е.А. Бабушкина, В.В. Шишов

Модифицированный алгоритм оценки радиальных размеров клеток в имитационной модели Ваганова-Шашкина

– 495 –