

Биология
Biology

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. Зув

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

Mikhail A. Farkov

Calculation of Force Field Grids for Molecular Docking Using Graphics Processing Unit

— 4 —

Anna Yu. Kuchkina and Nadezhda N. Sushchik

Feedstocks, Methods and Perspectives of Biodiesel Production

— 14 —

Erik N. Valendik,

Sergey V. Verkhovets, Eugene I. Ponomarev,

Vera A. Ryzhkova and Yegor K. Kisilyakhov

Large Wildfires in Taiga Subzones of Central Siberia

— 43 —

Stanislav G. Denisenko

Climate Effect on Growth of Bivalve Molluscs *Serripes Groenlandicus* Bruguiere, 1789 in Southeast Part of the Barents Sea

— 57 —

Tatiana A. Zotina

Phytomass and Specific Diversity of Macrophyte Vegetation in the Middle Reach of the Yenisei River

— 73 —

Marat T. Makenov and Boris Yu. Kassal

Study of Free-Ranging and Stray Dog Population in Omsk

— 87 —

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

Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 28.03.2014 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 7,9.
Уч.-изд. л. 7,4. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 2193
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.)**

СОДЕРЖАНИЕ

Mikhail A. Farkov

Calculation of Force Field Grids for Molecular Docking Using Graphics Processing Unit

– 4 –

А.Ю. Кучкина, Н.Н. Сущик

Источники сырья, методы и перспективы получения биодизельного топлива

– 14 –

Erik N. Valendik, Sergey V. Verkhovets,

Eugene I. Ponomarev, Vera A. Ryzhkova and Yegor K. Kisilyakhov

Large Wildfires in Taiga Subzones of Central Siberia

– 43 –

С.Г. Денисенко

Климатическая обусловленность роста двустворчатых моллюсков *Serripes groenlandicus* Bruguiere, 1789 в юго-восточной части Баренцева моря

– 57 –

Т.А. Зотина

Фитомасса и видовое разнообразие макрофитной растительности в среднем течении р. Енисей

– 73 –

М.Т. Макенов, Б.Ю. Кассал

Исследование популяции свободноживущих собак г. Омска

– 87 –