

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

Alexander A. Protasov

Structure, Evolution of the Biosphere and Possible Ways of Noospherogenesis

– 256 –

Alireza Pirzad and Sevil Mohammadzadeh

Zeolite Use Efficiency Variation under Water Deficit Stress in Grass Pea and Lentil

– 291 –

Alexey P. Puzyr,

Svetlana E. Medvedeva and Vladimir S. Bondar

Isolation of the Culture of Fungal Mycelium from Glowing Wood

– 304 –

Inna V. Molchanova,

Svetlana Yu. Kaygorodova, Lyudmila N. Mikhailovskaya,

Tatyana Yu. Gaberstein and Ivan A. Hlystov

Composition, Property and Level of Radionuclide Contamination of the Soil Cover within 15 km Zone of the Beloyarsk Nuclear Power Plant

– 321 –

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

Компьютерная верстка **Е.В. Гревцовой**

Подписано в печать 28.09.2016 г. Формат 84x108/16. Усл. печ. л. 8,5.
Уч.-изд. л. 8,0. Бумага тип. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Заказ 2745.
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.*

Журнал включен 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» 01.12.2015 г.

Anastasia V. Makhnykina,

Anatoly S. Prokushkin, Eugene A. Vaganov,

Sergey V. Verkhovets and Alexey V. Rubtsov

Dynamics of the CO₂ Fluxes from the Soil Surface in Pine Forests in Central Siberia

СОДЕРЖАНИЕ

А.А. Протасов

Структура, эволюция биосферы и возможные пути ноосферогенеза

– 256 –

Алиреза Пирзад, Севил Мохаммадзадех

Изменение эффективности применения цеолита при выращивании чины посевной и чечевицы в условиях водного стресса

– 291 –

А.П. Пузырь, С.Е. Медведева, В.С. Бондарь

Выделение культуры грибного мицелия из светящейся древесины

– 304 –

И.В. Молчанова, С.Ю. Кайгородова,

Л.Н. Михайловская, Т.Ю. Габерштейн, И.А. Хлыстов

Состав, свойства и уровень радионуклидного загрязнения почвенного покрова 15-километровой зоны Белоярской АЭС

– 321 –

А.В. Махныкина, А.С. Прокушкин,

Е.А. Ваганов, С.В. Верховец, А.В. Рубцов

Динамика потоков CO_2 с поверхности почвы в сосновых древостоях Средней Сибири

– 338 –