

ISSN 0869–8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XX

6' 2013

Ноябрь–декабрь

Издательство СО РАН

Новосибирск

СИБИРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 2013 Том 20 № 6

Сибирский экологический журнал

Научный журнал. Издаётся с января 1994 г.
Учредители – Российская академия наук, Сибирское отделение,
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.
Периодичность – 6 номеров в год.

*Журнал переводится на английский язык и издаётся в США
издательством “Pleiades Publishing, Ltd.” под названием “Contemporary Problems of Ecology”*

Главный редактор – д-р биол. наук Е. В. Банаев
Центральный сибирский ботанический сад,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.
Тел. +7(383)339-97-48. E-mail: sibeco2012@mail.ru
<http://www.sibran.ru/journals/sibEj>

Редакционная коллегия

Д-р биол. наук, проф. **Гладышев М. И.** – зам. главного редактора. Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Равкин Ю. С.** – зам. главного редактора. Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Канд. биол. наук **Томошевич М. А.** – ответственный секретарь. Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Д-р биол. наук, академик РАН **Ваганов Е. А.** – Сибирский федеральный университет, 660041, Красноярск, просп. Свободный, 79.

Д-р биол. наук, академик РАН **Горовой П. Г.** – Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, 690022, Владивосток, просп. 100-летия Владивостока, 159.

Д-р ф.-м. наук, академик РАН **Дегерменджи А. Г.** – Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, академик РАН **Жимулев И. Ф.** – Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, академик РАН **Исаев А. С.** – Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 117418, Москва, ул. Новочеремушинская, 69.

Д-р биол. наук, академик РАН **Колчанов Н. А.** – Институт цитологии и генетики СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 10.

Д-р биол. наук, академик РАН **Коропачинский И. Ю.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Д-р биол. наук, чл.-кор. РАН **Евсиков В. И.** – Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р биол. наук, чл.-кор. РАН **Седельников В. П.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Д-р биол. наук **Байков К. С.** – Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, проф. **Войников В. К.** – Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132.

Д-р биол. наук, проф. **Глунов В. В.** – Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р мед. наук, проф. **Глушков А. Н.** – Институт экологии человека СО РАН, 650065, Кемерово, просп. Ленинградский, 10.

Д-р биол. наук, проф. **Дрюккер В. В.** – Лимнологический институт СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3, а/я 4199.

Д-р биол. наук, проф. **Куприянов А. Н.** – Институт экологии человека СО РАН, 650065, Кемерово, просп. Ленинградский, 10.

Д-р биол. наук, проф. **Опучин А. А.** – Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Пузанов А. В.** – Институт водных и экологических проблем СО РАН, 656038, Барнаул, ул. Молодежная, 1.

Д-р биол. наук **Сысо А. И.** – Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, проф. **Убугунов Л. Л.** – Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.

Д-р биол. наук, проф. **Харук В. И.** – Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Черемушкина В. А.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Канд. биол. наук **Ремигайло П. А.** – Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 41.

Канд. биол. наук **Шауло Д. Н.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Проф. **Лив Борген** – Университет Осло. Норвегия.

Проф. **Рамеш Гулатти** – Нидерландский институт экологии. Голландия.

Проф. **Питер Вайс Джексон** – Миссурийский ботанический сад. США.

Проф. **Жибин Жанг** – Институт зоологии Академии наук Китая.

Проф. **Мишель Лекок** – Центр международного сотрудничества в области агрономических исследований и развития. Монтпелье. Франция.

Проф. **Томас Элайс** – Национальный арборетум США.

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2013

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2013

Ä

Siberian Journal of Ecology, V. 20, N 6
November–December 2013

Contents

V. V. MALNIK, V. V. PARFENOVA, A. N. SUTURIN, O. A. TIMOSHKIN, N. S. PAVLOVSKAYA. Characterization of the Communities of Microorganisms from Lake Baikal Developing on a Steel Plate and in Natural Water Surrounding This Substrate	769
A. A. KLYUCHEVSKAYA. Dynamic Trends in the Biological System of Turbellarians in Water Bodies Adjacent to Lake Baikal (<i>Phagocata sibirica</i>) in Response to Stress Impact: a Model of Associated Bistable Oscillators	779
E. A. INTERESOVA, I. N. BOGOMOLOVA. Fish in the Tributaries of the Novosibirsk Water Reservoir . . .	787
O. N. ZHIGILEVA, Z. V. SHEIKINA, N. A. MALKOVA. Allozyme Variability of the Common Shrew <i>Sorex araneus</i> in Western Siberia	795
R. A. SUKHODOLSKAYA, N. I. EREMEEVA. Body Size and Shape Variation in Ground Beetle <i>Carabus aeruginosus</i> F.-W., 1822 (Coleoptera, Carabidae)	803
N. I. KIRICHENKO. The Lime Leafminer <i>Phyllonorycter issikii</i> in Western Siberia: Some Ecological Characteristics of the Population of the Recent Invader	813
V. N. RYZHANOVSKY. Ornithofauna of the Forest-Tundra and Ecotone Effect in the Regions of West Siberia Adjacent to the Urals	823
M. G. BONDAR, V. V. VINOGRADOV. Spatial Structure and Dynamics of the Population of Reindeer (<i>Rangifer tarandus valentinae</i> (Flerov, 1933)) in the Central Part of the Western Sayan	833
T. A. SHARAPOVA, E. S. BABUSHKIN. Comparison of Zoobenthos and Zooperiphyton in Large and Medium Rivers	841
N. I. YERMOLAEVA. Current Status of Zooplankton in the Vasyugan River	874
N. Yu. SNEGOVAYA ¹ , Yu. A. CHUMACHENKO. Seasonal Variations of the Structure of Arachnida, Opiliones Population in a Yew-Boxtree Grove in the Caucasus State Natural Biosphere Reserve (Russia)	855
L. A. TRILIKAVSKAS, S. M. PONOMAREVA. On Spiders Population in the Environs of the Teletskoe Lake (North-Eastern Altai)	867
V. I. MARTEMYANOV, A. S. MAVRIN. Threshold Concentrations of Cations in Environment Determining the Borders of Area of the River Crayfish (<i>Astacus astacus</i>) in Fresh Water Reservoirs	877
T. L. SHASHKOVA, Yu. S. GRIGORIEV. Influence of Heavy Metals on Feeding Rate of <i>Daphnia magna</i> under Different Feeding Conditions and Age of Crustaceans	885
A. V. NESTERKOV. Reaction of Mollusk Population to Emissions from the Middle Ural Copper Smelter . .	891