

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 издается 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.

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

Д-р биол. наук **Байков К. С.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

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. Монпелье. Франция.

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

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2017

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2017

Siberian Journal of Ecology, V. 24, N 3
May–June 2017

Contents

S. E. CHERENKOV. An Approach to Evaluation of Ecological Status of Populations of Forest-Nesting Birds (Passeriformes and Piciformes)	231
A. V. BOBRETISOV, L. E. LUKYANOVA, N. M. BYKHOVETS, A. N. PETROV. Impact of Climate Change on Population Dynamics of Forest Voles (Myodes) of Northern Cis-Urals: Role of Landscape Effects	245
P. A. ZADUBROVSKIY, A. V. STEPANOVA, N. V. LOPATINA, Yu. N. LITVINOV. The Open-Field Behavior of Subadults of Two Mountain Vole Species (<i>Alticola strelzowi</i> and <i>A. tuvinicus</i>)...	257
O. N. MAKHUTOVA, E. V. BORISOVA, S. P. SHULEPINA, A. A. KOLMAKOVA, N. N. SUSHCHIK. Fatty Acid Composition and Content in Dominating Chironomid Species at Various Life Stages Dominating in a Saline Siberian Lake	264
O. P. BAZHENOVA. Phytoplankton and Ecological Status of the Lakes of the Forest Area in the Omsk Priirtyshye	276
I. V. ZUEV, S. P. SHULEPINA, E. A. TROFIMOVA, T. A. ZOTINA. Seasonal Changes in Feeding and Relative Condition Factors of Grayling in a Stretch of the Middle Reaches of the Yenisei River	287
G. G. SUSHKO. Taxonomic Composition and Species Diversity of Insect Communities of Grass-Small Shrub Cover of Raised Bogs in Belarus	298
E. Yu. PARDAYEVA, O. S. MASHKINA, V. N. POPOV. State of <i>Pinus sylvestris</i> L. Generative Sphere According to Cytogenetic Analysis in Changing Climate Conditions in the territory of Voronezh Oblast	313
A. S. ZAITSEV, K. B. GONGALSKY, D. I. KOROBUSHKIN, K. O. BUTENKO, I. A. GORSHKOVA, A. A. RAKHLEEVA, R. A. SAIFUTDINOV, N. V. KOSTINA, S. V. SHAKHAB, T. E. YAZRIKOVA. Reduced Functionality of Soil Food Webs in Burnt Boreal Forests: A Case Study in Central Russia	321
B. A. DUSEMBECOV, I. M. DUBOVSKIY, V. V. GLUPOV. Effect of Plant Secondary Compounds on Susceptibility of Insects to Entomopathogenic Microorganisms	332
O. Yu. PISARENKO. Rock Outcrops in the South-East Part of West Siberian Plain as the Northern Limit of Distribution and Refuge of Rare Mosses	341
M. G. OPEKUNOVA, A. Yu. OPEKUNOV, E. E. PAPYAN, V. V. SOMOV. Phytoindication in Landscape Transformation Studies on Sibay Chalcopyrite Deposits (Southern Urals)	350

Сибирский экологический журнал, Т. 24, № 3
Май–июнь 2017

Содержание

С. Е. ЧЕРЕНКОВ. Подход к диагностике экологического состояния популяций гнездящихся лесных птиц (Passeriformes, Piciformes)	231
А. В. БОБРЕЦОВ, Л. Е. ЛУКЬЯНОВА, Н. М. БЫХОВЕЦ, А. Н. ПЕТРОВ. Влияние изменения климата на динамику популяций лесных полевок (Myodes) Северного Предуралья: роль ландшафтных эффектов	245
П. А. ЗАДУБРОВСКИЙ, А. В. СТЕПАНОВА, Н. В. ЛОПАТИНА, Ю. Н. ЛИТВИНОВ. Поведение неполовозрелых скальных полевок двух видов (<i>Alticola strelzowi</i> и <i>A. tuvinicus</i>) в тесте “открытое поле”	257
О. Н. МАХУТОВА, Е. В. БОРИСОВА, С. П. ШУЛЕПИНА, А. А. КОЛМАКОВА, Н. Н. СУЩИК. Состав и содержание жирных кислот доминирующих видов хирономид соленого сибирского озера на разных стадиях развития	264
О. П. БАЖЕНОВА. Фитопланктон и экологическое состояние озер лесной зоны Омского Прииртышья	276
И. В. ЗУЕВ, С. П. ШУЛЕПИНА, Е. А. ТРОФИМОВА, Т. А. ЗОТИНА. Сезонные изменения в рационе питания и относительной упитанности сибирского хариуса <i>Thymallus arcticus</i> на участке среднего течения р. Енисей	287
Г. Г. СУШКО. Таксономический состав и видовое разнообразие сообществ насекомых травяно-кустарничкового яруса на верховых болотах в Беларуси	298
Е. Ю. ПАРДАЕВА, О. С. МАШКИНА, В. Н. ПОПОВ. Состояние генеративной сферы <i>Pinus sylvestris</i> L. по данным цитогенетического анализа в условиях изменяющегося климата на территории Воронежской области	313
А. С. ЗАЙЦЕВ, К. Б. ГОНГАЛЬСКИЙ, Д. И. КОРОБУШКИН, К. О. БУТЕНКО, И. А. ГОРШКОВА, А. А. РАХЛЕЕВА, Р. А. САЙФУТДИНОВ, Н. В. КОСТИНА, С. В. ШАХАБ, Т. Е. ЯЗРИКОВА. Снижение уровня функционирования почвенных пищевых сетей после пожаров на примере бореальных лесов Центральной России	321
Б. А. ДУЙСЕМБЕКОВ, И. М. ДУБОВСКИЙ, В. В. ГЛУПОВ. Влияние вторичных метаболитов растений на чувствительность насекомых к энтомопатогенным микроорганизмам	332
О. Ю. ПИСАРЕНКО. Скальные выходы на юго-востоке Западной Сибири как северный форпост распространения и рефугиум редких видов листостебельных мхов	341
М. Г. ОПЕКУНОВА, А. Ю. ОПЕКУНОВ, Э. Э. ПАПЯН, В. В. СОМОВ. Использование биоиндикационных свойств растительности при оценке трансформации ландшафтов в районе разработки Сибайского медно-колчеданного месторождения (Южный Урал)	350