

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 **Томашевич 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.** – 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. **Онучин 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.** – 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

Siberian Journal of Ecology, V. 20, N 3
May–June 2013

Contents

G. P. POLOVINKO. Viability and Virulence of the Siberian Isolates of Entomopathogenic Fungi <i>Beauveria bassina</i> (Bals-Griv.) Vuill. Depending on Storage Time at Positive Temperatures	313
L. I. LITVINENKO, A. I. LITVINENKO, E. G. BOYKO, K. V. KUTSANOV. Effect of Environmental Factors on the Structure and Functioning of Biocoenoses of Hyperhaline Water Reservoirs in the South of West Siberia	321
E. G. BOYKO. Influence of Ecological Factors on the Growth of Crustaceans of <i>Artemia</i> genus in Ural and Siberian Populations.....	333
V. A. GABYSHEV, O. I. GABYSHEVA. The Structure of Phytoplankton and Physicochemical Characteristics of the Kolyma River (Northeastern Siberia) in Summer	341
E. N. BOCHKAREVA, N. P. MALKOV. Spatial and Typological Arrangement of the Winter Bird Population in Central Altay	353
V. V. ZAIKA, V. V. MOLODTSOV. Distribution of Rheophil Benthos in the Mountainous Rivers of Tuva with Subaerial Deltas	361
L. V. YANYGINA. Phytophilic Zoocoenoses of Lake Teletskoe.....	367
V. V. DUBATOLOV. Lepidoptera of the Lower Amur Region: Barriers of Fauna Change.....	373
N. V. KISELEVA, P. A. SOROKIN. Studies of the Distribution of Mustelids over the Southern Urals with the Help of Noninvasive Methods.....	391
V. N. RYZHANOVSKY. Ecology of Yellow Wagtail <i>Motacilla flava</i> L. in the Forest-Tundra of West Siberia and the Factors Limiting the Expansion of its Range to the North.....	391
E. A. BELSKII, E. A. BELSKAYA. Bird Population in the Forests of the Southern Urals under the Conditions of Industrial Pollution. Communication 1. Reactions of Species and the Community.....	403
E. A. BELSKII, E. A. BELSKAYA. Bird Population in the Forests of the Southern Urals under the Conditions of Industrial Pollution. Communication 2. A Connection with Habitat Variables	413
V. S. GROMOV. Care of Young and the Effect of Male Presence on the Parental Behaviour of Common Vole (<i>Microtus arvalis</i>) in captivity	423
A. M. TRUKHIN, M. D. BOYAROVA. Chlorinated Pesticides in Tissues and Organs of Spotted Seal (<i>Phoca largha</i> Pallas, 1811) from the Sea of Japan.....	431
I. V. ANDREEVA, E. I. SHATALOVA, M. V. SHTERNSHIS, O. A. SHULGINA, V. V. BEKHTOLD. Role of Food Resource in the Number of Cabbage Phytophages and Their Biocontrol.....	439

Сибирский экологический журнал, Т. 20, № 3 Май–июнь 2013

Содержание

Г. П. ПОЛОВИНКО. Жизнеспособность и вирулентность сибирских изолятов энтомопатогенного гриба <i>Beauveria bassiana</i> (Bals-Griv.) Vuill. в зависимости от срока хранения при положительной температуре	313
Л. И. ЛИТВИНЕНКО, А. И. ЛИТВИНЕНКО, Е. Г. БОЙКО, К. В. КУЦАНОВ. Влияние факторов внешней среды на структуру и функционирование биоценозов гипергалинных водоемов юга Западной Сибири.....	321
Е. Г. БОЙКО. Влияние экологических факторов на рост рачков рода <i>Artemia</i> уральских и сибирских популяций	333
В. А. ГАБЫШЕВ, О. И. ГАБЫШЕВА. Структура фитопланктона и физико-химические параметры вод реки Колымы (Северо-Восточная Сибирь) в летний период	341
Е. Н. БОЧКАРЕВА, Н. П. МАЛКОВ. Пространственно-типологическая организация зимнего населения птиц Центрального Алтая	353
В. В. ЗАЙКА, В. В. МОЛОДЦОВ. Распределение реофильного бентоса в горных реках Тувы с субэаральными дельтами	361
Л. В. ЯНЫГИНА. Фитофильные зооценозы Телецкого озера	367
В. В. ДУБАТОЛОВ. Чешуекрылые Нижнего Приамурья: рубежи смены фаун	373
Н. В. КИСЕЛЕВА, П. А. СОРОКИН. Изучение распространения куных на Южном Урале с помощью неинвазивных методов	383
В. Н. РЫЖАНОВСКИЙ. Экология желтой трясогузки <i>Motacilla flava</i> L. в лесотундре Западной Сибири и факторы, ограничивающие расширение ее ареала в северном направлении....	391
Е. А. БЕЛЬСКИЙ, Е. А. БЕЛЬСКАЯ. Население птиц березовых лесов Южного Урала в условиях промышленного загрязнения. Сообщение 1. Реакции видов и сообщества	403
Е. А. БЕЛЬСКИЙ, Е. А. БЕЛЬСКАЯ. Население птиц березовых лесов Южного Урала в условиях промышленного загрязнения. Сообщение 2. Связь с характеристиками местообитаний....	413
В. С. ГРОМОВ. Забота о потомстве и влияние присутствия самца на формирование родительского поведения у обыкновенной полевки (<i>Microtus arvalis</i>) в лабораторных условиях	423
А. М. ТРУХИН, М. Д. БОЯРОВА. Хлорированные пестициды в тканях и органах ларги (<i>Phocalargha</i> Pallas, 1811) Японского моря.....	431
И. В. АНДРЕЕВА, Е. И. ШАТАЛОВА, М. В. ШТЕРНШИС, О. А. ШУЛЬГИНА, В. В. БЕХТОЛЬД. Роль кормового ресурса в численности фитофагов капусты и их биоконтроле	439
Виктор Тимофеевич Бакулин	447