

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.

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. Монпелье. Франция.

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

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2016

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2016

Siberian Journal of Ecology, V. 23, N 1 January–February 2016

Contents

O. Yu. GONCHAROVA, A. A. BOBRIK, G. V. MATYSHAK, M. I. MAKAROV. The Role of Soil Cover in Maintaining the Structural and Functional Integrity of Northern Taiga Ecosystems of West Siberia	3
L. G. VARTAPETOV, A. G. LARIONOV, N. N. EGOROV. Spatial Diversity of Bird Communities of the Middle Taiga of the Central Siberian Plateau	13
I. I. GUREYEVA, E. E. TIMOSHOK. Ferns in the Present-Day Periglacial Zone of the Central Altai....	24
E. I. PONOMAREV, V. I. KHARUK. Wildfire Occurrence in Forests of the Altai-Sayan Region under Current Climate Changes	38
A. L. ANTSEFEROV. Changes in Ecological Diversity of the Forest Population of Ground Beetles (Coleoptera, Carabidae) after Deforestation and During the Initial Period of Reforestation	47
D. I. BERMAN, N. A. BULAKHOVA, E. N. MESHCHERYAKOVA. Cold Hardiness and Range of the Earthworm <i>Eisenia sibirica</i> (Oligochaeta, Lumbricidae).....	56
N. V. KISELEVA. Structure and Dynamics of the Trophic Range of the American Mink (<i>Neovison vison</i>) in the Southern Urals	65
N. N. LIVANOVA, S. G. LIVANOV, L. A. GRIGORYEVA, V. V. BORGOYAKOV, N. V. TIKUNOVA. Seasonal Changes in Populations of <i>Ixodes persulcatus</i> and <i>I. pavlovsky</i> on the Border Between the Forest and Forest-Steppe Zones of the Ob Region	72
K. V. MAKLAKOV, N. V. MALYGINA. Comparative Analysis of External Factors Affecting the Population of Wild Reindeer in Taimyr	81
A. A. MOROZOV, V. V. YURCHENKO. Responses of Hepatic Biochemical Markers of the Bream <i>Abramis brama</i> L. on Polychlorinated Biphenyls Administered with Food	94
Yu. S. RAVKIN, I. N. BOGOMOLOVA, S. M. TSYBULIN, T. K. ZHELEZNOVA, K. V. TOROPOV, L. G. VARTAPETOV, S. P. MILOVIDOV, V. A. YUDKIN, V. S. ZHUKOV, S. P. GUREEV, I. V. POKROVSKAYA, E. Sh. KASIBEKOV, A. A. ANANIN, E. N. BOCHKAREVA. Spatial-Typological Heterogeneity and Environmental Organization of the Summer Population of Birds in the Mid region of Northern Eurasia	103
O. A. ROZENTSVET, V. N. NESTEROV, E. S. BOGDANOVA, G. N. TABALENKOVA, I. G. ZAKHOZHIIY. Biochemical Conditionality of Halophytes' Differentiation by the Type of Regulation of Salt Metabolism in Prieltonye	117
V. N. RYZHANOVSKIY, V. K. RYABITSEV. Ecology of the Meadow Pipit <i>Anthus pratensis</i> L. on the North-Eastern Limit of the Breeding Area	127
O. V. TOLKACHEV. Dispersal of Pygmy Wood Mouse (<i>Sylvaemus uralensis</i> Pallas, 1811) and Bank Vole (<i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber, 1780) in a Fragmented Landscape	137
T. M. KHARPUKHAeva, L. V. MUKHORTOVA. Interaction Between Lichens and Fallen Deadwood in Forest Ecosystems of Eastern Baikal Region	148
V. I. UFIMTSEV, I. P. BELANOV, O. A. KUPRIYANOV. Ecological and Coenotic Role of Phytoenous Fields of Scots Pine Growing on Spoil Danks	164

Сибирский экологический журнал, Т. 23, № 1
Январь–февраль 2016

Содержание

О. Ю. ГОНЧАРОВА, А. А. БОБРИК, Г. В. МАТЫШАК, М. И. МАКАРОВ. Роль почвенного покрова в сохранении структурной и функциональной целостности северотаежных экосистем Западной Сибири	3
Л. Г. ВАРТАПЕТОВ, А. Г. ЛАРИОНОВ, Н. Н. ЕГОРОВ. Пространственное разнообразие населения птиц средней тайги Среднесибирского плоскогорья	13
И. И. ГУРЕЕВА, Е. Е. ТИМОШОК. Папоротники в современной перигляциальной зоне Центрального Алтая	24
Е. И. ПОНОМАРЕВ, В. И. ХАРУК. Горимость лесов Алтае-Саянского региона в условиях наблюдаемых изменений климата	38
А. Л. АНЦИФЕРОВ. Экологическое разнообразие лесного населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae), его изменение на вырубке и в начальный период лесовозобновления	47
Д. И. БЕРМАН, Н. А. БУЛАХОВА, Е. Н. МЕЩЕРЯКОВА. Холодоустойчивость и ареал дождевого червя <i>Eisenia sibirica</i> (Oligochaeta, Lumbricidae)	56
Н. В. КИСЕЛЕВА. Структура и динамика трофического спектра американской норки (<i>Neovison vison</i>) на Южном Урале	65
Н. Н. ЛИВАНОВА, С. Г. ЛИВАНОВ, Л. А. ГРИГОРЬЕВА, В. В. БОРТОЯКОВ, Н. В. ТИКУНОВА. Сезонные изменения в популяциях <i>Ixodes persulcatus</i> и <i>I. pavlovskiy</i> на границе лесной и лесостепной зон Приобья	72
К. В. МАКЛАКОВ, Н. В. МАЛЫГИНА. Сравнительный анализ внешних факторов для таймырской популяции дикого северного оленя	81
А. А. МОРОЗОВ, В. В. ЮРЧЕНКО. Реакция биохимических маркеров в печени леща <i>Abramis brama</i> L. на действие полихлорированных бифенилов, поступающих с кормом	94
Ю. С. РАВКИН, И. Н. БОГОМОЛОВА, С. М. ЦЫБУЛИН, Т. К. ЖЕЛЕЗНОВА, К. В. ТОРОПОВ, Л. Г. ВАРТАПЕТОВ, С. П. МИЛОВИДОВ, В. А. ЮДКИН, В. С. ЖУКОВ, С. П. ГУРЕЕВ, И. В. ПОКРОВСКАЯ, Э. Ш. КАСЫБЕКОВ, А. А. АНАНИН, Е. Н. БОЧКАРЕВА. Пространственно-типологическая неоднородность и экологическая организация летнего населения птиц Среднего региона Северной Евразии	103
О. А. РОЗЕНЦВЕТ, В. Н. НЕСТЕРОВ, Е. С. БОГДАНОВА, Г. Н. ТАБАЛЕНКОВА, И. Г. ЗАХОЖИЙ. Биохимическая обусловленность дифференциации галофитов по типу регуляции солевого обмена в условиях Приэльтона	117
В. Н. РЫЖАНОВСКИЙ, В. К. РЯБИЦЕВ. Экология лугового конька <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758) на северо-восточном пределе гнездового ареала	127
О. В. ТОЛКАЧЕВ. Расселение малой лесной мыши (<i>Sylviaemus uralensis</i> Pallas, 1811) и рыжей полевки (<i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber, 1780) в условиях фрагментированного ландшафта	137
Т. М. ХАРПУХАЕВА, Л. В. МУХОРТОВА. Динамика взаимодействия лишайников и стволового валежа в лесных экосистемах Восточного Прибайкалья	148
В. И. УФИМЦЕВ, И. П. БЕЛАНОВ, О. А. КУПРИЯНОВ. Эколого-ценотическая роль фитогенных полей сосны обыкновенной на отвалах угольной промышленности	164