

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. **Глузов 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

Ä

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. ANTSIFEROV. 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. BORGOPYAKOV, 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. MAKHLAKOV, 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 Phylogenous 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. БОРГОЯКОВ, 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>Sylvaemus 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 |