

## 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](mailto: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

**Сибирский экологический журнал, Т. 24, № 1**  
**Январь–февраль 2017**

**Содержание**

О. Н. ЖИГИЛЕВА, Е. В. ГОРБАЧЕВА. Распространение и параметры генетического полиморфизма красной ( <i>Clethrionomys rutilus</i> ) и рыжей ( <i>Clethrionomys glareolus</i> ) полевков в Западной Сибири. ....	3
Е. А. БАЙТИМИРОВА, В. Л. ВЕРШИНИН. Межпопуляционная изменчивость темпов роста и полового созревания самцов остромордой лягушки ( <i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842). ....	12
И. С. ШЕРЕМЕТЬЕВ, Е. А. ПЕТРУНЕНКО, Д. Е. КИСЛОВ, С. Б. РОЗЕНФЕЛЬД, И. А. ДМИТРИЕВ, Л. ЖАРГАЛСАЙХАН, С. ЭНХ-АМГАЛАН. Трофическая избирательность крупных травоядных Восточной Монголии. ....	21
М. Н. ШУРУПОВА, А. А. ЗВЕРЕВ, И. И. ГУРЕЕВА. Экологические ареалы и типы редкости на Кузнецком Алатау некоторых видов <i>Saussurea</i> DC. ....	33
В. В. ЧЕПИНОГА, М. В. ПРОТОПОПОВА, В. В. ПАВЛИЧЕНКО. Выявление вероятных плейстоценовых микрорефугиумов на северном макросклоне хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье). ....	44
И. Е. ЯМСКИХ, М. Г. КУЦЕВ. Морфолого-генетический анализ ценопопуляций <i>Brunnera sibirica</i> (Boraginaceae) в горах Южной Сибири. ....	51
Г. А. ИВАНОВА, В. А. ИВАНОВ, Н. М. КОВАЛЕВА, С. Г. КОНАРД, С. В. ЖИЛА, П. А. ТАРАСОВ. Сукцессия растительности после высокоинтенсивного пожара в сосняке лишайниковом ...	61
Е. А. КУКАВСКАЯ, Л. В. БУРЯК, О. П. КАЛЕНСКАЯ, Д. С. ЗАРУБИН. Трансформация напочвенного покрова при низовых пожарах и оценка пирогенной эмиссии углерода в темнохвойных лесах Средней Сибири. ....	72
Е. И. МАЛЫЦЕВ, А. Е. ПАХОМОВ, И. А. МАЛЫЦЕВА. Особенности альгогруппировок подстилок лесных биогеоценозов степной зоны. ....	83
Д. И. СТОМ, Г. О. ЖДАНОВА, М. Н. САКСОНОВ, А. Э. БАЛАЯН, М. Ю. ТОЛСТОЙ. Избегание света как тест-реакция байкальских амфипод на токсиканты. ....	92
В. П. ГУСЕВА, М. Я. ЧЕБОТИНА, В. Г. ИЩЕНКО, Д. Л. БЕРЗИН. Накопление радионуклидов амфибиями ( <i>Pelophylax ridibundus</i> Pall.), обитающими на Среднем Урале. ....	99

Siberian Journal of Ecology, V. 24, N 1  
January–February 2017

Contents

O. N. ZHIGILEVA, E. V. GORBACHEVA. Distribution and Parameters of Genetic Polymorphism of the Northern Red-Backed Vole ( <i>Clethrionomys rutilus</i> ) and the Bank Vole ( <i>Clethrionomys glareolus</i> ) in West Siberia .....	3
E. A. BAYTIMIROVA, V. L. VERSHININ. Interpopulation Variation in Growth and Puberty Rate of Moor Frog Males ( <i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842) .....	12
I. S. SHEREMET'YEV, E. A. PETRUNENKO, D. E. KISLOV, S. B. ROZENFELD, I. A. DMITRIEV, L. ZHARGALSAIKHAN, S. ENKH-AMGALAN. Food Selectivity of Large Herbivores in Eastern Mongolia .....	21
M. N. SHURUPOVA, A. A. ZVEREV, I. I. GUREYEVA. Ecological Ranges and Types of Rarity in the Kuznetsk Alatau of Some <i>Saussurea</i> DC. Species .....	33
V. V. CHEPINOVA, M. V. PROTOPOPOVA, V. V. PAVLICHENKO. Revealing the Most Probable Pleistocene Microrefugia on the Northern Macroslope of the Khamar-Daban Range (Southern Baikal) .....	44
I. E. YAMSKIKH, M. G. KUTSEV. Morphogenetic Analysis of <i>Brunnera sibirica</i> (Boraginaceae) Coenopopulations in the Mountains of South Siberia .....	51
G. A. IVANOVA, V. A. IVANOV, N. M. KOVALEVA, S. G. CONARD, S. V. ZHILA, P. A. TARASOV. Succession of Vegetation after the High Intensity Fire in a Pine Forest with Lichens .....	61
E. A. KUKAVSKAYA, L. V. BURYAK, O. P. KALENSKAYA, D. S. ZARUBIN. Transformation of the Ground Cover after Surface Fires and Estimates of Pyrogenic Carbon Emissions in the Dark-Coniferous Forests in Central Siberia .....	72
Ye. I. MALTSEV, A. Ye. PAKHOMOV, I. A. MALTSEVA. Features of Algal Communities in Forest Biogeocoenosis Litters of the Steppe Zone .....	83
D. I. STOM, G. O. ZHDANOVA, M. N. SAKSONOV, A. E. BALAYAN, M. Yu. TOLSTOY. The Bioassay of Toxicity Based on the Phototaxis of Baikalian Amphipods .....	92
V. P. GUSEVA, M. Ya. CHEBOTINA, V. G. ISHCHEV, D. L. BERZIN. <sup>90</sup> Sr and <sup>137</sup> Cs Accumulation in the Marsh Frog ( <i>Pelophylax ridibundus</i> Pall.) in the Middle Urals .....	99