

**Siberian Journal of Ecology, V. 15, N 1**  
**January–February 2008**

**Contents**

D. B. KOSOLAPOV, N. G. KOSOLAPOVA. Planktonic Heterotrophic Flagellates and Bacteria in an Oil-Polluted Taiga River . . . . .	3
L. I. LITVINENKO, E. G. BOYKO. Morphological Investigation of Cultural Artemia Shrimps from Siberian Populations . . . . .	11
M. A. TIMOFEEV, Zh. M. SHATILINA, D. S. BEDULINA, M. V. PROTOPOPOVA, V. V. PAVLICHENKO, A. V. KOLESNICHENKO. Comparative Investigation of the Cellular Mechanisms of Thermoresistivity in the Baikal and Palaearctic Species of Eurybiont Amphipoda . . . .	23
A. A. POKIVAILOV. Composition and Dynamics of the Communities of Orthopterous Insects (Orthoptera) in South-Western Tajikistan. I. Lowland Communities . . . . .	31
S. N. BORISOV. Anthropogenic Impact on Fauna of Dragonflies (Odonata) in the Oases of the Pamiro-Alay . . . . .	43
I. A. ANTONOV, A. S. PLESHANOV. Landscape Ecological Complexes of Ants in Baikalian Siberia . . . .	53
K. G. UFIMTSEV, T. I. SHIRSHOVA, V. V. VOLODIN. The Feeding of Larvae of <i>Spodoptera littoralis</i> Boisd. (Lepidoptera: Noctuidae) on Green Leaves of Immature Plants <i>Serratula coronata</i> L. . . . .	59
N. V. GUREEVA. Influence of Temperature Factor on Deamination of Monoamines in Fish Liver in Vitro . . . .	63
S. P. PUSTOVOIT. Phenetic Diversity of the East-Siberian Grayling <i>Thymallus arcticus pallasii</i> Valenciennes from the Upper River Kolyma . . . . .	71
S. P. SILIVROV, A. V. GILEV. Interpopulation Changeability of Pike <i>Esox lucius</i> (L.) in Water Bodies of the Middle and South Ural . . . . .	77
N. M. SAMOYLOVA. Features of the Population of Amphibia and Small Mammals in a City Forest Park . . .	89
T. K. BLINOVA, Yu. S. RAVKIN. Ornithofaunistic Zoning of Northern Eurasia . . . . .	101
B. D. KURANOV. Peculiarities of Bird Urbanization . . . . .	123
Yu. G. PUZACHENKO, S. E. CHERENKOV. Representation of Ecological Space of Bird Communities in the Mixed Forest in Moscow Region . . . . .	133
V. N. RYZHANOVSKY, S. P. PASKHALNY. Photoperiod in the Life of Passerine Birds of the Subarctic Region . . . . .	145
L. G. VARTAPETOV, N. N. EGOROV, V. G. DEGTYAREV, A. P. ISAEV. Summer Bird Communities in the Valley of the Maya River in its Lower Reach . . . . .	161
E. V. VILKOV. Population Dynamics and Specific Features of the Migrations of <i>Anseriformes</i> in the Region of Lagoons of the Western Coast of Middle Caspian Sea . . . . .	171
A. I. MIKHANTIEV, M. A. SELIVANOVA. Variations of Duck Clutch Size . . . . .	187
P. A. PANTELEYEV. Dynamics of the Number of Rodents: Possible Ways to Solve the Problem . . . .	195
Yu. V. REVIN, Yu. V. LABUTIN. Review of the Distribution of Siberian Roe ( <i>Capreolus pygargus</i> Pall.) in the Middle Part of East Siberia . . . . .	205

# Сибирский экологический журнал, Т. 15, № 1 Январь–февраль 2008

## Содержание

Д. Б. КОСОЛАПОВ, Н. Г. КОСОЛАПОВА. Гетеротрофные жгутиконосцы и бактерии в планктоне загрязненной нефтью таежной реки . . . . .	3
Л. И. ЛИТВИНЕНКО, Е. Г. БОЙКО. Морфологические исследования искусственно выращенных рачков артемии сибирских популяций . . . . .	11
М. А. ТИМОФЕЕВ, Ж. М. ШАТИЛИНА, Д. С. БЕДУЛИНА, М. В. ПРОТОПОПОВА, В. В. ПАВЛИЧЕНКО, А. В. КОЛЕСНИЧЕНКО. Сравнительное исследование клеточных механизмов терморезистентности у байкальского и палеарктического видов эврибионтных амфипод . . . . .	23
А. А. ПОКИВАЙЛОВ. Состав и динамика сообществ прямокрылых насекомых (Orthoptera) Юго-Западного Таджикистана. I. Сообщества равнин . . . . .	31
С. Н. БОРИСОВ. Антропогенное воздействие на фауну стрекоз (Odonata) в оазисах Памиро-Алая . . . . .	43
И. А. АНТОНОВ, А. С. ПЛЕШАНОВ. Ландшафтно-экологические комплексы муравьев Байкальской Сибири . . . . .	53
К. Г. УФИМЦЕВ, Т. И. ШИРШОВА, В. В. ВОЛОДИН. Питание гусениц <i>Spodoptera littoralis</i> Boisd. (отр. Lepidoptera, сем. Noctuidae) свежими листьями растения <i>Serratula coronata</i> L. в имматурном возрастном состоянии . . . . .	59
Н. В. ГУРЕЕВА. Влияние температурного фактора на кинетику дезаминирования моноаминов в печени рыб <i>in vitro</i> . . . . .	63
С. П. ПУСТОВОЙТ. Фенетическое разнообразие восточно-сибирского хариуса <i>Thymallus arcticus pallasii</i> Valenciennes верхнего течения реки Колымы . . . . .	71
С. П. СИЛИВРОВ, А. В. ГИЛЕВ. Межпопуляционная изменчивость щуки <i>Esox lucius</i> (L.) в водоемах Среднего и Южного Урала . . . . .	77
Н. М. САМОЙЛОВА. Особенности населения земноводных и мелких млекопитающих в городском лесопарке . . . . .	89
Т. К. БЛИНОВА, Ю. С. РАВКИН. Орнитофаунистическое районирование Северной Евразии . . . . .	101
Б. Д. КУРАНОВ. Особенности урбанизации птиц . . . . .	123
Ю. Г. ПУЗАЧЕНКО, С. Е. ЧЕРЕНКОВ. Отображение экологического пространства сообщества птиц смешанных лесов Подмоскovie . . . . .	133
В. Н. РЫЖАНОВСКИЙ, С. П. ПАСХАЛЬНЫЙ. Фотопериод в жизни воробьиных птиц Субарктики . . . . .	145
Л. Г. ВАРТАПЕТОВ, Н. Н. ЕГОРОВ, В. Г. ДЕГТЯРЕВ, А. П. ИСАЕВ. Летнее население птиц долины нижнего течения р. Мая . . . . .	161
Е. В. ВИЛКОВ. Динамика численности и специфика миграций <i>Anseriformes</i> в районе лагун западного побережья Среднего Каспия . . . . .	171
А. И. МИХАНТЬЕВ, М. А. СЕЛИВАНОВА. Вариации величины кладки у уток . . . . .	187
П. А. ПАНТЕЛЕЕВ. Динамика численности грызунов: возможные пути к решению проблемы . . . . .	195
Ю. В. РЕВИН, Ю. В. ЛАБУТИН. Обзор распространения сибирской косули ( <i>Capreolus pygargus</i> Pall.) в средней части Восточной Сибири . . . . .	205

## Сибирский экологический журнал

Международный научный журнал. Издаётся с января 1994 г.  
Учредитель – Российская академия наук, Сибирское отделение.  
Периодичность – 6 номеров в год.

Главный редактор – акад. РАН И. Ю. Коропачинский,  
советник РАН,  
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Факс: (383) 3344433; e-mail: [sej-2006@ngs.ru](mailto:sej-2006@ngs.ru)

Адрес редакции: 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18, комн. 341.  
Зав. редакцией Т. М. Павлина, тел. раб. 8 (383) 222-41-04, дом. 226-27-77

### Редакционная коллегия

Д-р биол. наук Ю. С. Равкин (зам. главного редактора), Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р биол. наук В. П. Седельников (зам. главного редактора), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Канд. биол. наук С. А. Пристяжнюк (ответственный секретарь), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Акад. РАН Е. А. Ваганов, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Сибирский федеральный университет” 660041, Красноярск, просп. Свободный, 79.

Д-р биол. наук В. К. Войников, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132.

Д-р биол. наук М. И. Гладышев, Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок

Д-р биол. наук В. В. Глунов, Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Чл.-кор. РАН А. Г. Дегерменджи, Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук В. В. Дрюккер, Лимнологический институт СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская 3, а/я 4199.

Чл.-кор. РАН В. И. Евсиков, Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р с.-х. наук Б. И. Иванов, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677891, Якутск, просп. Ленина, 39.

Д-р биол. наук Л. А. Игнатъев, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18.

Акад. РАН А. С. Исаев, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 117418, Москва, ул. Новочеремушинская, 69.

Чл.-кор. РАН Н. А. Колчанов, Институт цитологии и генетики СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 10.

Чл.-кор. РАН В. М. Корсунов, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670042, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.

Д-р биол. наук А. А. Онучин, Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Чл.-кор. РАН А. М. Федотов, Институт вычислительных технологий СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. М. А. Лаврентьева, 6.

Д-р биол. наук А. В. Хмелев, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18.

Профессор Лив Борген, Университет Осло, Норвегия.

Профессор Олексю Джасек, Университет Миннесоты, США.

Питер Джексон, генеральный секретарь Международной организации сохранения ботанических садов, Дескано, Великобритания.

Профессор Жибин Жанг, Институт зоологии, Академия наук Китая.

Мишель Лекок, Центр Международного сотрудничества в области агрономических исследований и развития, Монтпелье, Франция.

Т. Элиас, директор Национального Арборетума США.

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XV

**1' 2008**

Издательство СО РАН

Новосибирск

Научный редактор номера *В.П. Седельников*  
Ведущий редактор *Т. М. Павлина*  
Переводчик *Г. Г. Дульцева*  
Художник обложки *И. В. Сокол*  
Художественный редактор *М. Г. Рудакова*  
Техническое редактирование и компьютерная верстка *Е. Н. Зими́на*

Сдано в набор 2008. Подписано к печати 2008. Бумага типографская. Формат 60×84 1/8.

Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж экз. Заказ № . Цена свободная.

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 31.05.2002. Регистрационный номер ПИ № 77-12807.

Издательство Сибирского отделения Российской академии наук.

630090 Новосибирск, Морской проспект, 2.