

# Siberian Journal of Ecology, V. 17, N 5 September–October 2010

## Contents

V. P. KHODYREV, Z. A. TESHEBAEVA, B. A. TOKTORALIEV, S. A. BAKHVALOV. Entomopathogenic Microorganisms in the Foci of Gypsy Moth ( <i>Lymantria dispar</i> L.) in Nut-Fruit Forests of the Southern Kyrgyzstan . . . . .	701
G. P. POLOVINKO, O. N. YAROSLAVTSEVA, Z. A. TESHEBAEVA, V. Yu. KRYUKOV. Dominant Species of Entomogenous Anamorphic Ascomycetes in West Siberia, the Primorye Territory and Kyrgyzstan . . . . .	709
M. A. TIMOFEYEV, K. A. KIRICHENKO, Zh. M. SHATILINA, A. V. ROKHIN, T. P. POBEZHIMOVA. Relations of Baikal and Palaearctic Amphipoda with Oxygen as an Environmental Factor and the Mechanisms of Adaptation to a Decrease in its Level . . . . .	717
A. G. MIRZAEVA, O. E. BELEVICH, Yu. A. YURCHENKO. The Amphibian Insects of the Suburban Zone of Novosibirsk City . . . . .	725
Yu. A. YURCHENKO, O. E. BELEVICH. Malaria and Malaria Mosquitoes ( <i>Anopheles</i> , Culicidae) in the Novosibirsk Region . . . . .	733
A. V. GILEV, E. V. ZINOVYEV, A. G. VASILYEV. Analysis of the Changes of Morphology of the Head Capsule of <i>Formica lemni</i> Bondroit, 1917 Ants in West Siberia During the Last Millennium by Means of Geometric Morphometry . . . . .	739
E. N. YADRENKINA. Ichthyofauna of the Upper Tom' Under Thermal Pollution (West Siberia) . . . .	745
N. A. BOCHKAREV, E. I. ZUYKOVA. Population Structure and Possible Routes of Differentiation of Whitefish ( <i>Coregonus lavaretus pidschian</i> , Coregonidae) in Dodot Lakes of the Todzha Depression . . . . .	753
M. M. SOLOVYEV, E. N. KASHINSKAYA, V. V. GLUPOV. Infectiousness with the Metacercariae of Diplostomidae Family and the Activity of Digestive Enzymes in Young Siberian Dace <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dyb) in the Kargat River in the Basin of Lake Chany . . . . .	763
Yu. S. RAVKIN, I. N. BOGOMOLOVA, S. V. CHESNOKOVA. Zoning of North Eurasia Separately with Respect to the Fauna of Amphibia and Reptiles . . . . .	773
V. P. BOLOTNOV, A. M. ADAM. Model of the Dynamics of Bird Population for Floodplain Ecosystem Monitoring (for the Middle Reach of the Ob as Example). Communication 2 . . . . .	781
G. A. SEMENOV, A. K. YURLOV, D. R. KHAIDAROV. Hybridization of White <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758 and Masked <i>M. (a.) personata</i> Gould, 1861 Wagtails in the South of Siberia . . . .	788
N. A. SHCHIPANOV, A. V. KOUPTZOV, A. A. KALININ, T. B. DEMIDOVA, V. Yu. OLEINICHENKO, M. G. LYAPINA, D. Yu. ALEKSANDROV, A. A. RASPOPOVA, S. V. PAVLOVA, Ph. A. TUMASIAN. Small Mammals of the South-East of the Tver' Region. 1. Fauna and Habitat Preferences . . . . .	799
Yu. N. LITVINOV, N. T. ERZHANOV, N. V. LOPATINA, T. Zh. ABYLKHASANOV. New Data on the Small Mammals of the Kazakhskiy Melkosopchnik . . . . .	807
M. A. POTAPOV, O. F. POTAPOVA, I. V. ZADUBROVSKAYA, P. A. ZADUBROVSKIY, G. T. KOKENOVA, G. G. NAZAROVA, V. I. EVSIKOV. Sexual Attractivity of Males and Their Aggressiveness in Rodents with Different Mating Systems . . . . .	813
G. N. SIDOROV, A. V. PUTIN. The House Mouse ( <i>Mus musculus</i> L.) in the Educational Institutions of the City of Omsk: Seasonal Migration, Number, Reproduction, Distribution, Feeding, and Injurious Importance . . . . .	819
V. Yu. MUZYKA, G. G. NAZAROVA, M. A. POTAPOV, O. F. POTAPOVA, V. I. EVSIKOV. Effect of Hydrological Conditions on the Intraspecific Competition, Structure of Settlements and Reproduction of the Water Vole <i>Arvicola terrestris</i> . . . . .	827
A. V. KUSHNIR, V. A. POPOV. The Present State of the Belovezhsky Bison Herd ( <i>Bison bonasus</i> L., 1758), Under the Conditions of the Mountain Altay Region . . . . .	835

**Сибирский экологический журнал, Т. 17, № 5  
Сентябрь–октябрь 2010**

**Содержание**

Члену-корреспонденту РАН Вадиму Ивановичу Евсикову в этом году исполнилось 75 лет .....	699
В. П. ХОДЫРЕВ, З. А. ТЕШЕБАЕВА, Б. А. ТОКТОРАЛИЕВ, С. А. БАХВАЛОВ. Энтомопатогенные микроорганизмы в очагах непарного шелкопряда ( <i>Lymantria dispar</i> L.) орехово-плодовых лесов юга Кыргызстана .....	701
Г. П. ПОЛОВИНКО, О. Н. ЯРОСЛАВЦЕВА, З. А. ТЕШЕБАЕВА, В. Ю. КРЮКОВ. Доминирующие виды энтомофильных анаморфных аскомицетов Западной Сибири, Приморья и Киргизии ..	709
М. А. ТИМОФЕЕВ, К. А. КИРИЧЕНКО, Ж. М. ШАТИЛИНА, А. В. РОХИН, Т. П. ПОБЕЖИМОВА. Отношение байкальских и палеарктических амфипод к кислороду как фактору среды и механизмы адаптации при снижении его уровня .....	717
А. Г. МИРЗАЕВА, О. Э. БЕЛЕВИЧ, Ю. А. ЮРЧЕНКО. Амфибионтные насекомые в пойменных водоемах пригородной зоны г. Новосибирска .....	725
Ю. А. ЮРЧЕНКО, О. Э. БЕЛЕВИЧ. Малярия и малярийные комары ( <i>Anopheles</i> , Culicidae) Новосибирской области .....	733
А. В. ГИЛЕВ, Е. В. ЗИНОВЬЕВ, А. Г. ВАСИЛЬЕВ. Анализ изменений морфологии головной капсулы муравьев <i>Formica lemani</i> Bondroit, 1917 в Западной Сибири за последнюю тысячу лет методами геометрической морфометрии .....	739
Е. Н. ЯДРЁНКИНА. Иктиофауна верхней Томи при тепловом загрязнении (Западная Сибирь) ....	745
Н. А. БОЧКАРЕВ, Е. И. ЗУЙКОВА. Популяционная структура и возможные пути дифференциации сига-пыжьяна ( <i>Coregonus lavaretus pidschian</i> , Coregonidae) в Додотских озерах Тоджинской котловины .....	753
М. М. СОЛОВЬЕВ, Е. Н. КАШИНСКАЯ, В. В. ГЛУПОВ. Зараженность метацикляриями сем. Diplostomidae и активность пищеварительных ферментов молоди ельца сибирского <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dyb) в реке Каргат бассейна озера Чаны .....	763
Ю. С. РАВКИН, И. Н. БОГОМОЛОВА, С. В. ЧЕСНОКОВА. Районирование Северной Евразии раздельно по фауне амфибий и рептилий .....	773
В. П. БОЛОТНОВ, А. М. АДАМ. Модель динамики населения птиц для мониторинга пойменных экосистем (на примере средней Оби). Сообщение 2 .....	781
Г. А. СЕМЕНОВ, А. К. ЮРЛОВ, Д. Р. ХАЙДАРОВ. Гибридизация белой <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758 и маскированной <i>M. (a.) personata</i> Gould, 1861 трясогузок на юге Сибири .....	788
Н. А. ЩИПАНОВ, А. В. КУПЦОВ, А. А. КАЛИНИН, Т. Б. ДЕМИДОВА, В. Ю. ОЛЕЙНИЧЕНКО, М. Г. ЛЯПИНА, Д. Ю. АЛЕКСАНДРОВ, А. А. РАСПОПОВА, С. В. ПАВЛОВА, Ф. А. ТУМАСЬЯН. Мелкие млекопитающие юго-востока Тверской области. Сообщение 1. Фауна и биотопическое распределение .....	799
Ю. Н. ЛИТВИНОВ, Н. Т. ЕРЖАНОВ, Н. В. ЛОПАТИНА, Т. Ж. АБЫЛХАСАНОВ. Новые сведения о мелких млекопитающих Казахского мелкосопочника .....	807
М. А. ПОТАПОВ, О. Ф. ПОТАПОВА, И. В. ЗАДУБРОВСКАЯ, П. А. ЗАДУБРОВСКИЙ, Г. Т. КОКЕНОВА, Г. Г. НАЗАРОВА, В. И. ЕВСИКОВ. Половая привлекательность самцов и их агрессивность у грызунов с разными системами спаривания .....	813
Г. Н. СИДОРОВ, А. В. ПУТИН. Домовая мышь ( <i>Mus musculus</i> L.) в образовательных учреждениях города Омска: сезонные миграции, численность, размножение, распределение, питание и вредоносное значение .....	819
В. Ю. МУЗЫКА, Г. Г. НАЗАРОВА, М. А. ПОТАПОВ, О. Ф. ПОТАПОВА, В. И. ЕВСИКОВ. Влияние гидрологических условий на внутривидовую конкуренцию, структуру поселений и воспроизводство у водяной полевки <i>Arvicola terrestris</i> .....	827
А. В. КУШНИР, В. А. ПОПОВ. Современное состояние беловежского зубра ( <i>Bison bonasus</i> L., 1758) в Горном Алтае .....	835

## Сибирский экологический журнал

Международный научный журнал. Издается с января 1994 г.  
Учредители – Российская академия наук, Сибирское отделение,  
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.  
Периодичность – 6 номеров в год.

Главный редактор – акад. РАН *И. Ю. Коропачинский*,  
советник РАН,  
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.  
Факс: (383) 3344433

Адрес редакции: 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18, комн. 341. e-mail: [sej-2006@ngs.ru](mailto:sej-2006@ngs.ru)  
Зав. редакцией *Т. М. Павлина*, тел. раб. 8 (383) 222-41-04, дом. 226-27-77.

### Редакционная коллегия

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

Чл.-кор. РАН, проф. *В. П. Седельников* (зам. главного редактора), Учреждение РАН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

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

Д-р биол. наук, ст. науч. сотр. *К. С. Байков*, Учреждение РАН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18.

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

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

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

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

Акад. РАН, проф. *П. Г. Горовой*, Учреждение РАН Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, 690022, Владивосток, просп. 100-летия Владивостока, 159.

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

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

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

Акад. РАН, проф. *И. Ф. Жимулев*, Учреждение РАН Институт химической биологии и фундаментальной ме-

дицины СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 8.

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

Акад. РАН, проф. *Н. А. Колчанов*, Учреждение РАН Институт цитологии и генетики СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 10.

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

Канд. биол. наук *П. А. Ремигайло*, Учреждение РАН Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 41.

Д-р биол. наук, проф. *М. Г. Сергеев*, Новосибирский государственный университет, 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 11.

Д-р биол. наук, ст. науч. сотр. *А. И. Сысо*, Учреждение РАН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18.

Д-р биол. наук, проф. *Л. Л. Убугунов*, Учреждение РАН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.

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

Профессор *Лив Борген*, Университет Осло, Норвегия.

Профессор *Рамеш Гулатти*, Нидерландский институт экологии (Голландия).

*Питер Вайс Джексон*, директор Национальных ботанических садов (Гласневин, Дублин, Ирландия).

Профессор *Жибин Жанг*, Институт зоологии Академии наук Китая.

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

Профессор *Т. Элиас*, директор Национального Арборетума США.

© Российская академия наук,  
Сибирское отделение, 2010

© Центральный сибирский  
ботанический сад СО РАН, 2010

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XVII  
**5' 2010**

Издательство СО РАН

Новосибирск

## **Вниманию авторов и читателей СЭЖ!**

Для удобства поиска статей русско- и англоязычными читателями и организациями, учитывающими ссылки, редакция просит авторов ссылаться на статьи, опубликованные в СЭЖ и с 2008 г. в Contemporary Problems of Ecology (английская версия СЭЖ), во всех статьях и других изданиях одновременно на оба журнала. При этом в библиографических описаниях следует перечислять всех авторов и приводить полностью название статьи или раздела монографии.