

Siberian Journal of Ecology, V. 16, N 3  
May–July 2009

Contents

V. P. KHODYREV, Z. A. TESHEBAEVA, B. A. TOKTORALIEV, V. V. GLUPOV. Distribution of <i>Bacillus thuringiensis</i> in the Complex of Spore-Forming Bacteria of Genus <i>Bacillus</i> in the Soil of Nut-Fruit Woods in Southern Kyrgyzstan .....	329
S. S. BEDNARZHEVSKY, E. S. ZAKHARIKOV, D. I. KUZNEZOV, R. M. MAMEDOV, N. S. PUSHKAREV, V. A. SOKOLOV, V. A. SUZDALZEV, N. G. SHEVCHENKO. Ecological Estimation by Means of Biotesting of the Quality of Water Objects in the Regions of Oil Extraction .....	337
A. S. ZHELTUKHIN, Yu. G. PUZACHENKO, R. B. SANDLERSKY. Estimation of the Quality of Animal Habitats on the Basis of Accounting the Track Activity and Remote Information ..	341
V. L. SAMOKHVALOV. About Counting the Number of Organisms with the Help of the Areal Method .....	353
N. P. KORALLO. Parasite-Host Links of Gamasid Mites of <i>Hirstionyssus</i> Genus (Acari: Parasitiformes: Gamasina) in the South of the West Siberian Plain .....	359
N. V. VLADIMIROVA, L. G. GRISHINA, E. V. SLEPTSOVA. Spatial-Typological Organization of the Oribatid Mites Population of the North-Eastern Altay .....	365
N. M. BUGROVA, L. B. PSHENITSYNA. Myrmecotopical Transformation of Grass Structure in a Fragmented Forest Compartment .....	379
Z. A. ZHIGULSKAYA. Ants of the Chuiskaya Depression and the Basin of the Yustyd River in the South-East of the Altay .....	387
A. M. BYVALTSEV. Communities of Bumble Bees (Hymenoptera: Apidae, Bombini) in Novosibirsk City and its Environs.....	395
A. N. RESHETNIKOV, E. A. CHIBILEV. Distribution of the Fish Rotan ( <i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877) in the Basin of the Irtysh River and Analysis of Possible Consequences for Nature and for Humans .....	405
E. I. ANTONOVA. Manifestations of Structural-Metabolic Adaptation During the Primary Compensatory Adaptive Reaction of Hepatocytes in Birds of <i>Columba livia</i> Species After Hyperthermia .....	413
M. V. VLADIMIRTSEVA, I. P. BYSYKATOVA, S. M. SLEPTSOV. Features of the Use of Nesting Territory by Little Brown Crane in Yakutia .....	423
B. D. KURANOV. Nest Biology of Urban Populations of Birds Nesting in Hollows.....	429
N. N. EGOROV, A. P. ISAEV, A. G. LARIONOV. Summer Population of Birds in the Central Part of the Lena Plateau.....	439
V. P. STARIKOV, K. A. BERNIKOV, A. A. EMELYANOV. Ecologo-Geographical Distinctive Features of <i>Vespertilio murinus</i> (Linneus, 1758) Living on the Territory of West Siberia (for the Khanty-Mansy District and the Kurgan Region as Examples) .....	449
S. V. PUCHKOVSKY. Selectivity for Tree Species as the Objects of Activity of Brown Bear in the Taiga Forests .....	455
V. S. GROMOV. Parental Care in Captive Red-Backed Vole <i>Clethrionomys rutilus</i> .....	467
Yu. S. RAVKIN, I. N. BOGOMOLOVA, S. M. TSYBULIN, V. V. PANOV, S. S. ONISCHENKO, V. B. ILYASHENKO, L. G. VARTAPETOV, S. G. BABINA, S. V. CHESNOKOVA. Spatial-Typological Nonuniformity of the Communities of Small Mammals of West Siberia (Flat and Mountainous Territories) .....	475
MENG XIU-XIANG, PERKINS GENEVIEVE, YANG QI-SEN, FENG ZUO-JIAN, FENG JINCHAO. The Relationship Between the Behavioral Mode of Endangered Female Musk Deer and Reproduction Potential Next Year .....	489
A. V. KUSHNIR, V. I. GLAZKO. Gray Ukrainian Cattle and Its Closely Related Forms.....	495

**Сибирский экологический журнал, Т. 16, № 3  
Май–июнь 2009**

**Содержание**

В. П. ХОДЫРЕВ, З. А. ТЕШЕБАЕВА, Б. А. ТОКТОРАЛИЕВ, В. В. ГЛУПОВ. Распространение <i>Bacillus thuringiensis</i> в комплексе спорообразующих бактерий рода <i>Bacillus</i> Cohn в почвах орехово-плодовых лесов юга Кыргызстана .....	329
С. С. БЕДНАРЖЕВСКИЙ, Е. С. ЗАХАРИКОВ, Д. И. КУЗНЕЦОВ, Р. М. МАМЕДОВ, Н. С. ПУШКАРЕВ, В. А. СОКОЛОВ, В. А. СУЗДАЛЬЦЕВ, Н. Г. ШЕВЧЕНКО. Экологическая оценка качества водных объектов в районах нефтедобычи методами биотестирования .....	337
А. С. ЖЕЛТУХИН, Ю. Г. ПУЗАЧЕНКО, Р. Б. САНДЛЕРСКИЙ. Оценка качества местообитаний животных на основе учетов следовой активности и дистанционной информации .....	341
В. Л. САМОХВАЛОВ. Об учете численности организмов площадочным методом .....	353
Н. П. КОРАЛЛО. Паразито-хозяинные связи гамазовых клещей рода <i>Hirstionyssus</i> (Acari: Parasitiformes: Gamasina) на юге Западно-Сибирской равнины .....	359
Н. В. ВЛАДИМИРОВА, Л. Г. ГРИШИНА, Е. В. СЛЕПЦОВА. Пространственно-типологическая организация населения панцирных клещей Северо-Восточного Алтая .....	365
Н. М. БУТРОВА, Л. Б. ПШЕНИЦЫНА. Мирмекотопная трансформация структуры травостоя фрагментированного лесного участка .....	379
З. А. ЖИГУЛЬСКАЯ. Муравьи Чуйской котловины и бассейна р. Юстыд Юго-Восточного Алтая ..	387
А. М. БЫВАЛЬЦЕВ. Население шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombini) Новосибирска и его окрестностей. ....	395
А. Н. РЕШЕТНИКОВ, Е. А. ЧИБИЛЕВ. Распространение ротана ( <i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877) в бассейне р. Иртыш и анализ возможных последствий для природы и человека .....	405
Е. И. АНТОНОВА. Проявления структурно-метаболической адаптации в период первичной компенсаторно-приспособительной реакции гепатоцитов <i>Columba livia</i> после гипертермии ....	413
М. В. ВЛАДИМИРЦЕВА, И. П. БЫСЫКАТОВА, С. М. СЛЕПЦОВ. Особенности использования гнездовой территории канадским журавлем в Якутии .....	423
Б. Д. КУРАНОВ. Гнездовая биология урбанизированных популяций птиц-дуплогнездников .....	429
Н. Н. ЕГОРОВ, А. П. ИСАЕВ, А. Г. ЛАРИОНОВ. Летнее население птиц центральной части Приленского плато .....	439
В. П. СТАРИКОВ, К. А. БЕРНИКОВ, А. А. ЕМЕЛЬЯНОВ. Эколого-географические особенности двухцветного кожана ( <i>Vespertilio murinus</i> ) Западной Сибири (на примере Курганской области и Ханты-Мансийского автономного округа) .....	449
С. В. ПУЧКОВСКИЙ. Избирательность пород деревьев как объектов активности бурого медведя в таежных лесах .....	455
В. С. ГРОМОВ. Забота о потомстве у красной полевки ( <i>Clethrionomys rutilus</i> ) в лабораторных условиях .....	467
Ю. С. РАВКИН, И. Н. БОГОМОЛОВА, С. М. ЦЫБУЛИН, В. В. ПАНОВ, С. С. ОНИЩЕНКО, В. Б. ИЛЪЯШЕНКО, Л. Г. ВАРТАПЕТОВ, С. Г. БАБИНА, С. В. ЧЕСНОВА. Пространственно-типологическая неоднородность населения мелких млекопитающих Западной Сибири (равнинная и горная территории) .....	475
MENG XIU-XIANG, PERKINS GENEVIEVE, YANG QI-SEN, FENG ZUO-JIAN, FENG JINCHAO. The Relationship Between the Behavioral Mode of Endangered Female Musk Deer and Reproduction Potential Next Year .....	489
А. В. КУШНИР, В. И. ГЛАЗКО. Серый украинский скот и его близкородственные формы .....	495

## 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; 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.

Чл.-кор. РАН 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. Глупов, 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. Игнатьев, 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.

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

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.

© Российская академия наук,  
Сибирское отделение, 2009

© Центральный сибирский  
ботанический сад СО РАН, 2009



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XVI

**3' 2009**

Издательство СО РАН

Новосибирск

## **Уважаемые авторы и читатели!**

С 2008 г. возобновлен выпуск “Сибирского экологического журнала” на английском языке. Теперь он выходит под названием “Contemporary Problems of Ecology”. Это издание индексируется и вносится в следующие базы данных:

- Science Citation Index Expanded (SciSearch®)
- Journal Citation Reports/Science Edition®
- Biological Abstracts
- BIOSIS Previews.