

Siberian Journal of Ecology, V. 17, N 1  
January–February 2010

Contents

A. V. POLYAKOV, A. V. KATOKHIN, T. A. BOCHAROVA, K. V. ROMANOV, M. N. L'VOVA, O. M. BONINA, N. I. YURLOVA, V. A. MORDVINOV. Comparative Analysis of <i>Opisthorchis felineus</i> Karyotypes from Geographically Remote Populations of West Siberia .....	3
A. I. CHECHULIN, E. L. ZAVYALOV, L. A. GERLINSKAYA, A. V. KRIVOPALOV, A. A. MAKARIKOV, V. Yu. MUZYKA. Helminths of Water Vole <i>Arvicola terrestris</i> in Forest- Bog Biocenoses of the Northern Part of the Baraba Lowland .....	7
A. I. ERMAKOV, E. V. GOLOVANова. Specific Composition and Number of Earthworms in the Tundra Biocenoses of the Denezhkin Kamen' Mountain Range (Northern Urals) .....	15
D. S. VOROBYEV, Yu. A. FRANK, S. V. LUSHNIKOV, N. A. ZALOZNYI, Yu. A. NOSKOV. Use of <i>Limnodrilus hoffmeisteri</i> (Tubificidae, Oligochaeta) for Purification of Bottom Sediments from Oil and Oil Products .....	21
E. A. SERBINA. Experience of Studying the Growth Rate of Freshwater Gastropoda of the Bithyniidae Family on the Basis of Shells .....	29
E. I. ZUIKOVA, N. A. BOCHKAREV. Postembryonal Morphological Variability of <i>Daphnia galeata</i> in Water Reservoirs of Different Types .....	41
Zh. M. SHATILINA, T. P. POBEZHIMOVA, O. I. GRABEL'NYKH, D. S. BEDULINA, M. V. PROTOPOPOVA, V. V. PAVLICHENKO, M. A. TIMOFEEV. Heat Shock Proteins in the Mechanisms of Stress Adaptation in Baikalian Amphipoda and Palaearctic <i>Gammarus</i> <i>lacustris</i> Sars: I. HSP70 family .....	57
O. N. POPOVA, Yu. A. SMIRNOVA. Community of Aquatic Insects in the Forest-Steppe Lakes of Baraba (South of West Siberia) .....	69
A. G. KARTASHEV, A. G. PROKHOROV, V. A. POKHARUKOV. Effect of Electric Anticorrosive Protection of Oil Pipelines on Fish Migration .....	75
E. I. ANTONOVA. Mechanisms of Short-Term Thermal Compensatory-Adaptive Reaction of the Fish Liver of <i>Carassius auratus gibelio</i> Species .....	79
Yu. S. RAVKIN, I. N. BOGOMOLOVA, V. A. YUDKIN. Herpetofaunistic Zoning of Northern Eurasia .	87
D. V. NAUMKIN. Bird Population in Pine and Birch Forests of Kungur Region (Perm' Territory) under Different Levels of Anthropogenic Load .....	105
V. P. BOLOTNOV, A. M. ADAM. Model of the Dynamics of Bird Population for Monitoring of Floodplain Ecosystems (for Middle Ob as Example). Communication 1 .....	113
I. P. BYSYKATOVA, M. V. VLADIMIRTSEVA, N. N. EGOROV, S. M. SLEPTSOV. Spring Migrations of White Crane in Yakutia .....	121
A. G. DEGTYAREV. Monitoring of Lesser Swan in the Tundra Zone of Yakutia .....	127
V. M. CHERNYSHOV. Seasonal Phenomena of the Annual Cycle in Whitethroat ( <i>Sylvia communis</i> ) in the South of West Siberia .....	139
N. F. CHERNOUSOVA. Dynamics of the Species Structure of Small Mammals in Urban Territories ..	149
S. B. SIMONOV, P. S. SIMONOV, T. L. SIMONOVA, D. S. BORISOVA. Spatial Distribution of Forest Voles of <i>Myodes</i> Genus over the Prikhankayskaya Plain of the Primorsky Territory .....	157
T. V. KIENER, V. A. ZAITSEV. Population Density and Dispersal of the Red Fox ( <i>Vulpes vulpes</i> L.) in the Forest Biom of Eastern Europe .....	163
I. O. KATIN, V. A. NESTERENKO. Inshore Associations of the Spotted Seal ( <i>Phoca largha</i> Pallas, 1811)	173
V. S. GROMOV. Interactions in Family Pairs and Parental Care in Captive Steppe Lemming ( <i>Lagurus</i> <i>lagurus</i> ) .....	181

# Сибирский экологический журнал, Т. 17, № 1 Январь–Февраль 2010

## Содержание

А. В. ПОЛЯКОВ, А. В. КАТОХИН, Т. А. БОЧАРОВА, К. В. РОМАНОВ, М. Н. ЛЬВОВА, О. М. БОНИНА, Н. И. ЮРЛОВА, В. А. МОРДВИНОВ. Сравнительный анализ кариотипов <i>Opisthorchis felineus</i> из Западной Сибири . . . . .	3
А. И. ЧЕЧУЛИН, Е. Л. ЗАВЬЯЛОВ, Л. А. ГЕРЛИНСКАЯ, А. В. КРИВОПАЛОВ, А. А. МАКАРИКОВ, В. Ю. МУЗЫКА. Гельминты водяной полевки <i>Arvicola terrestris</i> лесоболотных биоценозов северной части Барабинской низменности . . . . .	7
А. И. ЕРМАКОВ, Е. В. ГОЛОВАНОВА. Видовой состав и численность дождевых червей в тундровых биоценозах горного массива Денежкин Камень (Северный Урал) . . . . .	15
Д. С. ВОРОБЬЕВ, Ю. А. ФРАНК, С. В. ЛУШНИКОВ, Н. А. ЗАЛОЗНЫЙ, Ю. А. НОСКОВ. Использование <i>Limnodrilus hoffmeisteri</i> (Tubificidae, Oligochaeta) в очистке донных отложений от нефти и нефтепродуктов . . . . .	21
Е. А. СЕРБИНА. Опыт изучения темпов роста пресноводных брюхоногих моллюсков семейства <i>Bithyniidae</i> по раковине . . . . .	29
Е. И. ЗУЙКОВА, Н. А. БОЧКАРЕВ. Постэмбриональная морфологическая изменчивость <i>Daphnia</i> <i>galeata</i> в водоемах различного типа . . . . .	41
Ж. М. ШАТИЛИНА, Т. П. ПОБЕЖИМОВА, О. И. ГРАБЕЛЬНЫХ, Д. С. БЕДУЛИНА, М. В. ПРОТОПОПОВА, В. В. ПАВЛИЧЕНКО, М. А. ТИМОФЕЕВ. Белки теплового шока в механизмах стресс-адаптации у байкальских амфипод и палеарктического <i>Gammarus</i> <i>lacustris</i> Sars: I. Семейство БТШ70 . . . . .	57
О. Н. ПОПОВА, Ю. А. СМЕРНОВА. Население водных насекомых лесостепных озер Барабы (юг Западной Сибири) . . . . .	69
А. Г. КАРТАШЕВ, А. Г. ПРОХОРОВ, В. А. ПОХАРУКОВ. Влияние электрической антикоррозионной защиты нефтепроводов на миграцию рыб. . . . .	75
Е. И. АНТОНОВА. Механизмы краткосрочной тепловой компенсаторно-приспособительной реакции печени <i>Carassius auratus gibelio</i> . . . . .	79
Ю. С. РАВКИН, И. Н. БОГОМОЛОВА, В. А. ЮДКИН. Герпетофаунистическое районирование Северной Евразии . . . . .	87
Д. В. НАУМКИН. Население птиц сосновых и березовых лесов Кунгурского района (Пермский край) при разном уровне антропогенной нагрузки . . . . .	105
В. П. БОЛОТНОВ, А. М. АДАМ. Модель динамики населения птиц для мониторинга пойменных экосистем (на примере средней Оби). Сообщение 1 . . . . .	113
И. П. БЫСЫКАТОВА, М. В. ВЛАДИМИРЦЕВА, Н. Н. ЕГОРОВ, С. М. СЛЕПЦОВ. Весенние миграции стерха в Якутии . . . . .	121
А. Г. ДЕГТЯРЕВ. Мониторинг малого лебедя в тундровой зоне Якутии . . . . .	127
В. М. ЧЕРНЫШОВ. Сезонные явления годового цикла у серой славки ( <i>Sylvia communis</i> ) на юге Западной Сибири . . . . .	139
Н. Ф. ЧЕРНОУСОВА. Динамика численности мелких млекопитающих на урбанизированных территориях . . . . .	149
С. Б. СИМОНОВ, П. С. СИМОНОВ, Т. Л. СИМОНОВА, Д. С. БОРИСОВА. Пространственное распределение лесных полевок рода <i>Myodes</i> на Приханкайской равнине Приморского края . . . . .	157
Т. В. КИНЕР, В. А. ЗАЙЦЕВ. Структура ареала обыкновенной лисицы ( <i>Vulpes vulpes</i> L.) в лесной зоне Восточной Европы. . . . .	163
И. О. КАТИН, В. А. НЕСТЕРЕНКО. Береговые объединения ларги ( <i>Phoca largha</i> Pallas, 1811) . . . . .	173
В. С. ГРОМОВ. Взаимодействия партнеров в семейных парах и забота о потомстве у степной пеструшки ( <i>Lagurus lagurus</i> ) в лабораторных условиях . . . . .	181

## 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, 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  
**1' 2010**

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.