

# Siberian Journal of Ecology, V. 18, N 4 July–August 2011

## Contents

M. G. SERGEEV, B. R. STRIGANOVA, V. G. MORDKOVICH, V. V. MOLODTSOV, I. N. BOGOMOLOVA, O. N. NIKOLAEVA. Spatial-Typological Differentiation of Ecosystems on West-Siberian Plain. Communication 3. Terrestrial Invertebrates . . . . .	467
Yu. S. RAVKIN, I. N. BOGOMOLOVA, S. V. CHESNOKOVA . Spatial-Typological Differentiation of Ecosystems of West-Siberian Plain. Communication IV. Terrestrial Vertebrates . . . . .	475
N. S. MOSKVITINA, V. N. KURANOVA, S. V. SAVELYEV. Abnormalities of Embryonal Development of Vertebrates Under the Conditions of Technogenic Environmental Pollution . . . . .	487
Yu. A. NOSKOV. Comparative Sensitivity of Some Representatives of Zooplankton (Cladocera, Copepoda) Sumicidin-Alpha Insecticide . . . . .	497
I. I. MARCHENKO. Spatial-Typological Organization of the Soil Gamasina Mites (Acari, Mesostigmata) Population of the North-Eastern Altay. Communication I . . . . .	505
I. I. LYUBECHANSKY, A. N. BESPALOV. Spatial Heterogeneity of Carabid Beetle Population (Coleoptera, Carabidae) in the Gradient of Forest and Steppe: Local Level of Consideration. . . . .	517
Yu. S. RAVKIN, I. P. KOKORINA. Cartographical Representation of the Distribution of Black Grouse and Hazel Grouse Over the West Siberian Plain. . . . .	527
A. N. SEKOV, A. I. AVERENSKY. The Nestling Diet of Red-Breasted Flycatcher and Siberian Tit in Central Yakutia . . . . .	535
E. A. MEDVEDEVA. Differentiation of Young Black-Faced Buntings of the Primorsky Population in Autumn on the Basis of Analysis of Remiges Molt . . . . .	543
S. A. ABRAMOV, L. N. YASHINA, T. A. DUPAL, N. N. ZDANOVSKAYA, E. V. PROTOPOPOVA, A. A. POZDNYAKOV, A. V. KRIVOPALOV, D. V. PETROVSKY. New Data on the Distribution of Hantaviruses in Rodent Populations Over the Territory of Siberia . . . . .	547
O. N. ZHIGILEVA. Correlation Between Biodiversity Indices of Small Mammals and Their Helminths in Ecosystems of West Siberia . . . . .	555
<u>A. I. CHECHULIN</u> , S. V. KARPENKO, V. V. PANOV. Ecological Features of Infection with Nematode <i>Hepaticola hepatica</i> (Bancroft, 1893) (Nematoda, Capillariidae) in the Natural Populations of Small Mammals of Northern Baraba . . . . .	563
Yu. A. BAZHENOV. Shrew Population of Eastern Transbaikalia . . . . .	571
V. V. VINOGRADOV. Comparative Characterization of the Communities of Small rodents in the Kuznetsky Alatau Mountains . . . . .	577
V. Yu. KOVALEVA, V. M. EFIMOV, Yu. K. GALAKTIONOV, G. G. NAZAROVA. Inherited Phenotypic Changes in the Population Dynamics of Water Vole ( <i>Arvicola terrestris</i> L.) in North Baraba . . . . .	587
N. S. MOSKVITINA, O. V. NEMOIKINA, O. Yu. TYUTEN'KOV, M. V. KHOLODOVA. Retrospective Evaluation and Modern State of Elk ( <i>Alces alces</i> L.) Population in West Siberia: Ecological and Molecular-Genetic Aspects . . . . .	593
V. V. ANUFRIEV. Long-Term Dynamics and Demographic Features of the Migration of <i>Alopex lagopus</i> Linnaeus in East-European Tundras . . . . .	599
V. G. MONAKHOV, M. N. RANYUK, V. M. SAFRONOV. Size Structure of Introduced and Native Populations of Sable in Yakutia . . . . .	603

# Сибирский экологический журнал, Т. 18, № 4 Июль–август 2011

## Содержание

М. Г. СЕРГЕЕВ, Б. Р. СТРИГАНОВА, В. Г. МОРДКОВИЧ, В. В. МОЛОДЦОВ, И. Н. БОГОМОЛОВА, О. Н. НИКОЛАЕВА. Пространственно-типологическая дифференциация экосистем Западно-Сибирской равнины. Сообщение III. Наземные беспозвоночные .....	467
Ю. С. РАВКИН, И. Н. БОГОМОЛОВА, С. В. ЧЕСНОКОВА. Пространственно-типологическая дифференциация экосистем Западно-Сибирской равнины. Сообщение IV. Наземные позвоночные .....	475
Н. С. МОСКВИТИНА, В. Н. КУРАНОВА, С. В. САВЕЛЬЕВ. Нарушения эмбрионального развития позвоночных животных в условиях техногенного загрязнения среды .....	487
Ю. А. НОСКОВ. Сравнительная чувствительность некоторых представителей зоопланктона (Cladocera, Copepoda) к инсектициду сумицидин-альфа .....	497
И. И. МАРЧЕНКО. Пространственно-типологическая организация населения почвообитающих гамазовых клещей (Acari, Mesostigmata) Северо-Восточного Алтая. Сообщение I .....	505
И. И. ЛЮБЕЧАНСКИЙ, А. Н. БЕСПАЛОВ. Пространственная гетерогенность населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в градиенте леса и степи: локальный уровень рассмотрения .....	517
Ю. С. РАВКИН, И. П. КОКОРИНА. Картографическое отображение распределения тетерева и рябчика на Западно-Сибирской равнине .....	527
А. Н. СЕКОВ, А. И. АВЕРЕНСКИЙ. Питание гнездовых птенцов малой мухоловки и сероголовой гаички в Центральной Якутии .....	535
Е. А. МЕДВЕДЕВА. Дифференциация молодых седоголовых овсянок приморской популяции в осенний период на основе анализа линьки маховых перьев .....	543
С. А. АБРАМОВ, Л. Н. ЯШИНА, Т. А. ДУПАЛ, Н. И. ЗДАНОВСКАЯ, Е. В. ПРОТОПОПОВА, А. А. ПОЗДНЯКОВ, А. В. КРИВОПАЛОВ, Д. В. ПЕТРОВСКИЙ. Новые данные о распространении хантавирусов в популяциях грызунов на территории Сибири .....	547
О. Н. ЖИГИЛЕВА. Корреляция показателей биоразнообразия мелких млекопитающих и их гельминтов в экосистемах Западной Сибири .....	555
<b>А. И. ЧЕЧУЛИН</b> , С. В. КАРПЕНКО, В. В. ПАНОВ. Экологические особенности заражения нематодой <i>Hepaticola hepatica</i> (Bancroft, 1893), Hall, 1916 (Nematoda, Capillariidae) грызунов юга Западной Сибири .....	563
Ю. А. БАЖЕНОВ. Население землероек Восточного Забайкалья .....	571
В. В. ВИНОГРАДОВ. Сравнительная характеристика сообществ мышевидных грызунов высотных поясов Кузнецкого Алатау .....	577
В. Ю. КОВАЛЕВА, В. М. ЕФИМОВ, Ю. К. ГАЛАКТИОНОВ, Г. Г. НАЗАРОВА. Наследуемые изменения фенотипа в динамике численности водяной полевки ( <i>Arvicola terrestris</i> L.) в Северной Барабе .....	587
Н. С. МОСКВИТИНА, О. В. НЕМОЙКИНА, О. Ю. ТЮТЕНЬКОВ, М. В. ХОЛОДОВА. Ретроспективная оценка и современное состояние населения лося ( <i>Alces alces</i> L.) Западной Сибири: экологические и молекулярно-генетические аспекты .....	593
В. В. АНУФРИЕВ. Долговременная динамика и демографические особенности миграций песца ( <i>Lepus lagopus</i> Linnaeus) в восточно-европейских тундрах .....	599
В. Г. МОНАХОВ, М. Н. РАНЮК, В. М. САФРОНОВ. Размерная структура интродуцированных и нативных популяций соболя Якутии .....	603
К 80-летию со дня рождения Леонида Ивановича Мальшева .....	611

## 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, 2011

© Центральный сибирский  
ботанический сад СО РАН, 2011



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XVIII  
**4' 2011**

Издательство СО РАН

Новосибирск

