

Siberian Journal of Ecology, V. 17, N 4  
July–August 2010

Contents

S. A. OSTROUMOV, G. M. KOLESOV. On the Role of Biogenic Detritus in Accumulation of Elements in Aquatic Systems .....	525
D. A. DURNIKIN. Influence of Natural and Anthropogenic Factors on the Hydrophilic Flora of Water Ecosystems of the Southern Part of the Territory Between the Ob' and the Irtysh Rivers ...	533
A. P. CHEVYCHELOV, A. P. DYACHKOVSKY, P. I. SOBAKIN, L. I. KUZNETSOVA. Radioactive Pollution of Surface Waters in the Anthropogenic Landscapes of South Yakutia.....	543
S. I. GENKAL, L. A. SHUR, M. I. YARUSHINA. Diatom Algae from Some Waterbodies of the North-Eastern Part of West Siberia. Communication 1. Centrophyceae .....	551
V. A. GABYSHEV, O. I. GABYSHEVA. Water Quality of the Anabar River on the Basis of the Analysis of Phytoplankton Structure and Hydrochemical Indices.....	563
O. P. DUBOVSKAYA, A. A. KOTOV, N. M. KOROVCHINSKIY, N. N. SMIRNOV, A. Yu. SINEV. Zooplankton of the Lakes in the Spurs of the Putoran Plateau and Adjacent Territories (the North of the Krasnoyarsk Region) .....	571
V. G. KHARITONOV. Diatoms (Bacillariophyceae) in the Sediments of the Three Mountain, Oligotrophic Lakes of the Amguema River Basin (Chukotka).....	609
Zh. M. SHATILINA, D. S. BEDULINA, M. V. PROTOPOPOVA, V. V. PAVLICHENKO, T. P. POBEZHIMOVA, O. I. GRABEL'NYKH, M. A. TIMOFEYEV. Heat Shock Proteins in the Mechanisms of Stress Adaptation in Baikalian Amphipoda and Palaearctic <i>Gammarus lacustris</i> Sars: II. Low-Molecular (Small) HSP Family .....	623
V. V. PARFENOVA, O. N. PAVLOVA, O. S. KRAVCHENKO, Yu. R. TULUPOVA, T. Ya. KOSTORNOVA. Investigation of the Distribution of the Bacteria of <i>Enterococcus</i> Genus in the Water of Lake Baikal, their Species Composition and Degree of Stability to Antibiotics.....	633
A. G. ZAKHARYUK, L. P. KOZYREVA, B. B. NAMSARAEV. Number and Activity of Bacteria Destroying Organic Matter from the Soda-Saline Lake Khilganta (Southern Transbaikalia) in pH – Salinity Gradient .....	641
E. A. STRELETSKAYA. Review of the Fauna of Rotatoria, Cladocera and Copepoda of the Basin of the Anadyr' River.....	649
V. M. SAVKIN, S. Ya. DVURECHENSKAYA. Influence of Perennial Changes of the Hydrologo-Hydrochemical Regime of the Novosibirsk Water Reservoir on the Ecological Conditions of Water Management .....	663
D. Yu. NOKHRIN, Yu. G. GRIBOVSKII, E. V. SOKOL, N. A. DAVYDOVA, E. N. NIGMATULINA. Microelemental Composition of the Bottom Sediments of the Magnitogorskoye Reservoir: Methodological Aspects and Paragenetic Associations .....	671
T. A. SHARAPOVA. Abiotics and Biotics Factors Affecting the Development of Zooperiphyton in Stream (for Cooler Reservoir as an Example).....	681
A. E. TAPKHAeva, T. T. TAISAEV, L. P. RIKHVANOV, E. G. JAZIKOV, N. B. BARANOVSKAYA. Geochemical Specialization of Sediments (Scums) of Water Sources by the Example of Two Locales of Siberia.....	685

# Сибирский экологический журнал, Т. 17, № 4 Июль–Август 2010

## Содержание

С. А. ОСТРОУМОВ, Г. М. КОЛЕСОВ. О роли биогенного детрита в аккумуляции элементов в водных системах .....	525
Д. А. ДУРНИКИН. Влияние природных и антропогенных факторов на гидрофильную флору водных экосистем юга Обь-Иртышского междуречья .....	533
А. П. ЧЕВЫЧЕЛОВ, А. П. ДЬЯЧКОВСКИЙ, П. И. СОБАКИН, Л. И. КУЗНЕЦОВА. Радиоактивное загрязнение поверхностных вод в техногенных ландшафтах Южной Якутии .....	543
С. И. ГЕНКАЛ, Л. А. ЦУР, М. И. ЯРУШИНА. Диатомовые водоросли некоторых водоемов северо-востока Западной Сибири. Сообщение 1. Centrophyceae .....	551
В. А. ГАБЫШЕВ, О. И. ГАБЫШЕВА. Качество вод реки Анабар на основе анализа структуры фитопланктона и гидрохимических показателей .....	563
О. П. ДУБОВСКАЯ, А. А. КОТОВ, Н. М. КОРОВЧИНСКИЙ, Н. Н. СМЕРНОВ, А. Ю. СИНЕВ. Зоопланктон озер отрогов плато Путорана и прилегающих территорий (север Красноярского края) .....	571
В. Г. ХАРИТОНОВ. Диатомовые водоросли в отложениях трех горных олиготрофных озер бассейна реки Амгуэма (Чукотка) .....	609
Ж. М. ШАТИЛИНА, Д. С. БЕДУЛИНА, М. В. ПРОТОПОПОВА, В. В. ПАВЛИЧЕНКО, Т. П. ПОБЕЖИМОВА, О. И. ГРАБЕЛЬНЫХ, М. А. ТИМОФЕЕВ. Белки теплового шока в механизмах стресс-адаптации у байкальских амфипод и палеарктического <i>Gammarus lacustris</i> Sars: II. Семейство низкомолекулярные (малые) БТШ .....	623
В. В. ПАРФЕНОВА, О. Н. ПАВЛОВА, О. С. КРАВЧЕНКО, Ю. Р. ТУЛУПОВА, Т. Я. КОСТОРНОВА. Изучение распределения, видового состава и степени устойчивости к антибиотикам бактерий рода <i>Enterococcus</i> в воде озера Байкал .....	633
А. Г. ЗАХАРЮК, Л. П. КОЗЫРЕВА, Б. Б. НАМСАРАЕВ. Численность и активность бактерий-деструкторов органического вещества содово-соленого озера Хилганта (Южное Забайкалье) в градиенте рН – соленость .....	641
Э. А. СТРЕЛЕЦКАЯ. Обзор фауны коловраток (Rotatoria), ветвистоусых (Cladocera) и веслоногих ракообразных (Copepoda) бассейна реки Анадырь .....	649
В. М. САВКИН, С. Я. ДВУРЕЧЕНСКАЯ. Влияние многолетних изменений гидролого-гидрохимического режима Новосибирского водохранилища на экологические условия водопользования .....	663
Д. Ю. НОХРИН, Ю. Г. ГРИБОВСКИЙ, Э. В. СОКОЛ, Н. А. ДАВЫДОВА, Е. Н. НИГМАТУЛИНА. Микроэлементный состав донных отложений Магнитогорского водохранилища: методические аспекты и парагенетические ассоциации .....	671
Т. А. ШАРАПОВА. Абиотические и биотические факторы, влияющие на развитие зооперифитона в потоке (на примере водоема-охладителя) .....	681
А. Э. ТАПХАЕВА, Т. Т. ТАЙСАЕВ, Л. П. РИХВАНОВ, Е. Г. ЯЗИКОВ, Н. В. БАРАНОВСКАЯ. Геохимическая специализация осадков (накипей) водных источников на примере двух регионов Сибири .....	685

## 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



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XVII

**4' 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.