

Siberian Journal of Ecology, V. 16, N 1
January–February 2009

Contents

E. E. LYAPINA, E. A. GOLOVATSKAYA, I. I. Ippolitov. Investigation of Mercury Content in Natural Objects of West Siberia	3
M. S. PANIN, N. V. KALENTYEVA. Forms of Zinc Compounds in the Soil of the Semipalatinsk Region Near the Irtysh River under Polyelement and Zinc Kinds of Pollution	9
V. I. GREBENSHCHIKOVA, N. A. KITAEV, E. E. LUSTENBERG, V. I. MEDVEDEV, I. S. LOMOVOSOV, A. N. KARCHEVSKY. Radioactive Elements Scattering in the Environment in Pribaikalia (Communication 1. Uranium).	17
I. V. TRUSEY, A. Yu. OZERSKY, V. P. LADYGINA, Yu. L. GUREVICH. Distribution of Microorganisms over the Ground Polluted with Oil Products in the Vadose and Saturation Zones	29
T. I. IVANOVA, N. P. KUZMINA, S. V. PETROVA, A. P. CHEVYCHELOV, A. P. D'YACHKOVSKY. The Associations of Soil Microorganisms in the Zone of Uranium Deposits of Central Aldan (South Yakutia).	37
E. V. DANILOVA, D. D. BARKHUTOVA, A. V. BRYANSKAYA, Z. B. NAMSARAEV, B. B. NAMSARAEV. Effect of Ecological Conditions on the Distribution of Functional Groups of Microorganisms in the Mineral Springs Khoito-Gol (the East Sayan)	45
A. V. SHAVRIN. Effect of Industrial Pollution on Forest Communities of Road Beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in the Shelekhovo District of the Irkutsk Region	55
I. A. GORBUNOVA, K. P. KUTSENOGII, G. A. KOVALSKAYA, O. V. CHANKINA, T. I. SAVCHENKO. Features of the Element Composition of Pileate Fungi of Mountainous Altay	63
D. I. STOM, A. A. KLUCHEVSKAY, A. D. STOM, A. E. BALAYAN. Comparative Analysis of Oxyphilicity and Cold-Preferability of Some Endemic Baikal and Siberian Kinds of Hydrobionts in Experiment	71
I. M. DANILIN. Structural Functional Organization of Larch Phytocenosis after Postfire Restoration Succession at the North of Central Siberia	77
I. A. LIKHANOVA, I. B. ARCHEGOVA. Soil Formation During the Progressive Succession of Forest Ecosystems in the North	91
T. A. SHARAPOVA. About the Studies of Space Structure of Zooperiphyton from the Ob River.	99
P. B. KADYCHAGOV, I. V. RUSSKIKH, E. A. BELITSKAYA. Organic Impurities in the Natural Water of the Tom River Basin.	105
N. A. MALAKHOVA. Phytocenotic Organization of Algae Groupings of the Natural Phytocenoses of Dumps in the Kuznetsk Basin.	113
M. G. KHOREVA, O. A. MOCHALOVA. Plants and Birds Coast of the Okhotsk Sea: Equilibrium, Crisis, Adaptations.	119
A. I. SHEPELEV, L. F. SHEPELEVA, R. G. Mazitov. Soil Formation and Soil Grouping in the Central Part of the Taiga Zone of West Siberia	127

Сибирский экологический журнал, Т. 16, № 1 Январь–февраль 2009

Содержание

Е. Е. ЛЯПИНА, Е. А. ГОЛОВАЦКАЯ, И. И. ИППОЛИТОВ. Исследование содержания ртути в природных объектах Западной Сибири.	3
М. С. ПАНИН, Н. В. КАЛЕНТЬЕВА. Формы соединений цинка в почвах Семипалатинского Прииртышья при полиэлементном и цинковом видах загрязнения.	9
В. И. ГРЕБЕНЩИКОВА, Н. А. КИТАЕВ, Э. Е. ЛУСТЕНБЕРГ, В. И. МЕДВЕДЕВ, И. С. ЛОМОНОСОВ, А. Н. КАРЧЕВСКИЙ. Распределение радиоактивных элементов в окружающей среде Прибайкалья (Сообщение 1. Уран).	17
И. В. ТРУСЕЙ, А. Ю. ОЗЕРСКИЙ, В. П. ЛАДЫГИНА, Ю. Л. ГУРЕВИЧ. Распределение микроорганизмов в загрязненном нефтепродуктами грунте зон аэрации и насыщения.	29
Т. И. ИВАНОВА, Н. П. КУЗЬМИНА, С. В. ПЕТРОВА, А. П. ЧЕВЫЧЕЛОВ, А. П. ДЬЯЧКОВСКИЙ. Сообщества почвенных микроорганизмов в зоне урановых месторождений Центрального Алдана (Южная Якутия).	37
Э. В. ДАНИЛОВА, Д. Д. БАРХУТОВА, А. В. БРЯНСКАЯ, З. Б. НАМСАРАЕВ, Б. Б. НАМСАРАЕВ. Влияние экологических условий на распределение функциональных групп микроорганизмов в минеральных источниках Хойто-Гол (Восточные Саяны).	45
А. В. ШАВРИН. Влияние индустриальных загрязнений на лесные сообщества жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) в Шелеховском районе Иркутской области.	55
И. А. ГОРБУНОВА, К. П. КУЦЕНОГИЙ, Г. А. КОВАЛЬСКАЯ, О. В. ЧАНКИНА, Т. И. САВЧЕНКО. Особенности элементного состава шляпочных грибов Горного Алтая.	63
Д. И. СТОМ, А. А. КЛЮЧЕВСКАЯ, А. Д. СТОМ, А. Э. БАЛАЯН. Сравнительный анализ оксигидробионтов в эксперименте.	71
И. М. ДАНИЛИН. Структурно-функциональная организация листовничного фитоценоза после восстановительной пирогенной сукцессии на севере Средней Сибири.	77
И. А. ЛИХАНОВА, И. Б. АРЧЕГОВА. Формирование почв при восстановительной сукцессии лесных экосистем на Севере.	91
Т. А. ШАРАПОВА. К изучению пространственной структуры зооперифитона реки Оби.	99
П. Б. КАДЫЧАГОВ, И. В. РУССКИХ, Е. А. БЕЛИЦКАЯ. Органические примеси в природных водах бассейна реки Томь.	105
Н. А. МАЛАХОВА. Фитоценотическая организация альгогруппировок естественных фитоценозов отвалов Кузбасса.	113
М. Г. ХОРЕВА, О. А. МОЧАЛОВА. Растения и птицы на берегах Охотского моря: равновесие, кризис, адаптации.	119
А. И. ШЕПЕЛЕВ, Л. Ф. ШЕПЕЛЕВА, Р. Г. МАЗИТОВ. Почвообразование и группировка почв центральной части таежной зоны Западной Сибири.	127

Сибирский экологический журнал

Международный научный журнал. Издается с января 1994 г.
Учредитель – Российская академия наук, Сибирское отделение.
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

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. Глунов*, 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. Игнатъев*, 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.

Чл.-кор. РАН *В. М. Корсунов*, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670042, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.

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.

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XVI

1' 2009

Издательство СО РАН

Новосибирск

Научный редактор номера *В.П. Седельников*
Ведущий редактор *Т. М. Павлина*
Переводчик *Г. Г. Дульцева*
Художник обложки *И. В. Сокол*
Художественный редактор *М. Г. Рудакова*
Техническое редактирование и компьютерная верстка *Е. Н. Зимина*

Сдано в набор 08. Подписано к печати 08. Бумага типографская. Формат 60×84 1/8.

Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж экз. Заказ № . Цена свободная.

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 31.05.2002. Регистрационный номер ПИ № 77-12807.

Издательство Сибирского отделения Российской академии наук.
630090 Новосибирск, Морской проспект, 2.