

Siberian Journal of Ecology, V. 15, N 6
November–December 2008

Contents

V. K. BAKHNOV. Basic Milestones in the Evolution of Biosphere and Soil Formation	823
A. A. TITLYANOVA. Features of Functioning and Evolution of Biogeocoenoses of Baraba	829
V. K. VOINIKOV, V. I. VORONIN, T. A. MIKHAILOVA, A. S. PLESHANOV. Complex Evaluation of Weakening of the Forest Ecosystems Affected by Atmospheric Industrial Emissions in the Baikal Region	833
V. I. RADOMSKAYA, S. M. RADOMSKY, N. G. KUIMOVA, G. A. GAVRILOVA, D. V. PUTINTSEV. Heavy Metals in the Landscape Components of the South of the Zeya-Bureya Plain	841
N. V. SEDELNIKOVA. Lichen Biota of the Altay-Sayan Ecological Region.	851
N. D. SOROKIN, S. Yu. EVGRAFOVA, I. D. GRODNITSKAYA, A. V. BOGORODSKAYA. Ecological Characteristics of Microflora in Cryogenic Forest Soils of the North of Central Siberia	859
M. P. TENTYUKOV. About the Possibility to Reveal the Hydrocarbon Pollution in Sphagnum by Means of EPR.	867
L. G. KOTOVA, L. V. POMAZKINA, A. Yu. PROKOFIEV, I. A. AREFIEVA. Peculiarities of Agroecosystem Functioning on Different Types of Soil Polluted with Fluorides from Aluminum Production	871
O. G. SAVITCHEVA, L. I. INISHEVA. Biochemical Activity of the Peat Soil of a Floodland Bog Ecosystem	679
L. S. TUPITSYNA. Parameters for the Ecological Genetic Screening and Monitoring of Organisms under the Conditions of Oil Pollution	889
I. V. TIKHONOVA, O. A. STOLJAROVA. Individual Sensitivity of Siberian Larch in the Sparse Growth of Trees in the Shira Forest-Steppe	901
A. A. TANASIENKO, A. S. CHUMBAEV. The Features of Snowmelt Runoff Waters in Presalairya in an Extremely Snow-rich Hydrological Year	907
D. A. SOKOLOV. Differentiation of Reduced Products in the Embryozems of the Kuznetsky Basin . . .	921
E. V. LUBNINA, L. V. POMAZKINA, Yu. V. SEMENOVA. Long-term Monitoring of CO ₂ Emission from Industrially Polluted Plough-Lands of the Baikal Region	927
N. N. RED'KINA, R. Yu. MULLAGULOV, Yu. A. YANBAEV, A. A. MULDASHEV, R. Z. AKILOV. Hybrid Peony (<i>Paeonia hybrida</i> Pall.), a Rare Engangered Plan of Bashkir Trans-Ural Region: Autocorrelation Analysis of the Spatial Structure of Genotypes Under Different Ecological Conditions	937
L. F. SHEPELEVA, N. P. BARANOV, M. V. FILIMONOVA. Levels of Accumulation of Some Microelements in Plants <i>Chamaenerion angustifolium</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> under the Conditions of Oil Pollution of the Environment	943
N. G. VLASENKO. About the Evolution-Ecological Concept of Plant Protection Development	953

Сибирский экологический журнал, Т. 15, № 6

Ноябрь–декабрь 2008

Содержание

В. К. БАХНОВ. Основные вехи эволюции биосферы и почвообразования	823
А. А. ТИТЛЯНОВА. Особенности функционирования и эволюции биогеоценозов Барабы	829
В. К. ВОЙНИКОВ, В. И. ВОРОНИН, Т. А. МИХАЙЛОВА, А. С. ПЛЕШАНОВ. Комплексная оценка ослабления лесных экосистем атмосферными эмиссиями на примере Байкальского региона . .	833
В. И. РАДОМСКАЯ, С. М. РАДОМСКИЙ, Н. Г. КУИМОВА, Г. А. ГАВРИЛОВА, Д. В. ПУТИНЦЕВ. Тяжелые металлы в компонентах ландшафта юга Зейско-Буреинской равнины	841
Н. В. СЕДЕЛЬНИКОВА. Лихенобиота Алтае-Саянского экорегиона	851
Н. Д. СОРОКИН, С. Ю. ЕВГРАФОВА, И. Д. ГРОДНИЦКАЯ, А. В. БОГОРОДСКАЯ. Экологические особенности развития микрофлоры в лесных криогенных почвах севера Средней Сибири . .	859
М. П. ТЕНТЮКОВ. К возможности выявления углеводородного загрязнения в сфагнуме методом ЭПР	867
Л. Г. КОТОВА, Л. В. ПОМАЗКИНА, А. Ю. ПРОКОФЬЕВ, И. А. АРЕФЬЕВА. Особенности функционирования агроэкосистем на разных типах почв, загрязненных фторидами алюминиевого производства	871
О. Г. САВИЧЕВА, Л. И. ИНИШЕВА. Биохимическая активность торфяных почв пойменной болотной экосистемы	879
Л. С. ТУПИЦЫНА. Параметры для эколого-генетического скрининга и мониторинга организмов в условиях нефтяного загрязнения	889
И. В. ТИХОНОВА, О. А. СТОЛЯРОВА. Индивидуальная чувствительность лиственницы сибирской в редколесье Ширинской лесостепи	901
А. А. ТАНАСИЕНКО, А. С. ЧУМБАЕВ. Особенности стока талых вод в Предсалаирье в чрезвычайно многоснежный гидрологический год	907
Д. А. СОКОЛОВ. Дифференциация восстановленных продуктов в эмбриоземах Кузбасса	921
Е. В. ЛУБНИНА, Л. В. ПОМАЗКИНА, Ю. В. СЕМЕНОВА. Многолетний мониторинг эмиссии CO ₂ из техногенно загрязняемых пахотных почв Байкальского региона.	927
Н. Н. РЕДЬКИНА, Р. Ю. МУЛЛАГУЛОВ, Ю. А. ЯНБАЕВ, А. А. МУЛДАШЕВ, Р. З. АКИЛОВ. Пион гибридный (<i>Paeonia hybrida</i> Pall.) – редкое, исчезающее растение Башкирского Зауралья: автокорреляционный анализ пространственной структуры генотипов в разных экологических условиях	937
Л. Ф. ШЕПЕЛЕВА, Н. П. БАРАНОВ, М. В. ФИЛИМОНОВА. Уровни накопления некоторых микроэлементов у растений <i>Chamaenerion angustifolium</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> в условиях нефтяного загрязнения среды	943
Н. Г. ВЛАСЕНКО. По поводу эволюционно-экологической концепции развития защиты растений . .	953

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.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XV

6' 2008

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. Зими́на*

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.