

Siberian Journal of Ecology, V. 17, N 3
May–June 2010

Contents

A. I. SYSO, B. A. SMOLENTSEV, V. N. YAKIMENKO. Soil Cover of Novosibirsk Scientific Center and its Environmental and Agrochemical Assessment	363
I. I. VOLKOVA, K. S. BAIKOV, A. I. SYSO. Mires of the Kuznetsk Alatau as Natural Filters of Natural Water	379
A. V. CHICHULIN. Spatial-Temporal Symmetries of Physical Phenomena in Soil	389
A. A. KIEKBAEV. Sterlitamak Steppe Passage and its Modern Status	399
A. A. KOZLOVA, V. A. KUZ'MIN, E. V. NAPRASNIKOVA. Soil Functioning in Hilly-Lowland Ecosystems of the Upper Angara Region	407
Yu. V. KORZHOV, E. D. LAPSHINA, D. I. KHOROSHEV, A. V. ZAHARCHENKO, M. G. KULKOV, D. M. YARKOV. CLEANSOIL as a Perspective Method for the On-Site Remediation of Oil Polluted Soil under Existing Infrastructures	419
M. I. DERGACHEVA, E. E. ONDAR, E. G. ZAKHAROVA. Humus Profiles of Mountainous Chestnut Soils of the Complex Catena (Central Tuva)	429
M. V. YAKUTIN, V. S. ANDRIEVSKY, Ch. LHAGVASUREN. Changes of the Main Components of the Destruction Link of Biological Turnover during the Evolution of Plain Soils in the Depression of Large Lakes in Western Mongolia	437
N. G. KORONATOVA, S. V. SHIBAREVA. Peat Mass Changing During Decomposition in the Mires of Poland and Western Siberia	445
A. K. MAKHNEV, N. E. MAKHNEVA. Landscape-Ecological and Population Aspects of the Strategy of Recovery of Disturbed Land	453
V. S. ARTAMONOVA, L. Yu. DITZ, T. N. ELIZAROVA, I. V. LYUTYKH. Technogenic Salinization of Soils and Their Microbiological Characteristics	461
V. G. DVURECHENSKY. Group Composition of Iron in the Embryozems of Technogenic Landscapes in the Steppe Kernel of the Kuznetsk Basin	471
S. Yu. ZORINA, L. V. POMAZKINA, A. S. LAVRENTYEVA, T. V. ZASUKHINA. Effect of Pollution with Fluorides from Aluminum Production on the State of Humus in Different Types of Soil in the Baikal Region	479
D. A. SOKOLOV. Specificity of the Distribution of Oxidized Substance Fractions in the Soils of Technogenic Landscapes	487
V. I. GREBENSHCHIKOVA, N. A. KITAEV, E. E. LUSTENBERG, V. I. MEDVEDEV, I. S. LOMONOSOV, A. N. KARCHEVSKY. Distribution of Radioactive Elements in the Environment in Pribaikalia (Communication 2. Th and ¹³⁷ Cs)	499
V. V. DAVYDOV, E. E. TIMOSHOK. Soil Formation on Young Moraines in the Aktru Basin (Central Altay, Severo-Chuysky Ridge)	505
K. D. SEREN, L. A. IGNATYEV. Factors Regulating the Production Process of Soy Culture (<i>Glicine hispida maxun.</i>) in Dry Steppe Zone of the Republic of Tyva	515

Сибирский экологический журнал, Т. 17, № 3 Май–Июнь 2010

Содержание

А. И. СЫСО, Б. А. СМОЛЕНЦЕВ, В. Н. ЯКИМЕНКО. Почвенный покров новосибирского Академгородка и его эколого-агрономическая оценка	363
И. И. ВОЛКОВА, К. С. БАЙКОВ, А. И. СЫСО. Болота Кузнецкого Алатау как естественные фильтры природных вод	379
А. В. ЧИЧУЛИН. Пространственно-временные симметрии физических явлений в почвах	389
А. А. КИЕКБАЕВ. Стерлитамакский степной коридор и его современное состояние	399
А. А. КОЗЛОВА, В. А. КУЗЬМИН, Е. В. НАПРАСНИКОВА. Функционирование почв в бугристо-западных экосистемах Верхнего Приангарья	407
Ю. В. КОРЖОВ, Е. Д. ЛАПШИНА, Д. И. ХОРОШЕВ, А. В. ЗАХАРЧЕНКО, М. Г. КУЛЬКОВ, Д. М. ЯРКОВ. CLEAN SOIL – перспективный метод очистки нефтезагрязненных почв под существующей инфраструктурой	419
М. И. ДЕРГАЧЕВА, Е. Э. ОНДАР, Е. Г. ЗАХАРОВА. Гумусовые профили горно-каштановых почв сложной катены (Центральная Тува)	429
М. В. ЯКУТИН, В. С. АНДРИЕВСКИЙ, Ч. ЛХАГВАСУРЕН. Изменение основных компонентов деструкционного звена биологического круговорота в ряду равнинных почв Котловины Больших озер Западной Монголии	437
Н. Г. КОРОНАТОВА, С. В. ШИБАРЕВА. Изменение массы торфа в процессе его разложения на болотах Польши и Западной Сибири	445
А. К. МАХНЕВ, Н. Е. МАХНЕВА. Ландшафтно-экологические и популяционные аспекты стратегии восстановления нарушенных земель	453
В. С. АРТАМОНОВА, Л. Ю. ДИТЦ, <u>Т. Н. ЕЛИЗАРОВА</u> , И. В. ЛЮТЫХ. Техногенное засоление почв и их микробиологическая характеристика	461
В. Г. ДВУРЕЧЕНСКИЙ. Групповой состав железа в эмбриоземах техногенных ландшафтов степного ядра Кузбасса	471
С. Ю. ЗОРИНА, Л. В. ПОМАЗКИНА, А. С. ЛАВРЕНТЬЕВА, Т. В. ЗАСУХИНА. Влияние загрязнения фторидами алюминиевого производства на состояние гумуса в разных по свойствам почвах Байкальского региона	479
Д. А. СОКОЛОВ. Специфика распределения фракций окисленных веществ в почвах техногенных ландшафтов	487
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 2. Торий и цезий-137)	493
В. В. ДАВЫДОВ, Е. Е. ТИМОШОК. Формирование почв на молодых моренах в бассейне Актру (Центральный Алтай, Северо-Чуйский хребет)	505
К. Д. СЕРЕН, Л. А. ИГНАТЬЕВ. Факторы регуляции продукционного процесса культуры сои (<i>Glicine hispida maxun.</i>) в сухостепной зоне Республики Тыва	515

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
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
3' 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.