

Siberian Journal of Ecology, V. 18, N 5
September–October 2011

Contents

V. P. SEREDINA, M. E. SADYKOV. Soil of Oil Deposits in the Middle Taiga of West Siberia and the Predictive Estimate of the Danger of Pollution with Organic Pollutants	617
I. V. TOKAREVA, A. S. PROKUSHKIN, V. V. BOGDANOV. Organic Carbon and Its Water-Soluble Fraction Content in Soils of Post-Fire Larch Associations of Central Evenkia	625
E. V. KALLAS, M. I. DERGACHEVA. Humus Soil Profiles in Siberia Under Different Soil Forming Conditions	633
S. Ya. KUDRYASHOVA, K. S. BAIKOV, A. A. TITLYANOVA, L. Yu. DITS, N. P. KOSYKH, I. D. MAKHATKOV, S. V. SHIBAREVA. Distributed GIS for Estimation Soil Carbon Stock of West Siberia Boreal Zone	641
A. V. NAUMOV. Modern Gas-Exchange Processes in Forest-Steppe Sphagnum Bogs in the Baraba (West Siberia)	657
B. M. KLENOV, G. D. CHIMITDORZHIEVA. Humus Formation and Elemental Composition of Humic Acids of the Automorphic Soils of Siberia	665
A. F. PUTILIN, A. M. SHKARUBA. Catchment Basin as the Geosystemic Basis for the Investigation of Material Migration Fluxes	673
T. I. SIROMLYA. Influence of Pollution from Motor Transport on the Ecological State of Ripple-Seed Plantain	677
N. D. SOROKIN, E. N. AFANASOVA. Microbial Indication of Soil Polluted with Industrial Emissions	689
N. G. KORONATOVA, E. V. MILYAEVA. Succession of Phytocoenoses Overgrowing Worked Out Pits in the Subzone of Northern Taiga in West Siberia	697
V. G. DVURECHENSKY. Peculiarities of Humus Distribution in the Structure of Embryozems of the Technogenic Landscapes and Zonal Soil of the Forest-Steppe of the Kuznetsk Basin	707
I. N. GOSSEN, I. P. BELANOV. Granulometric Composition of Embryozems in the Technogenic Landscapes of the Forest-Steppe Zone of Kuzbass	713
M. Yu. KROPACHEVA, A. V. CHUGUEVSKY, M. S. MEL'GUNOV, A. A. BOGUSH. Behavior of ¹³⁷ Cs in the System Soil – Rhizosphere – Plant for the Flood Land of the Yenisey as Example	719
M. V. YAKUTIN, V. S. ANDRIEVSKY. Effect of Grazing Pressure on the Complex of Destructors in the Soil of Dry Steppe of Southern Tyva	729
V. S. ARTAMONOVA, V. A. ANDROKHANOV, D. A. SOKOLOV, I. V. LYUTYKH, V. V. BULGAKOVA, S. B. BORTNIKOVA, A. S. VODOLEEV. Ecologic-Physiological Diversity of Microbial Communities in the Technogenic Landscapes of Kuzbass	735
L. V. UFIMTSEVA, A. A. KALGANOV. Influence of Long-Term Flood with Surface Waters with High Mineralization on Group and Fractional Composition of the Meadow Soils Humus	747
N. V. KALENTYEVA, M. S. PANIN. Forms of Zinc Compounds in Light-Chestnut Soil Under Mono- and Polyelement Kinds of Pollution	753

Сибирский экологический журнал, Т. 18, № 5 Сентябрь–октябрь 2011

Содержание

В. П. СЕРЕДИНА, М. Е. САДЫКОВ. Почвы нефтяных месторождений средней тайги Западной Сибири и прогнозная оценка опасности загрязнения органическими поллютантами	617
И. В. ТОКАРЕВА, А. С. ПРОКУШКИН, В. В. БОГДАНОВ. Содержание органического углерода и его водорастворимой фракции в почвах постпирогенных листовенничных ассоциаций Центральной Эвенкии	625
Е. В. КАЛЛАС, М. И. ДЕРГАЧЕВА. Гумусовые профили почв Сибири разных условий почвообразования	633
С. Я. КУДРЯШОВА, К. С. БАЙКОВ, А. А. ТИТЛЯНОВА, Л. Ю. ДИТЦ, Н. П. КОСЫХ, И. Д. МАХАТКОВ, С. В. ШИБАРЕВА. Распределенная ГИС для оценки запасов углерода в почвах бореальной зоны Западной Сибири	641
А. В. НАУМОВ. Современные процессы газообмена в сфагновых болотах лесостепной зоны Барабы (Западная Сибирь)	657
Б. М. КЛЕНОВ, Г. Д. ЧИМИТДОРЖИЕВА. Влияние континентальности климата на гумусообразование и элементный состав гуминовых кислот автоморфных почв Сибири	665
А. Ф. ПУТИЛИН, А. М. ШКАРУБА. Водосборный бассейн как геосистемная основа изучения миграционно-вещественных потоков	673
Т. И. СИРОМЛЯ. Влияние автотранспортного загрязнения на экологическое состояние подорожника большого (<i>Plantago major</i> L.)	677
Н. Д. СОРОКИН, Е. Н. АФАНАСОВА. Микробная индикация почв, загрязненных промышленными эмиссиями.	689
Н. Г. КОРОНАТОВА, Е. В. МИЛЯЕВА. Сукцессия фитоценозов при зарастании выработанных карьеров в подзоне северной тайги Западной Сибири.	697
В. Г. ДВУРЕЧЕНСКИЙ. Особенности содержания гумуса в эмбриоземах техногенных ландшафтов и в зональной почве лесостепной зоны Кузбасса	707
И. Н. ГОССЕН, И. П. БЕЛАНОВ. Гранулометрический состав эмбриоземов в техногенных ландшафтах лесостепной зоны Кузбасса	713
М. Ю. КРОПАЧЕВА, А. В. ЧУГУЕВСКИЙ, М. С. МЕЛЬГУНОВ, А. А. БОГУШ. Поведение ¹³⁷ Cs в системе почва – ризосфера – растение на примере поймы реки Енисей	719
М. В. ЯКУТИН, В. С. АНДРИЕВСКИЙ. Влияние пастбищной нагрузки на комплекс деструкторов в почвах сухих степей Южной Тывы	729
В. С. АРТАМОНОВА, В. А. АНДРОХАНОВ, Д. А. СОКОЛОВ, И. В. ЛЮТЫХ, В. В. БУЛГАКОВА, С. Б. БОРТНИКОВА, А. С. ВОДОЛЕЕВ. Эколого-физиологическое разнообразие микробных сообществ в техногенно-нарушенных ландшафтах Кузбасса	735
Л. В. УФИМЦЕВА, А. А. КАЛГАНОВ. Влияние длительного затопления высокоминерализованными поверхностными водами на групповой и фракционный состав гумуса луговых почв	747
Н. В. КАЛЕНТЬЕВА, М. С. ПАНИН. Формы соединений цинка в светло-каштановой почве при моно- и полиэлементном видах загрязнения	753

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 *М. А. Томошевич* (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.

Д-р биол. наук *Е. В. Банаев*, Учреждение РАН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

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. Глунов*, 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 медицины 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. Ремигаило*, Учреждение РАН Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 41.

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.

Д-р биол. наук *В. И. Харук*, Учреждение РАН Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

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 Ниционального 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
5' 2011

Издательство СО РАН

Новосибирск

Уважаемые авторы!

Направляя статью в редакцию журнала, автор (соавторы) на безвозмездной основе передает(ют) издателю на срок действия авторского права по действующему законодательству РФ исключительное право на использование статьи или отдельной ее части (в случае принятия редколлегией Журнала статьи к опубликованию) на территории всех государств, где авторские права в силу международных договоров Российской Федерации являются охраняемыми, в том числе следующие права: на воспроизведение, на распространение, на публичный показ, на доведение до всеобщего сведения, на перевод на иностранные языки и переработку (и исключительное право на использование переведенного и(или) переработанного произведения вышеуказанными способами), на предоставление всех вышеперечисленных прав другим лицам.

Одновременно с направлением статьи автор (соавторы) направляет в редакцию подписанный лицензионный договор на право использования научного произведения в журнале.

Образец лицензионного договора будет дан на сайте журнала <http://www.sibran.ru/secjw.htm>