

Siberian Journal of Ecology, V. 16, N 2
March–April 2009

Contents

V. A. KUL'SHIN. History of Advances in Soil Research in West Siberia	139
M. I. DERGACHEVA. Ecology of Soils: Formation of a New Science of the Biosphere Class	143
V. A. KHMELEV, A. A. TANASIENKO. Black Soil of the Novosibirsk Region, Problems of their Rational Use and Conservation	151
V. A. ANDROKHANOV, V. M. KURACHEV. Principles of the Evaluation of Soil-Ecological State of Technogenic Landscapes	165
V. G. DVURECHENSKY. Group Composition of Iron and Humus in the Soil of Technogenic Landscapes of the Kuznetsk Basin	171
E. N. SMOLENTSEVA. Diversity of the Components of Soil Cover in the Chuya Depression of the Mountainous Altay	179
S. P. KULIZHSKIY, A. V. RODIKOVA, V. F. SHAMSHAEVA. Microzonal Distribution of the Soil Cover Structures of the Lake Depressions of the Shira Steppe (for the Shira Lake as an Example) . . .	187
M. V. SHCHELCHKOVA. Thermodynamic Indices of Active Invertase from Buried Soil Horizons of the Later Pleistocene Age in the North of Yakutia	195
E. A. GURKOVA. Specificity of Differentiation of the Soil Cover of the Central Tuva Depression . . .	203
N. A. SHAPORINA. Water Schedule of the Aeration Zone of Geochemically Conjugated Soils of the Near-Ob Plateau under the Conditions of Irrigation	211
Yu. V. KRAVTSOV. Lifting of Subsoil Waters in the Ishimskaya Steppe	217
S. Ya. KUDRYASHOVA, L. Yu. DITTS. Remote Investigation of the Natural-Anthropogenic Transformation of the Soil Cover the Inter-Mountain Depressions in the South of Siberia	223
I. V. MIKHEEVA. Divergence of the Probabilistic Distributions of Soil Properties as a Quantitative Characteristic of the Transformation of Soil Cover	231
A. A. TITLYANOVA. Stability of Grass Ecosystems	237
A. I. SYSO, A. M. PEREGON. Specificity of Bog Formation in the Southern Part of the Bolshoye Vasyuganskoye Bog	245
A. V. NAUMOV, N. P. KOSYKH, E. K. PARSHINA, S. Yu. ARTYUMUK. Forest-Steppe Raised Bogs, their Condition and Monitoring	251
N. P. MYRONICHEVA-TOKAREVA, S. V. SHIBAREVA, P. GROMADKA. Resources of Phytomass and Nutrition Elements Deposited in it in a Grass Bog in Poland	261
V. S. ARTAMONOVA, I. V. LYUTYKH, N. V. SMIRNOVA. Biogenic Ecotoxins of Urban Soils	269
V. M. NAZARYUK, F. R. KALIMULLINA, M. I. KLENOVA. Efficiency of the Aftereffect of Nitrogen Fixed by Different Genotypes of Macrosymbiont	279
N. B. NAUMOVA, R. P. MAKARIKOVA, V. V. TARAKANOV, N. A. KUZ'MINA, T. N. NOVIKOVA, L. I. MILYUTIN. Effect of Climatypes of Pinus Sylvestris on Some Chemical and Microbiological Properties of Soil	287
A. V. POLOSINA. Selenium in Parent Materials and Soils of Novosibirsk Region	293
E. A. GOLOVATSKAYA, E. E. LYAPINA. Distribution of Gross Mercury in the Profile of Peat Soil of West Siberia	299
T. I. SIROMLYA. About the Mobile Forms of the Compounds of Chemical Elements in Soils	307
Yu. V. ERMOLOV. About Fluorine Content in Natural Water in the Southern Part of the Territory Between the Ob and the Irtysh	319

Сибирский экологический журнал, Т. 16, № 2
Март–апрель 2009

Содержание

В. А. КУЛЬШИН. История развития почвенных исследований в Западной Сибири	139
М. И. ДЕРГАЧЕВА. Экология почв: становление новой науки биосферного класса	143
В. А. ХМЕЛЕВ, А. А. ТАНАСИЕНКО. Черноземы Новосибирской области, проблемы их рационального использования и охраны	151
В. А. АНДРОХАНОВ, В. М. КУРАЧЕВ. Принципы оценки почвенно-экологического состояния техногенных ландшафтов	165
В. Г. ДВУРЕЧЕНСКИЙ. Групповой состав железа и гумуса в почвах техногенных ландшафтов Кузбасса	171
Е. Н. СМОЛЕНЦЕВА. Разнообразие компонентов почвенного покрова Чуйской котловины Горного Алтая	179
С. П. КУЛИЖСКИЙ, А. В. РОДИКОВА, В. Ф. ШАМШАЕВА. Микрозональность почвенного покрова озерных депрессий Ширинской степи (на примере озера Ширы)	187
М. В. ЩЕЛЧКОВА. Термодинамические показатели активной инвертазы из погребенных почвенных горизонтов позднеплейстоценового возраста севера Якутии	195
Е. А. ГУРКОВА. Специфика дифференциации почвенного покрова Центрально-Тувинской котловины ..	203
Н. А. ШАПОРИНА. Водный режим зоны аэрации геохимически сопряженных почв Приобского плато в условиях орошения	211
Ю. В. КРАВЦОВ. Подъем грунтовых вод в Ишимской степи	217
С. Я. КУДРЯШОВА, Л. Ю. ДИТЦ. Дистанционное исследование природно-антропогенной трансформации почвенного покрова межгорных котловин юга Сибири	223
И. В. МИХЕЕВА. Дивергенция вероятностных распределений свойств почв как количественная характеристика трансформации почвенного покрова	231
А. А. ТИТЛЯНОВА. Устойчивость травяных экосистем	237
А. И. СЫСО, А. М. ПЕРЕГОН. Специфика болотообразования в южной части Большого Васюганского болота	245
А. В. НАУМОВ, Н. П. КОСЫХ, Е. К. ПАРШИНА, С. Ю. АРТЫМУК. Верховые болота лесостепной зоны, их состояние и мониторинг	251
Н. П. МИРОНЫЧЕВА-ТОКАРЕВА, С. В. ШИБАРЕВА, П. ГРОМАДКА. Запасы фитомассы и депонированных в ней элементов питания в травяном болоте Польши	261
В. С. АРТАМОНОВА, И. В. ЛЮТЫХ, Н. В. СМЕРНОВА. Биогенные экотоксиканты городских почв ...	269
В. М. НАЗАРЮК, Ф. Р. КАЛИМУЛЛИНА, М. И. КЛЕНОВА. Эффективность последствий азота, фиксированного различными генотипами макросимбионта	279
Н. Б. НАУМОВА, Р. П. МАКАРИКОВА, В. В. ТАРАКАНОВ, Н. А. КУЗЬМИНА, Т. Н. НОВИКОВА, Л. И. МИЛЮТИН. Влияние климатипов сосны обыкновенной на некоторые химические и микробиологические свойства почв	287
А. В. ПОЛОСИНА. Селен в почвообразующих породах и почвах Новосибирской области	293
Е. А. ГОЛОВАЦКАЯ, Е. Е. ЛЯПИНА. Распределение валовой ртути в профиле торфяных почв Западной Сибири	299
Т. И. СИРОМЛЯ. К вопросу о подвижных формах соединений химических элементов в почвах ...	307
Ю. В. ЕРМОЛОВ. О содержании фтора в природных водах южной части Обь-Иртышского междуречья	319

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. Глупов*, 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.

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

2' 2009

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.

Научный редактор номера *А. И. Сысо*

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 11.12.08. Подписано к печати 13.04.09. Бумага типографская. Формат 60×84 1/8.

Усл. печ. л. 24,0. Уч.-изд. л. 21,2. Тираж 236 экз. Заказ № 121. 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.