

Сибирский экологический журнал

Научный журнал. Издаётся 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 Е. В. Банаев (зам. главного редактора), Учреждение РАН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

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.

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.

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 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. Н. Куприянов, Учреждение РАН Институт экологии человека СО РАН, 650099, Кемерово, Советский просп., 18.

Д-р биол. наук А. А. Онучин, Учреждение РАН Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. А. В. Пузанов, Учреждение РАН Институт водных и экологических проблем СО РАН, 656038, Барнаул, ул. Молодежная, 1.

Канд. биол. наук П. А. Ремигайло, Учреждение РАН Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 41.

Чл.-кор. РАН, проф. В. П. Седельников, Учреждение РАН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

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.

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

Канд. биол. наук Д. Н. Шауло, Учреждение РАН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

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, 2012
© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2012



Сибирский экологический журнал

Том XIX

6' 2012

Ноябрь–декабрь

Издательство СО РАН

Новосибирск

Siberian Journal of Ecology, V. 19, N 6
November–December 2012

Contents

A. A. KUDRYAVTSEV, L. V. MIKHAILOVA, G. E. RYBINA, F. V. GORDEEVA, A. M. TSULAIYA, A. N. ZNAMENZHNIKOV. Study of Migration and Degradation of Oil in Peat Soil of Upland Bogs in KhMAO under Control of Biotesting	761
I. B. ARCHEGOVA, F. M. KHABIBULLINA, A. A. SHUBAKOV. Optimization of the Purification of Soil and Water Objects from Oil with the Help of Biosorbents	769
L. G. AKHMETZYZANOVA, A. A. SAVELYEV, S. Yu. SELIVANOVSKAYA. Application of the Methods of Statistical Analysis to the Determination of Safe Content of Oil Products in Gray Forest Soil	777
G. N. GANIN. Mesopedobiont-Based Bioindication of Soil Pollution in Lower Priamurye	785
E. V. BUTAKOV, R. Kh. ZARIPOV. Mercury in the Soil of the Mouth Part in the Territory Between the Angara and the Belaya Rivers (Irkutsk Region)	793
L. S. BOLUSPAEVA, M. S. PANIN. Heavy Metals in the Soil of Ust-Kamenogorsk in the Republic of Kazakhstan	803
V. S. ANDRIEVSKY, A. I. SYSO. Effect of Different Types of Anthropogenic Changes of Soil on the Communities of Oribatids in Urban Ecosystems	811
F. N. LISETSKII. Soil Reproduction in Steppe Ecosystems of Different Age	819
T. I. IVANOVA, N. P. KUZ'MINA, A. P. ISAEV. Microbiological Characterization of Permafrost Soil of the Tit-Ary Island (Yakutia)	831
S. A. KHUDYAEV, E. V. BANAEV. Soil and Galgeochemical Conditions of Locations of the Species of <i>Nitraria</i> (Nitrariaceae) Genus in the Southern Part of Siberian Region	841
WANG YAN, ZHAO HA-LIN, ZHAO XUE-YONG. Effects of Land Use Intensity on the Restoration Capacity of Sandy Land Vegetation and Soil Moisture in Fenced Sandy Land in Desert Area . . .	849
N. A. SHAPORINA. Contribution of Perennial Herbage Into Regulation of the Water Intake Schedule of Soil Ground Layers During Irrigation of Chernozem in the Territory Near the Ob River	859
V. N. YAKIMENKO, G. A. KONARBAEVA. Ecological-Agrochemical Evaluation of the Transformation of Soil Cover of Halogens in Agrocenosis	865
Author's index	879
Index of article	881