

А

Siberian Journal of Ecology, V. 15, N 3
May–June 2008

Contents

V. A. SOKOLOV. Outlooks of the Development of the Siberian Forest Complex	361
V. A. USOLTSEV, G. G. TEREKHOV, O. V. KANUNNIKOVA. Carbon Deposition in Forest Biomass of the Ural Federal District.....	371
M. A. SOFRONOV, A. V. VOLOKITINA, T. M. SOFRONOVA. Wildfires and Pyrogenic Successions in the Forests of the Southern Coastal Baikal Lake Area	381
A. P. SIZYKH. Soil-Geobotanic Profiles for Studies of the Plant Communities of the Natural Environment Contact (the Western Coast of Lake Baikal)	389
N. N. KULIKOVA, A. N. SUTURIN, S. M. BOIKO, A. V. LISHTVA, L. F. PARADINA, E. V. SAIBATALOVA, O. A. TIMOSHKIN, T. G. POTEKINA, A. A. ZAVARZIN, I. V. KHANAEV. Original Data on the Diversity, Ecology and Chemical Composition of Aquatic and Subaquatic Lichens (Lichenes) of the Stony Littoral of Lake Baikal.....	399
S. A. PRISTYAZHNYUK. State Value of Plant Cover by Means of Lichenindication (North of Middle Siberia).....	407
E. A. SHORNIKOVA. Microbiological Indication of River Ecosystem Conditions at the Oil Fields in the Middle Ob Area	417
L. B. NAZAROVA, L. A. PESTRYAKOVA, L. A. USHNITSKAYA, Kh.-V. HUBBERTEN. Indicator Potential of Chironomids (Diptera: Chironomidae) in the Lakes of Central Yakutia for Paleoclimatic Research	427
T. T. EFREMOVA, T. M. OVCHINNIKOVA. Seasonal Oxidoreductase Activity of Reclaimed Peat Soil in Connection with the Hydrothermal Environmental Conditions	441
M. A. KORETS, A. A. ONUCHIN. GIS as a Tool for Allocation of Forest Water Protection Zones	451
L. I. SVAROVSKAYA, D. A. FILATOV, L. K. ALTUNINA. Effect of UV-Radiation Passed Through Light-Correcting Films on the Enzymatic Activity of Oil-Polluted Soil.....	457
S. G. DOROSHKEVICH, A. B. BADMAEV. Accumulation of Heavy Metals in the System Soil-Plant Under the Application of Increasing Doses of Sewage Sediments	465
O. A. SOROKINA, L. M. PAVLOVA, V. I. KISELEV. The Influence of Heavy Metal Mobile Forms on the Microbial Activity of Soil Substratum of the Placer Gold Mines (for the Valley of the River Dzhalindy, Priamurje, as an Example)	473
V. L. RAPOPORT, L. M. KONDRATYEVA. Pollution of the Amur River With Anthropogenic and Natural Organic Compounds	485
D. V. VESELKIN. Diversity and Anatomical Structure of Ectomycorrhizas of <i>Picea obovata</i> in the High-Altitude Gradient (the Denezhkin Kamen' Mountain Range, the Middle Urals) ...	497
R. A. KOLOVSKY, M. A. BUCHELNIKOV. Monitoring of the Fluorine Pollution of Reserve Stolby...	507

Сибирский экологический журнал, Т. 15, № 3 **Май–июнь 2008**

Содержание

В. А. СОКОЛОВ. Перспективы развития лесного комплекса Сибири	361
В. А. УСОЛЬЦЕВ, Г. Г. ТЕРЕХОВ, О. В. КАНУННИКОВА. Депонирование углерода лесами Уральского федерального округа	371
М. А. СОФРОНОВ, А. В. ВОЛОКИТИНА, Т. М. СОФРОНОВА. Пожары и пирогенные сукцессии в лесах Южного Прибайкалья	381
А. П. СИЗЫХ. Почвенно-геоботаническое профилирование в изучении растительных сообществ контакта тайги и экстразональных степей (западное побережье оз. Байкал)	389
Н. Н. КУЛИКОВА, А. Н. СУТУРИН, С. М. БОЙКО, А. В. ЛИШТВА, Л. Ф. ПАРАДИНА, Е. В. САЙБАТАЛОВА, О. А. ТИМОШКИН, Т. Г. ПОТЁМКИНА, А. А. ЗАВАРЗИН, И. В. ХАНАЕВ. Первые сведения о разнообразии, экологии и химическом составе водных и околководных лишайников (Lichenes) каменистой литорали озера Байкал	399
С. А. ПРИСТЯЖНЮК. Оценка состояния растительного покрова методами лишеноиндикации (на примере Севера Средней Сибири)	407
Е. А. ШОРНИКОВА. Микробиологическая индикация состояния экосистем водотоков на нефтяных месторождениях Среднего Приобья	417
Л. Б. НАЗАРОВА, Л. А. ПЕСТРЯКОВА, Л. А. УШНИЦКАЯ, Х.-В. ХУББЕРТЕН. Индикаторный потенциал хирономид (Diptera: Chironomidae) озер Центральной Якутии для палеоклиматических исследований	427
Т. Т. ЕФРЕМОВА, Т. М. ОВЧИННИКОВА. Сезонная оксиредуктазная активность осушенных торфяных почв в связи с гидротермическими условиями среды	441
М. А. КОРЕЦ, А. А. ОНУЧИН. ГИС как инструмент для выделения водоохранны-защитных лесных полос	451
Л. И. СВАРОВСКАЯ, Д. А. ФИЛАТОВ, Л. К. АЛТУНИНА. Влияние УФ-излучения, прошедшего через светокорректирующие пленки, на ферментативную активность нефтезагрязненных почв	457
С. Г. ДОРОШКЕВИЧ, А. Б. БАДМАЕВ. Накопление тяжелых металлов в системе почва–растение при использовании возрастающих доз осадков сточных вод	465
О. А. СОРОКИНА, Л. М. ПАВЛОВА, В. И. КИСЕЛЕВ. Влияние подвижных форм тяжелых металлов на микробиологическую активность почвогрунтов россыпной золотодобычи (на примере долины реки Джалинды, Приамурье)	473
В. Л. РАПОПОРТ, Л. М. КОНДРАТЬЕВА. Загрязнение реки Амур антропогенными и природными органическими веществами	485
Д. В. ВЕСЕЛКИН. Разнообразие и анатомическое строение эктомикориз <i>Picea obovata</i> в высотном градиенте (горный массив Денежкин Камень, Средний Урал)	497
Р. А. КОЛОВСКИЙ, М. А. БУЧЕЛЬНИКОВ. Мониторинг загрязнения заповедника “Столбы” фтором	507

Сибирский экологический журнал

Международный научный журнал. Издаётся 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.

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.



Сибирский экологический журнал

Том XV

3' 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. Зимина*

Сдано в набор 08. Подписано к печати 08. Бумага типографская. Формат 60×84 1/8.

Усл. печ. л. 26,5. Уч.-изд. л. 23,0. 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.