

Siberian Journal of Ecology, V. 18, N 2
March–April 2011

Contents

I. Yu. KOROPACHINSKY, T. N. VSTOVSKAYA, M. A. TOMOSHEVICH. Immediate Problems in the Introduction of Woody Plants in the Asian Part of Russia	147
M. V. BRYUKHANOVA, E. A. VAGANOV, C. WIRTH. Variability of Radial Growth and $\delta^{13}\text{C}$ in Tree Rings of Deciduous and Coniferous Species in Relation to Climate and the Use of Reserve Assimilates.	171
M. M. RAHMAN, M. M. RAHMAN, Y. CHONGLING, K. S. ISLAM. Accumulation, Distribution and Toxicological Effects Induced by Cadmium on the Development of Mangrove Plant <i>Kandelia candel</i> (L.).	181
A. N. NIKOLAEV, P. P. FEDOROV, A. R. DESYATKIN. Effect of Hydrodynamic Conditions of Permafrost Soil on the Radial Growth of Larch and Pine in Central Yakutia	189
N. V. SEDELNIKOVA. Ecological Peculiarities of Lichenflora of Khanty-Mansy Autonomous Okrug – Yugra	203
S. D. SCHLOTGAUER. Specificity of High-Mountain Vegetation of the Ko Mountain (Khabarovsk Krai) . .	215
S. Kh. DAVLATOV, E. V. BAIKOVA. Altitudinal Limits of Natural Growth of the Species of <i>Berberis</i> L. Genus in Tadzhikistan	221
I. Yu. KOROPACHINSKY, L. I. MILYUTIN. Botanical-Geographical and Forestry Aspects of Introgressive Hybridization of <i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr. and <i>Larix cajanderi</i> Mair	225
L. L. UBUGUNOV, A. I. KULIKOV, M. A. KULIKOV. On Application of the Risk Analysis Technology for Evaluation of the Ecological Danger of Desertification (for Republic of Buryatia as Example)	239
A. F. MEISUROVA, S. D. KHIZHNYAK, P. M. PAKHOMOV. Estimation of Toxic Effect of Nitrogen and Sulfur Dioxides on Chemical Composition of <i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl. IR Spectroscopic Study	251
V. G. EREMEEVA, E. S. DENISOV. Gas Stability of Woody Plants of West Siberia	263
G. I. VYSOCHINA, T. A. KUKUSHKINA, O. V. KOTSUPIY, Yu. V. ZAGURSKAYA, I. I. BAYANDINA. Investigation of the Flora of Forest-Steppe Zone of West Siberia as the Source of Biologically Active Compounds	273
T. M. POBEREZHNAJA, A. V. KOPANINA. Biogeochemical and Anftomic Features of Plants in the Sites of Modern Volcanism	285
T. I. KISELEVA, L. N. CHINDYAEVA. Features of the Biology of <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. at the North-Eastern Boundary of the Habitat	292
T. A. KOPOTEVA, N. P. KOSYKH. Comparative Evaluation of the Structure of Phytomass and Productivity of Mesotrophic and Dwarf Shrub-Sphagnum Mires of the Taiga Zone	301

Сибирский экологический журнал, Т. 18, № 2

Март–апрель 2011

Содержание

И. Ю. КОРОПАЧИНСКИЙ, Т. Н. ВСТОВСКАЯ, М. А. ТОМОШЕВИЧ. Очередные задачи интродукции древесных растений в Азиатской России	147
М. В. БРЮХАНОВА, Е. А. ВАГАНОВ, К. ВИРТ. Влияние климатических факторов и резервных ассимилятов на радиальный прирост и соотношение изотопов углерода в годичных кольцах хвойных и лиственных пород деревьев	171
M. M. RAHMAN, M. M. RAHMAN, Y. CHONGLING, K. S. ISLAM. Accumulation, distribution and toxicological effects induced by cadmium on the development of mangrove plant <i>Kandelia candel</i> (L.)	181
А. Н. НИКОЛАЕВ, П. П. ФЕДОРОВ, А. Р. ДЕСЯТКИН. Влияние гидродинамического режима мерзлотных почв на радиальный прирост лиственницы и сосны в Центральной Якутии	189
Н. В. СЕДЕЛЬНИКОВА. Экологические особенности лишенофлоры Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	203
С. Д. ШЛОТГАУЭР. Особенности высокогорной растительности хребта Сихотэ-Алинь на примере горы Ко (Хабаровский край)	215
С. Х. ДАВЛАТОВ, Е. В. БАКОВА. Высотные пределы естественного произрастания видов рода <i>Berberis</i> L. в Таджикистане	221
И. Ю. КОРОПАЧИНСКИЙ, Л. И. МИЛЮТИН. Ботанико-географические и лесоводственные аспекты интрогрессивной гибридизации лиственницы Гмелина (<i>Larix gmelinii</i> (Rupr.) Rupr.) и лиственницы Каяндера (<i>L. cajanderi</i> Mair)	225
Л. Л. УБУГУНОВ, А. И. КУЛИКОВ, М. А. КУЛИКОВ. О применении технологии риск-анализа для оценки экологической опасности опустынивания (на примере Республики Бурятия)	239
А. Ф. МЕЙСУРОВА, С. Д. ХИЖНЯК, П. М. ПАХОМОВ. Оценка токсичного воздействия диоксидов азота и серы на химический состав <i>Hypericum physodes</i> (L.) Nyl. ИК-спектральный анализ	251
В. Г. ЕРЕМЕЕВА, Е. С. ДЕНИСОВА. Газоустойчивость древесных растений Западной Сибири	263
Г. И. ВЫСОЧИНА, Т. А. КУКУШКИНА, О. В. КОЦУПИЙ, Ю. В. ЗАГУРСКАЯ, И. И. БАЯНДИНА. Изучение флоры лесостепной зоны Западной Сибири как источника биологически активных соединений	273
Т. М. ПОБЕРЕЖНАЯ, А. В. КОПАНИНА. Биогеохимические и анатомические особенности растений в местах проявления современного вулканизма	285
Т. И. КИСЕЛЕВА, Л. Н. ЧИНДЯЕВА. Особенности биологии лоха узколистного (<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.) на северо-восточной границе ареала	293
Т. А. КОПОТЕВА, Н. П. КОСЫХ. Сравнительная оценка структуры фитомассы и продуктивности мезотрофных и кустарничково-сфагновых болот зоны тайги	301

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, 2011

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2011



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XVIII
2' 2011

Издательство СО РАН

Новосибирск

Вниманию авторов и читателей СЭЖ!

Для удобства поиска статей русско- и англоязычными читателями и организациями, учитывающими ссылки, редакция просит авторов ссылаться на статьи, опубликованные в СЭЖ и с 2008 г. в Contemporary Problems of Ecology (английская версия СЭЖ), во всех статьях и других изданиях одновременно на оба журнала. При этом в библиографических описаниях следует перечислять всех авторов и приводить полностью названия статьи или раздела монографии.