

Siberian Journal of Ecology, V. 18, N 6
November–December 2011

Contents

B. S. PETROPAVLOVSKY. Mathematical and Cartographic Modeling of Optimal Sites for the Growth of Forest-Forming Species (for Primorsky Territory as an Example)	767
Yu. S. RAVKIN, V. P. SEDEL'NIKOV, M. G. SERGEEV, A. A. TITLYANOVA, V. A. KHMELEV, I. N. BOGOMOLOVA, S. M. TZYBULIN. Spatial and Typological Differentiation of the Ecosystems of West Siberian Plain. Communication V. Land Ecosystems	773
M. N. KAZANTSEVA. Effect of Oil Production on the Live Ground Cover of the Taiga Forests in West Siberia	789
L. T. KRUPSKAYA, V. P. ZVEREVA. Evaluation of the Effect of Wastes from Tin Ore Processing on the Objects of Environment (for the Khrustalnensky Ore Mining and Processing Enterprise as an Example)	797
E. V. YAKOVLEVA, V. A. BEZNOSIKOV, B. M. KONDRATENOK, A. A. KHOMICHENKO. Genotoxic Effects in <i>Tradescantia</i> Plants (Clon 02) Induced by Benz(a)pyrene	805
A. V. SOROMOTIN. Ecological Consequences of Different Stages of the Development of Oil and Gas Deposits in the Taiga Zone of the Tyumen Region	813
M. D. EVDOKIMENKO. Role of the Pyrogenic Factor in the Productivity and Dynamics of the Pine Forests in Transbaikalia	823
A. M. DANCHENKO, I. A. BEKH. Outlooks for the Formation of Highly Productive and Stable Forests in West Siberia	835
S. S. KOSTISHIN, O. O. PEREPELITSA, O. I. SMETANYUK. Peculiarities of Fluoride Accumulation in the Plants of Meadow Biotopes of Northern Bucovina	843
G. G. SUVOROVA, M. V. OSKORBINA, L. D. KOPYTOVA, L. S. YAN'KOVA, E. V. POPOVA. Seasonal Changes of the Photosynthesis Activity and Green Pigments in Common Pine and Siberian Spruce under the Optimal and Extremal Wetting Conditions	851
Yu. N. ILYICHEV, L. A. IGNAT'EV, S. Yu. ARTYMUH. Influence of the Fires and Clearing on the Ecological Factors for Natural Regeneration of the Forest	861
O. V. KVITKO, E. N. MURATOVA, E. V. BAZHINA. Cytogenetics of <i>Abies sibirica</i> in Decline Fir Stands of West Sayan High Mountains	871
T. I. BOKOVA, I. V. VASIL'TSOVA. Evaluation of the Biological Activity of Buds and Leaves of Birch in Model Investigations	879
G. G. ZHILYAEV. Vitality Composition and its Role in Subpopulation Loci of <i>Soldanella hungarica</i> Simonk. (Primulaceae) in the Carpathian Mountains	885
I. V. TIKHONOVA. Evaluation of the Morphological Diversity and Reproductive Potential of Dwarf Pines in Shirinskaya Forest-Steppe	895
N. G. SOLOMONOV, N. I. GERMOGENOV, A. P. ISAEV, N. S. KARPOV. Role of Scandinavian Researchers in the Investigation and Development of the Regions of North-Eastern Asia	903

Сибирский экологический журнал, Т. 18, № 6 Ноябрь–декабрь 2011

Содержание

Б. С. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ. Математико-картографическое моделирование распространения лесообразующих пород (на примере Приморского края)	767
Ю. С. РАВКИН, В. П. СЕДЕЛЬНИКОВ, М. Г. СЕРГЕЕВ, А. А. ТИТЛЯНОВА, В. А. ХМЕЛЕВ, И. Н. БОГОМОЛОВА, С. М. ЦЫБУЛИН. Пространственно-типологическая дифференциация экосистем Западно-Сибирской равнины. Сообщение V. Экосистемы суши	773
М. Н. КАЗАНЦЕВА. Влияние нефтедобычи на живой напочвенный покров таежных лесов Западной Сибири	789
Л. Т. КРУПСКАЯ, В. П. ЗВЕРЕВА. Оценка влияния отходов переработки оловорудного сырья на объекты окружающей среды (на примере Хрустальненского ГОКа)	797
Е. В. ЯКОВЛЕВА, В. А. БЕЗНОСИКОВ, Б. М. КОНДРАТЕНКО, А. А. ХОМИЧЕНКО. Генотоксические эффекты в растениях <i>Tradescantia (clon 02)</i> , индуцированные бенз[а]пиреном	805
А. В. СОРОМОТИН. Экологические последствия различных этапов освоения нефтегазовых месторождений в таежной зоне Тюменской области	813
М. Д. ЕВДОКИМЕНКО. Роль пирогенного фактора в продуктивности и динамике сосновых лесов Забайкалья	823
А. М. ДАНЧЕНКО, И. А. БЕХ. Перспективы формирования высокопродуктивных и устойчивых лесов Западной Сибири	835
С. С. КОСТЫШИН, О. О. ПЕРЕПЕЛИЦА, О. И. СМЕТАНЮК. Особенности накопления фторидов в растениях луговых биотопов Северной Буковины	843
Г. Г. СУВОРОВА, М. В. ОСКОРБИНА, Л. Д. КОПЫТОВА, Л. С. ЯНЬКОВА, Е. В. ПОПОВА. Сезонные изменения фотосинтетической активности и зеленых пигментов у сосны обыкновенной и ели сибирской в оптимуме и экстремальных условиях увлажнения	851
Ю. Н. ИЛЬИЧЕВ, Л. А. ИГНАТЬЕВ, С. Ю. АРТЫМУК. Влияние пожаров и рубок по гарям на почвенно-экологические факторы естественного лесовосстановления	861
О. В. КВИТКО, Е. Н. МУРАТОВА, Е. В. БАЖИНА. Цитогенетическая характеристика пихты сибирской в усыхающих древостоях высокогорья Западного Саяна	871
Т. И. БОКОВА, И. В. ВАСИЛЬЦОВА. Оценка биологической активности почек и листьев березы в модельных исследованиях	879
Г. Г. ЖИЛЯЕВ. Виталитетный состав и его роль в субпопуляционных локусах <i>Soldanella hungarica</i> Simonk. (Primulaceae) в Карпатах	885
И. В. ТИХОНОВА. Оценка морфологического разнообразия и репродуктивного потенциала карликовых сосен в Ширинской лесостепи	895
Н. Г. СОЛОМОНОВ, Н. И. ГЕРМОГЕНОВ, А. П. ИСАЕВ, Н. С. КАРПОВ. Роль скандинавских исследователей в изучении и освоении регионов Северо-Востока Азии	903
Иван Моисеевич Красноборов (21.04.1931 – 27.10.2011)	909
Авторский указатель	915
Указатель статей	917

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, 104.

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. Ремигайло*, 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

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XVIII
6' 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/sesjw.htm>