

Siberian Journal of Ecology, V. 16, N 6  
November–December 2009

Contents

G. G. MAYSTRENKO, I. M. KRASNOBOROV. Microclonal Propagation and Some Biological Characteristics of <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. <i>in vitro</i> . . . . .	787
O. V. DOROGINA, N. A. KARNAUKHOVA, M. A. AGAFONOVA. Interconnection Between Variability as Revealed by the Electrophoretic Spectra of Seed Polypeptides and Ecological-Geographic Conditions of the Populations of <i>Hedysarum theinum</i> Krasnob. (Fabaceae family) . . . . .	795
N. B. KUYANCEVA. Comparative Characteristics of the Regional Partial Floras of Basins. . . . .	801
Yu. A. RUPYSHEV. Rare Plant Species of National Park “Tunkinsky” – New Sites, Condition and Perspective of Protection . . . . .	807
T. G. KHARINA, S. V. PULKINA. Biological Features of Flowering of Some Medicinal Plants Introduced Near Tomsk City . . . . .	813
O. P. KOVYLINA, N. V. KOVYLIN, P. Sh. POZNAKHIRKO. Variability of the Cones of Siberian Larch in Field-Protecting Plantations of Different Design under the Conditions of the Shira Steppe . . . . .	819
N. P. TIMOFEEV. Ecological Relationship of the Agropopulations of Ecdysteroid-Containing Plants <i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Iljin and <i>Serratula coronata</i> L. with Insects-Phytophagans. Part 2. Variability of the Composition of Phytoecdysteroids in Agrocoenosis and their Role in Damageability of Plants by Pests . . . . .	829
N. E. SHVETSOVA, A. V. SUTKIN. Ecological and Biological Features and Prospects of Protection of <i>Menispermum dauricum</i> DC. (Menispermaceae) in Western Transbaikalia . . . . .	843
V. M. STARCHENKO. South Siberian Plant Species of the Amurskaya Province Flora and Their Conservation . . . . .	849
E. V. ROMANOVA. Lichen Synusia in Forest and Part Communities of Novosibirsk . . . . .	853
S. O. BATURIN. Peculiarities of Seed Germination of <i>Fragaria vesca</i> L. from the Atypical Ecotopes of Western Siberia . . . . .	863
T. V. KIRILLOVA, V. V. KIRILLOV, N. A. GAEVSKY. Dynamics of Phytoplankton Pigment Characteristics at the Outflow of the Biya River . . . . .	869
T. A. SAFONOVA, S. P. SHAULO. Phytoplankton of the Karasuk River (West Siberia) as an Indikator of the Water-Body Sanitary Status. . . . .	883
D. V. SANDANOV. Vitality of Individuals and Coenopopulations of <i>Sophora flavescens</i> Soland. . . . .	891
G. I. KOBANOVA. About Morphology and Life Cycle of <i>Gymnodinium baicalense</i> Ant. (Dinophyta) from Lake Baikal . . . . .	899
N. V. SEDELNIKOVA, V. P. SEDELNIKOV. The Role of Lichens in High-Mountainous Phytocoenoses of Siberia . . . . .	907
Yu. I. MAN'KO, A. I. KUDINOV, G. A. GLADKOVA, G. N. BUTOVETS. Hornbeam Deciduous-Fir-Cedar Forest During the Years 1926–2003 (the Ussuri Reserve, Southern Primorye). . . . .	917
E. V. BANAEV, R. V. ADEL'SHIN. Structure of <i>Alnus fruticosa</i> Rupr. s. l. and Its Interrelation with Other Taxons of the Sub-Genus <i>Alnobetula</i> (Ehrhart) Peterman . . . . .	927
O. V. MASYAGINA, S. G. PROKUSHKIN, M. Yu. SADILOVA. Effect of Temperature on the Fractional Composition of Proteins and Respiration of Germinating Seeds of Gmelin Larch and Siberian Larch. . . . .	941
V. A. VLASENKO. Features of Substrate Specialization of Wood-Destroying Aphyllophoroid Fungi in the Pine Forest of the Right-Bank Upper Ob Territory. . . . .	953

**Сибирский экологический журнал, Т. 16, № 6**  
**Ноябрь–Декабрь 2009**

**Содержание**

Г. Г. МАЙСТРЕНКО, И. М. КРАСНОБОРОВ. Микроклональное размножение и некоторые биологические особенности <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. в культуре <i>in vitro</i> . . . . .	787
О. В. ДОРОГИНА, Н. А. КАРНАУХОВА, М. А. АГАФОНОВА. Взаимосвязь между изменчивостью по электрофоретическим спектрам полипептидов семян и эколого-географическими условиями произрастания популяций <i>Hedysarum theinum</i> Krasnob. (сем. Fabaceae) . . . . .	795
Н. Б. КУЯНЦЕВА. Сравнительная характеристика региональных парциальных флор водоемов . . . . .	801
Ю. А. РУПЫШЕВ. Редкие виды растений Национального парка “Тункинский” – новые местонахождения, состояние и перспективы охраны . . . . .	807
Т. Г. ХАРИНА, С. В. ПУЛЬКИНА. Биологические особенности цветения некоторых лекарственных растений при интродукции в окрестностях г. Томска . . . . .	813
О. П. КОВЫЛИНА, Н. В. КОВЫЛИН, П. Ш. ПОЗНАХИРКО. Изменчивость шишек лиственницы сибирской в полевых условиях разной конструкции в условиях Ширинской степи . . . . .	819
Н. П. ТИМОФЕЕВ. Экологические взаимоотношения агропопуляций эрдистероидсодержащих растений <i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Pjin и <i>Serratula coronata</i> L. с насекомыми-фитофагами. Сообщение 2. Изменчивость состава фитоэрдистероидов в агроценозе и их роль в поражаемости растений вредителями . . . . .	829
Н. Е. ШВЕЦОВА, А. В. СУТКИН. Эколого-биологические особенности и перспективы охраны <i>Menispermum dauricum</i> DC. (Menispermaceae) в Западном Забайкалье . . . . .	843
В. М. СТАРЧЕНКО. Южно-сибирские виды во флоре Амурской области и вопросы их охраны . . . . .	849
Е. В. РОМАНОВА. Лишайниковые синусии в лесных и парковых сообществах г. Новосибирска . . . . .	853
С. О. БАТУРИН. Особенности прорастания семян <i>Fragaria vesca</i> L. из нетипичных экотопов в Западной Сибири . . . . .	863
Т. В. КИРИЛЛОВА, В. В. КИРИЛЛОВ, Н. А. ГАЕВСКИЙ. Динамика пигментных характеристик фитопланктона в истоке реки Бии . . . . .	869
Т. А. САФОНОВА, С. П. ШАУЛО. Фитопланктон реки Карасук (Западная Сибирь) – показатель санитарного состояния водоема . . . . .	883
Д. В. САНДАНОВ. Жизненность особей и ценопопуляций <i>Sophora flavescens</i> Soland. . . . .	891
Г. И. КОБАНОВА. О морфологии и жизненном цикле <i>Gymnodinium baicalense</i> Ant. (Dinophyta) из озера Байкал . . . . .	899
Н. В. СЕДЕЛЬНИКОВА, В. П. СЕДЕЛЬНИКОВ. Роль лишайников в высокогорных фитоценозах Сибири . . . . .	907
Ю. И. МАНЬКО, А. И. КУДИНОВ, Г. А. ГЛАДКОВА, Г. Н. БУТОВЕЦ. Грабовый широколиственно-елово-кедровый лес за период 1926–2003 гг. (Уссурийский заповедник, Южное Приморье) . . . . .	917
Е. В. БАНАЕВ, Р. В. АДЕЛЬШИН. Структура <i>Alnus fruticosa</i> Rupr. s. l. и его взаимоотношение с другими таксонами подрода <i>Alnobetula</i> (Ehrhart) Peterman . . . . .	927
О. В. МАСЯГИНА, С. Г. ПРОКУШКИН, М. Ю. САДИЛОВА. Влияние температуры на фракционный состав белков и дыхание прорастающих семян лиственниц Гмелина и сибирской . . . . .	941
В. А. ВЛАСЕНКО. Особенности субстратной специализации дереворазрушающих афиллофороидных грибов в сосновых лесах правобережья Верхнего Приобья . . . . .	953

## 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](mailto: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, 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, 2009

© Центральный сибирский  
ботанический сад СО РАН, 2009



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XVI

**6' 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.