

Siberian Journal of Ecology, V. 16, N 5  
September–October 2009

Contents

A. A. FESKO. Dynamics of the Accumulation of the Top Phytomass in Industry-Related Communities during Natural Progressive Succession in the Norilsk Industrial Region. ....	643
A. P. GUSEV. Change of Ecological Conditions during Spontaneous Succession of Vegetation in a Broad-Leaved Landscape (by the Example of Polesseye Province, Belarus). ....	649
G. K. ZVEREVA. Post-pasture Demutation in the Communities of Forest-Steppe near the Ob River. .	657
N. V. PESHKOVA, N. I. ANDREYASHKINA. On the Assessment of the Indicative Role of Herb-Dwarf Shrub Layer in Mountain Phytocenoses of the Polar Urals (with Special Reference to the Environs of the Chernaya Mountain) . ....	665
O. P. KOVYLINA, N. V. KOVYLIN, N. V. SUKHENKO. Development of Grass Vegetation in Field-Protective Belts of Different Species Composition under the Conditions of the Shira Steppe in Khakasia . ....	673
E. A. GURKOVA, O. I. KALNAYA. Natural Reasons of Differentiation of the Soil Ecological State of the Turan-Uyuk Depression . ....	681
Ye. G. PARAMONOV, Ya. N. ISHUTIN. Woodland Belts as a Factor for Improvement of Ecological Situation in Steppe Kulunda . ....	687
N. K. KOZHEVNIKOVA. Dynamics of Weather and Climatic Characteristics and Ecological Functions of a Small Forest Basin . ....	693
T. G. BOIKOV. Functioning of Rare Plant Species Populations of Central Siberia . ....	705
I. V. TIKHONOVA, O. M. SHABALINA, O. A. MINAKOVA. Structure of the Crown of Siberian Larch as a Complex Index of the Stability of Trees in the Plantations of Krasnoyarsk . ....	715
V. N. GODIN. Population Structure of <i>Potentilla bifurca</i> L. in the Altay-Sayan Mountain Region . ....	723
M. V. KRYUKOVA. <i>Coniogramme intermedia</i> Hieron (Hemionitidaceae Pichl Sermolli) at the North Sikhote-Alin' . ....	731
E. S. KRAVCHUK. Seasonal Dynamics of Akinetes of <i>Anabaena flos-aquae</i> in Bottom Sediments and Water Column of a Small Siberian Reservoir . ....	739
G. I. KOBANOVA. About the Asexual Multiple Reproduction of <i>Asterionella formosa</i> Hass. from Lake Baikal and the Angara Reservoirs . ....	747
L. N. ZIBAREVA. Phytoecdysteroids of Caryophyllaceae Juss. . ....	753
N. P. TIMOFEEV. Ecological Relations of the Agropopulations of Ecdysteroid-Containing Plants <i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Iljin and <i>Serratula coronata</i> L. with the Insects-Phytophagans. Report 1 . ....	765

**Сибирский экологический журнал, Т. 16, № 5  
Сентябрь–октябрь 2009**

**Содержание**

А. А. ФЕСЬКО. Динамика накопления надземной фитомассы техногенными сообществами в ходе естественной восстановительной сукцессии в условиях Норильского промышленного района . .	643
А. П. ГУСЕВ. Изменение экологических условий в ходе восстановительной сукцессии растительности в широколиственно-лесном ландшафте (на примере Полесской провинции, Белоруссия) . . . . .	649
Г. К. ЗВЕРЕВА. Постпастбищная демутиация в сообществах Приобской лесостепи . . . . .	657
Н. В. ПЕШКОВА, Н. И. АНДРЕЯШКИНА. К оценке индикаторной роли травяно-кустарничкового яруса в горных фитоценозах Полярного Урала (на примере окрестностей горы Черной) . .	665
О. П. КОВЫЛИНА, Н. В. КОВЫЛИН, Н. В. СУХЕНКО. Развитие травянистой растительности в полевых полосах разного породного состава в условиях Ширинской степи Хакасии . .	673
Е. А. ГУРКОВА, О. И. КАЛЬНАЯ. Естественные причины дифференциации почвенно-экологического состояния Турано-Уюкской котловины . . . . .	681
Е. Г. ПАРАМОНОВ, Я. Н. ИШУТИН. Лесополосы как фактор улучшения экологической обстановки в степной Кулунде . . . . .	687
Н. К. КОЖЕВНИКОВА. Динамика погодно-климатических характеристик и экологические функции малого лесного бассейна . . . . .	693
Т. Г. БОЙКОВ. Функционирование популяций редких растений Центральной Сибири . . . . .	705
И. В. ТИХОНОВА, О. М. ШАБАЛИНА, О. А. МИНАКОВА. Строение кроны лиственницы сибирской как комплексный показатель устойчивости деревьев в насаждениях г. Красноярска . . .	715
В. Н. ГОДИН. Популяционная структура <i>Potentilla bifurca</i> L. в Алтае-Саянской горной области . . .	723
М. В. КРЮКОВА. <i>Coniodramme intermedia</i> Heiron. (Hemionitidaceae Pichi Sermolli) на Северном Сихотэ-Алине . . . . .	731
Е. С. КРАВЧУК. Сезонная динамика акинет <i>Anabaena flos-aquae</i> в донных отложениях и толще воды небольшого сибирского водохранилища . . . . .	739
Г. И. КОБАНОВА. О бесполом множественном размножении <i>Asterionella formosa</i> Hass. из озера Байкал и водохранилищ Ангары . . . . .	747
Л. Н. ЗИБАРЕВА. Фитоэкдистероиды семейства Caryophyllaceae Juss. . . . .	753
Н. П. ТИМОФЕЕВ. Экологические взаимоотношения агропопуляций экдистероидсодержащих растений <i>Rhaponticum carthamoides</i> (Willd.) Pjin и <i>Serratula coronata</i> L. с насекомыми-фитофагами. Сообщение 1 . . . . .	765

## 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; e-mail: [sej-2006@ngs.ru](mailto: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, 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. Ремизайло, 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

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XVI

**5' 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<sup>®</sup>)
- Journal Citation Reports/Science Edition<sup>®</sup>
- Biological Abstracts
- BIOSIS Previews.