

**Siberian Journal of Ecology, V. 15, N 2**  
**March–April 2008**

**Contents**

M. P. TENTYUKOV. Changes in the Information Content of the Indicative Characteristics of Tundra Shrubs under the Conditions of Aerotechnogenic Pollution . . . . .	217
D. NIKOLAISHVILI. Area over the Territory of Georgia from the Early Stage of the Human Society Till Modern Days. . . . .	225
M. M. SILANTYEVA. Features of the Distribution of the Life Forms of Vascular Plants over the Altay District . . . . .	229
A. A. VAIS. Estimation of Distance Distribution in the Biogroups of Different Coenoses . . . . .	243
N. G. AKINSHINA, A. A. AZIZOV, T. A. KARASEVA, E. KLOZE. Novel Possibilities in Plant State Assessment . . . . .	249
A. N. KUPRIYANOV, Yu. V. MORSAKOVA. Initial Stages of the Formation of Plant Cover on Industry-caused Ecotopes of the Kuznetsk Basin . . . . .	255
V. K. KASHIN, G. M. IVANOV, V. M. KORSUNOV. Manganese in the Abiotic Components and Plants of Transbaikalia Landscapes . . . . .	263
A. V. VERKHOZINA. Adventive Flora of North-Eastern Prisaian'ye and its Analysis . . . . .	273
I. P. LEBYAZHINSKAYA. Seasonal Features of the Territorial Distribution of Birds in the Sary-Chelek Biospheric Reserve (South-Western Tyan-Shan, Kyrgyzstan) . . . . .	281
O. A. MOCHALOVA. Flora and Vegetation in the Zoogenic Habitats on the Commander Islands . . . . .	289
O. V. ANISHCHENKO. Effect of Hydrophysical Factors on the Fluorescence Characteristics of Phytoplankton in the Surface Layer of a Small Eutrophic Water Reservoir Bugach . . . . .	303
L. A. SKUPCHENKO, A. V. VOKUEVA. Rare Decorative Arboreal Plant Species in Collection of the Botanical Garden of the Institute of Biology Komi SC UrD RAS . . . . .	315
I. V. GORBUNOV. Ecological Features of <i>Ribes nigrum</i> L. in the Basin of the Ingoda . . . . .	323
A. V. RUDIKOVSKY, E. G. RUDIKOVSKAYA, L. V. DUDAREVA L. V. KUZNETSOVA. Unique and Rare Forms of Siberian Apple Tree in the Selenginsky Region of Buryatia . . . . .	327
G. P. SEMENOVA. <i>Cotoneaster lucidus</i> (Rosaceae), Rare Species of the Siberian Flora: Biology, Conservation . . . . .	335
N. V. VETLUZHSKIY. Indicator Role of Partial Floras of Post-Drag Landscapes . . . . .	345
O. S. VOLOGDINA. On the Ecology of Flowering of the Daurian Rhododendrons (Ericaceae) . . . . .	353

# Сибирский экологический журнал, Т. 15, № 2 Март–апрель 2008

## Содержание

Академику РАН Игорю Юрьевичу Коропачинскому – 80 .....	215
М. П. ТЕНТЮКОВ. Изменение информативности индикационных характеристик тундровых кустарников в условиях аэротехногенного загрязнения .....	217
Д. НИКОЛАИШВИЛИ. Некоторые вопросы уменьшения площади лесов на территории Грузии с раннего этапа существования человеческого общества до наших дней .....	225
М. М. СИЛАНТЬЕВА. Особенности распределения жизненных форм сосудистых растений на территории Алтайского края .....	229
А. А. ВАЙС. Оценка распределения расстояний в биогруппах различных ценозов .....	243
Н. Г. АКИНШИНА, А. А. АЗИЗОВ, Т. А. КАРАСЕВА, Э. КЛОЗЕ. Новые возможности в оценке состояния растений .....	249
А. Н. КУПРИЯНОВ, Ю. В. МОРСАКОВА. Начальные этапы формирования растительного покрова на техногенных экотопах Кузбасса .....	255
В. К. КАШИН, Г. М. ИВАНОВ, В. М. КОРСУНОВ. Марганец в абиотических компонентах и растениях ландшафтов Забайкалья .....	263
А. В. ВЕРХОЗИНА. Адвентивная флора Северо-Восточного Присаянья и ее анализ .....	273
И. П. ЛЕБЯЖИНСКАЯ. Сезонные особенности территориального распределения птиц Сары-Челекского биосферного заповедника (Юго-Западный Тянь-Шань, Кыргызстан) .....	281
О. А. МОЧАЛОВА. Растительность в зоогенных местообитаниях на Командорских островах .....	289
О. В. АНИЩЕНКО. Влияние гидрофизических факторов на флуоресцентные характеристики фитопланктона в поверхностном слое малого эвтрофного водохранилища Бугач .....	303
Л. А. СКУПЧЕНКО, А. В. ВОКУЕВА. Редкие виды декоративных древесных растений в коллекции ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН .....	315
И. В. ГОРБУНОВ. Экологические особенности <i>Ribes nigrum</i> L. в бассейне р. Ингоды .....	323
А. В. РУДИКОВСКИЙ, Е. Г. РУДИКОВСКАЯ, Л. В. ДУДАРЕВА, Л. В. КУЗНЕЦОВА. Уникальные и редкие формы яблони сибирской Селенгинского района Бурятии .....	327
Г. П. СЕМЕНОВА. <i>Cotoneaster lucidus</i> (Rosaceae) – редкий вид флоры Сибири: биология и охрана ...	335
Н. В. ВЕТЛУЖСКИХ. Индикаторная роль парциальных флор последражных ландшафтов .....	345
О. С. ВОЛОГДИНА. К экологии цветения даурских рододендронов (Ericaceae) .....	353

## 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](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 Ю. С. Равкин (зам. главного редактора), Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р биол. наук 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. Глунов, 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. Игнатьев, 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.

Чл.-кор. 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.

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XV

**2' 2008**

Издательство СО РАН

Новосибирск



**Поздравляем юбиляра!**