



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XXI

2' 2014

Март–апрель

Издательство СО РАН

Новосибирск

Сибирский экологический журнал

Научный журнал. Издаётся с января 1994 г.
Учредители – Российская академия наук, Сибирское отделение,
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.
Периодичность – 6 номеров в год.

*Журнал переводится на английский язык и издается в США
издательством “Pleiades Publishing, Ltd.” под названием “Contemporary Problems of Ecology”*

Главный редактор – д-р биол. наук Е. В. Банаев

Центральный сибирский ботанический сад,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.
Тел. +7(383)339-97-48. E-mail: sibeco2012@mail.ru
<http://www.sibran.ru/journals/sibEj>

Редакционная коллегия

Д-р биол. наук, проф. **Гладышев М. И.** – зам. главного редактора. Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Равкин Ю. С.** – зам. главного редактора. Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Канд. биол. наук **Томошевич М. А.** – ответственный секретарь. Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Д-р биол. наук, академик РАН **Ваганов Е. А.** – Сибирский федеральный университет, 660041, Красноярск, просп. Свободный, 79.

Д-р биол. наук, академик РАН **Горовой П. Г.** – Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, 690022, Владивосток, просп. 100-летия Владивостока, 159.

Д-р ф.-м. наук, академик РАН **Дегерменджи А. Г.** – Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, академик РАН **Жимулев И. Ф.** – Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, академик РАН **Исаев А. С.** – Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 117418, Москва, ул. Новочеремушинская, 69.

Д-р биол. наук, академик РАН **Колчанов Н. А.** – Институт цитологии и генетики СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 10.

Д-р биол. наук, академик РАН **Коропачинский И. Ю.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Д-р биол. наук, чл.-кор. РАН **Евсиков В. И.** – Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р биол. наук, чл.-кор. РАН **Седельников В. П.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Д-р биол. наук **Байков К. С.** – Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, проф. **Войников В. К.** – Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132.

Д-р биол. наук, проф. **Глунов В. В.** – Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р мед. наук, проф. **Глушков А. Н.** – Институт экологии человека СО РАН, 650065, Кемерово, просп. Ленинградский, 10.

Д-р биол. наук, проф. **Дрюккер В. В.** – Лимнологический институт СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3, а/я 4199.

Д-р биол. наук, проф. **Куприянов А. Н.** – Институт экологии человека СО РАН, 650065, Кемерово, просп. Ленинградский, 10.

Д-р биол. наук, проф. **Онучин А. А.** – Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Пузанов А. В.** – Институт водных и экологических проблем СО РАН, 656038, Барнаул, ул. Молодежная, 1.

Д-р биол. наук **Сысо А. И.** – Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, проф. **Убугунов Л. Л.** – Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.

Д-р биол. наук, проф. **Харук В. И.** – Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Черемушкина В. А.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Канд. биол. наук **Ремигайло П. А.** – Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 41.

Канд. биол. наук **Шауло Д. Н.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Проф. **Лив Борген** – Университет Осло. Норвегия.

Проф. **Рамеш Гулатти** – Нидерландский институт экологии. Голландия.

Проф. **Питер Вайс Джексон** – Миссурийский ботанический сад. США.

Проф. **Жибин Жанг** – Институт зоологии Академии наук Китая.

Проф. **Мишель Лекок** – Центр международного сотрудничества в области агрономических исследований и развития. Монтпелье. Франция.

Проф. **Томас Элайс** – Национальный арборетум США.

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2014

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2014

Сибирский экологический журнал, Т. 21, № 2 Март–апрель 2014

Содержание

P. A. DAR, Z. A. RESHI. Components, Processes and Consequences of Biotic Homogenization: a Review	147
Ю. С. РАВКИН, И. Н. БОГОМОЛОВА, О. Н. НИКОЛАЕВА, Т. К. ЖЕЛЕЗНОВА. Районирование Северной Евразии по фауне наземных позвоночных и классификация их по сходству распространения	163
Т. В. КОРОЛЕВА, О. В. ЧЕРНИЦОВА, А. В. ШАРАПОВА, П. П. КРЕЧЕТОВ, А. В. ПУЗАНОВ, И. В. ГОРБАЧЕВ. Почвенно-геохимическая характеристика горно-тундровых ландшафтов районов падения отделяющихся частей ракет-носителей	183
И. М. ДАНИЛИН, З. ЦОГТ. Динамика структуры и биологической продуктивности послепожарных лиственничных лесов в Северной Монголии	193
О. В. ГОНЧАРОВА. Динамика численности обыкновенной лисицы (<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758) в Западной Сибири в XVII и XX вв.	209
О. Н. ПОПОВА, А. Ю. ХАРИТОНОВ. Обнаружение топических группировок в одной из популяций стрекозы <i>Coenagrion armatum</i> (Charpentier, 1840)	215
А. П. ГУСЕВ. История землепользования как фактор современного состояния растительного покрова (на примере юго-востока Белоруссии)	225
В. В. ЩЕРБИНА, И. А. МАЛЬЦЕВА, А. Н. СОЛОНЕНКО. Особенности альгогруппировок степных биогеоценозов постпирогенного развития биосферного заповедника “Аскания-Нова”	231
В. П. ВЕТРОВА, А. П. БАРЧЕНКОВ, Ю. В. САВЕНКОВА. Эколого-географическая изменчивость и дифференциация популяций кедрового стланика в Камчатском крае по признакам генеративных органов	239
Ю. В. АКИМЕНКО, К. Ш. КАЗЕЕВ, С. И. КОЛЕСНИКОВ. Влияние антибиотиков (бензилпенициллина, фармазина, нистатина) на численность микроорганизмов в черноземе обыкновенном	253
А. З. ГЛУХОВ, И. И. СТРЕЛЬНИКОВ. Изменчивость формы листовой пластинки видов рода <i>Ficus</i> L. в разных экологических условиях	259
А. И. ТАТАРИНЦЕВ. Эколого-ценотические особенности пораженности березняков бактериальной водяной в южной части Средней Сибири (Красноярская группа районов)	273
Е. А. КАРПОВА, Е. П. ХРАМОВА. Состав и содержание фенольных соединений представителей рода <i>Spiraea</i> L. в условиях техногенного загрязнения г. Новосибирска	283
Д. В. САНДАНОВ, И. Ю. СЕЛЮТИНА, Н. А. ДУЛЕПОВА. Структура сообществ и ценопопуляций <i>Astragalus sericeocanus</i> Gontsch. на побережье Байкала	295
И. В. МОРОЛДОВ, Ю. Н. ЛИТВИНОВ. Население мелких млекопитающих лесостепи Витимского плоскогорья (Западное Забайкалье)	307
Н. Ю. СТАШКЕВИЧ, А. С. ШИШИКИН. Зоогенный фактор возобновления сосны кедровой сибирской в горно-таежных лесах Восточного Саяна	313
С. Н. ТАРХАНОВ, С. Ю. БИРЮКОВ. Морфоструктура и изменчивость биохимических признаков популяции сосны (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в стрессовых условиях устья Северной Двины	319
О. А. ЗАВАЛЫЦЕВА, Н. М. АВАНЕСЯН, Ж. А. АНТОНОВА. Эколого-геохимическое состояние верхней толщи почв парковых территорий города Ульяновска в условиях возрастающей антропогенной нагрузки	329