



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XXIII

6' 2016

Ноябрь–декабрь

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.

Д-р 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. Монпелье. Франция.

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

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2016

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2016

Сибирский экологический журнал, Т. 23, № 6
Ноябрь–декабрь 2016

Содержание

В. Н. РЫЖАНОВСКИЙ, А. В. ГИЛЕВ, В. Н. ОЛЬШВАНГ. Проявление природной зональности при распределении членистоногих, птиц и сосудистых растений на пространстве Нижнего Приобья и полуострова Ямал	807
В. А. РЫЖКОВА, И. В. ДАНИЛОВА, М. А. КОРЕЦ. Классификация лесного покрова и геоинформационное моделирование его восстановительной динамики (на примере южной части приенисейской Сибири)	817
Е. Г. ШВЕЦОВ, Е. А. КУКАВСКАЯ, Л. В. БУРЯК. Спутниковый мониторинг состояния лесной растительности после воздействия пожаров в Забайкальском крае	832
В. И. ХАРУК, Д. А. ДЕМИДКО, Е. В. ФЕДОТОВА, М. Л. ДВИНСКАЯ, У. А. БУДНИК. Пространственно-временная динамика вспышки массового размножения сибирского шелкопряда в темнохвойных древостоях Алтая	843
Н. М. ЧЕБАКОВА, Н. А. КУЗЬМИНА, Е. И. ПАРФЕНОВА, В. А. СЕНАШОВА, С. Р. КУЗЬМИН. Оценка климатических границ ареала шютте обыкновенного при изменении климата в Средней Сибири	855
Н. Н. ЛИВАНОВА, С. Г. ЛИВАНОВ, А. Ю. ТИКУНОВ, Н. В. ФОМЕНКО, Н. В. ТИКУНОВА. Экологические и молекулярно-генетические особенности клещей <i>Ixodes persulcatus</i> и <i>I. pavlovskyi</i> юга Западной Сибири	866
Ж. Ф. ПИВОВАРОВА, А. Г. БЛАГОДАТНОВА, З. З. БАГАУТДИНОВА. Особенности таксономической организации цианобактериально-водорослевой флоры экстремальных мест обитания как отражение различных моделей сукцессионных перестроек	877
Л. С. ЖИТИНА, Л. В. ИЛЛЯШ, Т. А. БЕЛЕВИЧ, А. А. КЛЮВИТКИН, М. Д. КРАВЧИШИНА, А. В. ТОЛСТИКОВ, А. Л. ЧУЛЬЦОВА. Структура фитопланктона Белого моря после летнего цветения: пространственная неоднородность в зависимости от гидрофизических условий	888
Э. ДАВРАНОВ. Пространственно-типологическая структура и организация зимнего и предвесеннего населения птиц северного макросклона Киргизского хребта (Тянь-Шань)	900
В. С. ГРОМОВ. Выживаемость и темпы роста детенышей в выводках обыкновенной полевки (<i>Microtus arvalis</i>) в зависимости от присутствия самца	911
Д. Н. ГАРЬКУША, Ю. А. ФЁДОРОВ. Влияние растений на процессы цикла метана в донных отложениях и ризосфере почв	919
М. Ц. ИТИГИЛОВА, Н. А. ТАШЛЫКОВА, Е. Ю. АФОНИНА. Тяжелые металлы в фито- и зоопланктоне озера Кенон (Забайкальский край)	935
Е. Н. МУРАТОВА. Всемирный конгресс по биоразнообразию (Мокра Гора – Мечавник, Сербия, 26–29 октября 2015 г.)	943
Авторский указатель	946
Указатель статей	948

Siberian Journal of Ecology, V. 23, N 6
November–December 2016

Contents

V. N. RYZHANOVSKY, A. V. GILEV, V. N. OLSHVANG. Natural Zonality in the Distribution of Arthropods, Birds and Vascular Plants in Lower Circum-Ob Area and on the Yamal Peninsula	807
V. A. RYZHKOVA, I. V. DANILOVA, M. A. KORETS. Forest Cover Classification and Geoinformation Modelling of Forest Regeneration Dynamics (Based on the Example of Southern Part of Near-Yenisei Siberia).....	817
E. G. SHVETSOV, E. A. KUKAVSKAYA, L. V. BURYAK. Satellite Monitoring of Forest Vegetation State After the Fire Impacts in the Zabaikal Krai.....	832
V. I. KHARUK, D. A. DEMIDKO, E. V. FEDOTOV, M. L. DVINSKAYA, U. A. BUDNIK. Siberian Silk Moth Outbreak Dynamics in Dark-Coniferous Forests of the Altai	843
N. M. TCHEBAKOVA, N. A. KUZMINA, E. I. PARFENOVA, V. A. SENASHOVA, S. R. KUZMIN. Modelling of Climatic Limits of <i>Lophodermium</i> Needle Cast and their Shifts in a Changing Climate in Central Siberia	855
N. N. LIVANOVA, S. G. LIVANOV, A. Yu. TIKUNOV, N. V. FOMENKO, N. V. TIKUNOVA. Environmental and Molecular Genetic Features of <i>Ixodes persulcatus</i> and <i>I. pavlovskyi</i> Ticks in Southern West Siberia	866
J. F. PIVOVAROVA, A. G. BLAGODATNOVA, Z. Z. BAGAUTDINOVA. Features of Taxonomic Organization of Cyanobacterial-Algal Flora of Extreme Habitats as a Reflection of the Different Models of Successional Transformations.....	877
L. S. ZHITINA, L. V. ILYASH, T. A. BELEVICH, A. A. KLYUVITKIN, M. D. KRAVCHISHINA, A. V. TOLSTIKOV, A. L. TCHULTSOVA. Phytoplankton Structure in the White Sea after Summer Bloom: Spatial Heterogeneity in Relation to Hydrophysical Conditions	888
E. DAVRANOV. Spatial-Typological Structure and Organization of the Winter and Pre-spring Bird Communities of the Northern Macroslope of the Kyrgyz Range (Tien-Shan)	900
V. S. GROMOV. Reproductive Success and Fitness of Male Common Voles (<i>Microtus arvalis</i>).....	911
D. N. GAR'KUSHA, Yu. A. FEDOROV. Influence of Plants on the Methane Cycle in Sediments and Rhizosphere Soils	919
M. Ts. ITIGILOVA, N. A. TASHLYKOVA, E. Yu. AFONINA. Heavy metals in phytoplankton and zooplankton of Kenon Lake (Zabaikalsky Krai)	935
E. N. MURATOVA. World Biodiversity Congress (Mokra Gora, Serbia, October 26–29, 2015).....	943
Author index	946
Index of articles	948