

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 издаётся 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.secjw.htm>

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 **Томашевич 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.** – 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. **Глухов 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. Сукачёва 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.** – 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. Сукачёва 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.

Заведующая редакцией **Т. М. Павлина**

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2013

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2013

Сибирский экологический журнал, Т. 20, № 1 Январь–февраль 2013

Содержание

Л. А. ФРОЛОВА, Л. Б. НАЗАРОВА, Л. А. ПЕСТРЯКОВА, У. ХЕРЦШУХ. Анализ влияния климат-зависимых факторов на формирование зоопланктонных сообществ арктических озер бассейна реки Анабар	3
С. Н. ВОДЯНИЦКАЯ, Н. И. ЮРЛОВА. Партениты и церкарии трематод из моллюска <i>Lymnaea saridalensis</i> (Gastropoda, Pulmonata) в бассейне озера Чаны (юг Западной Сибири)	17
Е. П. БЕССОЛИЦЫНА. Ландшафтно-экологические закономерности распределения дождевых червей (<i>Oligocheta</i> , <i>Lumbricidae</i>) в почвах юга Средней Сибири	27
Е. А. СЕРБИНА. Количественная оценка роли моллюсков семейства Bithyniidae (Gastropoda: Prosobranchia) в экосистемах юга Западной Сибири	37
А. А. КОЛЕСНИКОВА, А. А. ТАСКАЕВА, Е. М. ЛАПТЕВА, С. В. ДЕГТЕВА. Вертикальное распределение Collembola, Lumbricidae и Elateridae в аллювиальных почвах пойменных лесов	45
А. Н. СМЕТАНИН. Новый вид короеда <i>Dryocoetes krivolutzkajae</i> Mandelshtam, 2001 (Scolytidae), обнаруженный на Камчатке	57
О. К. НУЖНОВА, Н. В. ВАСИЛЕВСКАЯ. Влияние цветковых предпочтений на трофическое поведение брюквенницы (<i>Pieris napi</i> L.)	61
Е. Н. БОЧКАРЕВА, С. Г. ЛИВАНОВ, К. В. ТОРОПОВ, Н. П. МАЛКОВ. Особенности летнего распределения птиц Центрального Алтая	69
О. А. МОЧАЛОВА, М. Г. ХОРЕВА. Изменения в растительном покрове мыса Островной (Тауйская губа Охотского моря) под влиянием морских колониальных птиц	77
Н. И. ГЕРМОГЕНОВ, Н. Г. СОЛОМОНОВ, А. Е. ПШЕННИКОВ, А. Г. ДЕГТЯРЕВ, С. М. СЛЕПЦОВ, Н. Н. ЕГОРОВ, И. П. БЫСЫКАТОВА, М. В. ВЛАДИМИРЦЕВА, В. В. ОКОНЕШНИКОВ. Экология местообитаний, гнездования и миграций восточной популяции стерха (<i>Grus leucogeranus</i> Pallas, 1773)	87
В. М. ЧЕРНЫШОВ. Экологические особенности северной бормотушки <i>Hippolais caligata</i> в Барабинской лесостепи	101
Ю. С. РАВКИН, И. Н. БОГОМОЛОВА, О. Н. НИКОЛАЕВА. Териофаунистическое районирование Северной Евразии	111
Т. А. ДУПАЛ, О. В. АНДРЕНКО, В. В. ВИНОГРАДОВ. Млекопитающие перигляциальной гиперзоны конца плейстоцена и становление современной фауны грызунов гор Западной и Средней Сибири	123
С. В. ПУЧКОВСКИЙ. Групповая и региональная специфика медвежьих деревьев	135
К. В. СКРИПОВА. Поведение молодняка гималайского медведя (<i>Ursus (Selenarctos) thibetanus</i> G. Cuvier, 1823) в процессе адаптации к естественной среде	145
М. В. МАСЛОВ, В. А. КОВАЛЕВ. Основные причины гибели копытных в Уссурийском заповеднике и на прилегающей территории	155
Потери науки. Академик Юрий Иванович Чернов	165

Анализ влияния климат-зависимых факторов на формирование зоопланктонных сообществ арктических озер бассейна реки Анабар

Л. А. ФРОЛОВА¹, Л. Б. НАЗАРОВА², Л. А. ПЕСТРЯКОВА³, У. ХЕРЦШУХ²

¹ Казанский (Приволжский) федеральный университет
420008, Казань, ул. Кремлевская, 18

² Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера
14473, Германия, Потсдам, Телеграфенберг, А43

³ Северо-Восточный федеральный университет
677891, Якутск, ул. Белинского, 58
E-mail: Larissa.Florova@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Проанализированы основные структурные характеристики зоопланктонных сообществ 35 арктических озер водосборного бассейна р. Анабар (Якутия). Оценено экологическое состояние данных озер. С использованием метода не прямой ординации выявлены структурообразующие абиотические факторы, оказывающие наибольшее влияние на формирование зоопланктонных сообществ.

Ключевые слова: зоопланктон, арктические озера, метод не прямой ординации, канонический анализ соответствия.

На территории Республики Саха (Якутия) расположены сотни тысяч озер, основная масса которых сосредоточена в Вилуйской, Яно-Индигирской и Колымо-Индигирской низменностях, где озерами покрыто 10–12, местами до 60 % территории [1]. Многочисленные озерные экосистемы Якутии из-за их удаленности и труднодоступности слабо изучены и освоены. Большинство водоемов криолитозоны Якутии представлено небольшими по площади и неглубокими озерами термокарстового или пойменного происхождения, характеризующимися специфическими термальным и химическим режимами, что делает их крайне чувствительными к климатическим изменениям [2, 3].

Условия окружающей среды для гидробионтов, населяющих эти уникальные пресноводные экосистемы, экстремальны: короткий вегетационный период (большую часть года водоемы покрыты льдом), низкие температуры, высокий уровень ультрафиолетовой радиации, часто незначительное содержание биогенных элементов [4, 5]. Низкие температуры в течение года замедляют процессы деградации органики в почвах, в результате с водосборных бассейнов поступает незначительное количество биогенных элементов и, как следствие, озера часто характеризуются как олиготрофные [6]. Низкая продуктивность водоемов и упрощенная видовая структура обуславливают формирование коротких пищевых