

ISSN 1812-9250

# Invertebrate Zoology

Зоология беспозвоночных

Volume 20  
Number 4

November 2023  
Ноябрь 2023

Том 20  
Выпуск 4



KMK Scientific Press  
Товарищество научных изданий КМК

Moscow ❖ 2023



**Invertebrate Zoology**  
peer-reviewed scientific journal  
published quarterly

*Founders:*  
Department of Invertebrate Zoology,  
Moscow State University, Russia;

KMK Scientific Press

*Editor-in-chief:*  
Dr Prof. Vladimir V. Malakhov  
(Moscow State University, Russia)

*Vice-editor-in-chief*  
Dr Viatcheslav N. Ivanenko (Moscow, Russia)

*Editorial Board:*  
Dr Prof. Andrei V. Adrianov (Vladivostok, Russia)  
Dr Vladimir V. Alyoshin (Moscow, Russia)  
Dr Natalia M. Biserova (Moscow, Russia)  
Dr Ekaterina V. Bogomolova (Moscow, Russia)  
Dr Temir A. Britayev (Moscow, Russia)  
Dr Alexei V. Chernyshev (Vladivostok, Russia)  
Prof Henri J. Dumont (Ghent, Belgium)  
Dr Alexander V. Ereskovsky (St.-Petersburg, Russia)  
Dr Frank D. Ferrari (Washington DC, USA)  
Dr Prof. Andrei I. Granovich (St.-Petersburg, Russia)  
Dr Igor A. Jirkov (Moscow, Russia)  
Dr Prof. Roman P. Kostyuchenko  
(St.-Petersburg, Russia)  
Dr Alexei A. Kotov (Moscow, Russia)  
Dr Prof Wonchoel Lee (Seoul, Korea)  
Dr D. Martin (Blanes, Spain)  
Dr Kirill G. Mikhailov (Moscow, Russia)  
Dr Prof. A.N. Ostrovsky (St.-Petersburg, Russia)  
Dr A.S. Savchenko (Moscow, Russia)  
Dr Maria J. Schreider (Newcastle, Australia)  
Prof. Russel Shiel (Adelaide, Australia)  
Dr Artem Yu. Sinev (Moscow, Russia)  
Dr Prof. Elena N. Temereva (Moscow, Russia)  
Dr Alexander L. Verechshaka (Moscow, Russia)  
Dr Vladimir V. Yushin (Vladivostok, Russia)  
Dr Prof. Andrei Yu. Zhuravlev (Moscow, Russia)

**Зоология беспозвоночных**  
рецензируемый научный журнал,  
издается ежеквартально

*Учредители журнала:*  
Кафедра зоологии беспозвоночных  
Московского государственного университета  
им. М.В. Ломоносова;  
Товарищество научных изданий КМК

*Главный редактор:*  
академик РАН,  
профессор, д.б.н. В.В. Малахов

*Зам. главного редактора*  
к.б.н. В.Н. Иваненко (Москва)

*Редакционная коллегия:*  
акад. РАН, д.б.н. А.В. Адрианов (Владивосток)  
д.б.н. В.В. Алёшин (Москва)  
д.б.н. Н.М. Бисерова (Москва)  
к.б.н., доц. Е.В. Богомолова (Москва)  
д.б.н. Т.А. Бритаев (Москва)  
д.б.н. А.В. Чернышёв (Владивосток)  
проф. А.Д. Дюмон (Гент, Бельгия)  
д.б.н. А.В. Ересковский (Санкт-Петербург)  
Ф.Д. Феррари (Вашингтон, США)  
д.б.н., проф. А.И. Гранович (Санкт-Петербург)  
д.б.н. И.А. Жирков (Москва)  
д.б.н., проф. Р.П. Костюченко  
(Санкт-Петербург)  
чл.-корр. РАН, д.б.н. А.А. Котов (Москва)  
проф. Вончол Ли (Сеул, Корея)  
Д. Мартин (Испания)  
к.б.н. К.Г. Михайлов (Москва)  
д.б.н., проф. А.Н. Островский (Санкт-Петербург)  
к.б.н. А.С. Савченко (Москва)  
М.Ю. Шрейдер (Ньюкастл, Австралия)  
проф. Р. Шил (Аделаида, Австралия)  
д.б.н., доц. А.Ю. Синёв (Москва)  
д.б.н., проф. Е.Н. Темерева (Москва)  
чл.-корр. РАН, д.б.н. А.Л. Верещака (Москва)  
чл.-корр. РАН, д.б.н. В.В. Юшин (Владивосток)  
д.б.н., проф. А.Ю. Журавлёв (Москва)

*The journal publishes original research papers in all areas of invertebrate zoology.  
Submitted manuscripts must not have been published,  
accepted for publication or submitted elsewhere.*

Адрес для научной переписки:  
119992 Россия, Москва, Ленинские горы,  
МГУ им. М.В. Ломоносова,  
Биологический факультет,  
кафедра зоологии беспозвоночных, журнал  
“ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ”

Cover image: *Lecithodolffusia arenula*  
ex *Fulica atra* from Novosibirsk Region,  
ventral view (fig. 4, p. 375)

Интернет адрес  
Online address of journal:  
[http://kmkjournals.com/journals/Inv\\_Zool](http://kmkjournals.com/journals/Inv_Zool)

Manuscripts and other editorial correspondence  
should be addressed to the Editor:  
Editor, INVERTEBRATE ZOOLOGY,  
Department of Invertebrate Zoology,  
Biological Faculty, Moscow State University,  
Leninskie Gory, Moscow 119992 Russia  
E-mail: temereva@mail.ru

Отдел подписки:  
изд-во КМК, а/я 16, Москва 123100 Россия  
Subscription dept.:  
Dr K. Mikhailov,  
Zoological Museum MGU, Bolshaya  
Nikitskaya Str., 2, Moscow 125009 Russia  
E-mail: mikhailov2000@gmail.com

---

**L.A. Sandoval**

The isotopic niche of the macrobenthos in a major mangrove area  
of the southern Caribbean Sea

**Л.А. Сандовал**

Изотопная ниша макробентоса крупного мангрового района южной части

Карибского моря ..... 433–442

**S.I. Golovatch**

New records of millipedes (Diplopoda) from European Russia and Crimea

**С.И. Головач**

Новые находки двупарноногих многоножек (Diplopoda) из Европейской России

и Крыма ..... 443–446

**К.Г. Михайлов, Е.Н. Темерева**

Новые данные по фауне пауков (Arachnida: Aranei) Российской империи

**K.G. Mikhailov, E.N. Temereva**

New data on the spider (Arachnida: Aranei) fauna of Russian Empire ..... 447–460

**O.G. Gorbunov**

A new species of the genus *Macrotarsipodes* Le Cerf, 1916 (Lepidoptera: Sesiidae) from Ethiopia

**О.Г. Горбунов**

Новый вид рода *Macrotarsipodes* Le Cerf, 1916 (Lepidoptera: Sesiidae) из Эфиопии 461–466

**I.Ya. Grichanov**

A new species of *Rhaphium* Meigen, 1803 and new records of Dolichopodidae (Diptera)  
from Oka Nature Reserve, Russia

**И.Я. Гричанов**

Новый вид *Rhaphium* Meigen, 1803 и новые указания Dolichopodidae (Diptera)

из Окского заповедника, Россия ..... 467–473

---

**INVERTEBRATE ZOOLOGY. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ.**

Научный журнал. Том 20. Вып.4

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.353–473.

при участии ИП Михайлова К.Г.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт».

109316 Москва, Волгоградский проспект, д.42, корп.5, эт.1, пом. I, комн. 6.3-23Н.

Сдано в печать 10.11.2023. Формат 70x100/16. Объём 7,625 печ.л. Бум. мелов. Тираж 20 экз.

ISSN 1812-9250 (paper version)

ISSN 1814-0815 (online version)

## Content — Содержание

- M.A. Danilova, D.I. Korobushkin, K.O. Butenko, A.S. Zaitsev, R.A. Saifutdinov**  
Soil microfauna in municipal solid waste landfills: a case study in the Moscow region, European Russia  
**М.А. Данилова, Д.И. Коробушкин, К.О. Бутенко, А.С. Зайцев, Р.А. Сайфутдинов**  
Почвенная микрофауна полигонов твердых бытовых отходов: на примере Московской области, европейской части России ..... 353–367
- S.A. Vlasenkov, A.P. Kalmykov, S.G. Sokolov**  
Phylogenetic position of *Lecithodollfusia* (Trematoda: Microphalloidea) inferred from molecular data on *L. arenula* ex *Fulica atra* (Aves: Rallidae)  
**С.А. Власенков, А.П. Калмыков, С.Г. Соколов**  
Филогенетическое положение *Lecithodollfusia* (Trematoda: Microphalloidea) по молекулярным данным, полученным для *L. arenula* из *Fulica atra* (Aves: Rallidae) . 368–379
- I.I. Gordeev, S.G. Sokolov**  
Skeleton shrimp *Caprella septentrionalis* Krøyer, 1838 (Amphipoda: Caprellidae), an intermediate host of various helminths in the White Sea  
**И.И. Гордеев, С.Г. Соколов**  
Морская козочка *Caprella septentrionalis* Кгшуер, 1838 (Amphipoda: Caprellidae) как промежуточный хозяин гельминтов в Белом море ..... 380–389
- Yu.M. Kornuychuk, N.V. Pronkina, T.A. Polyakova**  
Endohelminthes of *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758 (Pisces: Scorpaenidae) in the southwestern part of the Crimean Black Sea shelf  
**Ю.М. Корнийчук, Н.В. Пронькина, Т.А. Полякова**  
Эндогельминты *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758 (Pisces: Scorpaenidae) в юго-западной части крымского участка шельфа Чёрного моря ..... 390–400
- Y. Mabrouki, P. Glöer, A.F. Taybi**  
The *Theodoxus* Montfort, 1810 species of North Africa (Gastropoda: Neritidae) with the description of a new species  
**Ю. Мабруки, П. Глёр, А.Ф. Тайби**  
Виды рода *Theodoxus* Montfort, 1810 Северной Африки (Gastropoda: Neritidae), с описанием нового вида ..... 401–410
- P.G. Garibian, M.D. Aksenova**  
*Ovalona cambouei* (Guerne et Richard, 1893) (Cladocera: Anomopoda: Aloninae): the first record for Russia  
**П.Г. Гарибян, М.Д. Аксенова**  
*Ovalona cambouei* (Guerne et Richard, 1893) (Cladocera: Anomopoda: Aloninae): первая находка для России ..... 411–416
- A. Nath, Priya T.A.J., S. Kappalli**  
On sexual maturity in male fiddler crab, *Gelasimus hesperiae* (Crane, 1975) (Brachyura: Ocypodidae)  
**А. Нас, Прия Т.А.Х., С. Каппалли**  
О половом созревании самцов манящего краба, *Gelasimus hesperiae* (Crane, 1975) (Brachyura: Ocypodidae) ..... 417–432

Printed in November, 2023  
Отпечатано в ноябре 2023 г.