

ISSN 1812-9250

# Invertebrate Zoology

Зоология беспозвоночных

Volume 20  
Number 1

March 2023  
Март 2023

Том 20  
Выпуск 1



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”

*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

*Cover image: Ampharete scribranchiata,  
paleae of holotype, photo by I.A. Jirkov  
(fig. 5, p. 6)*

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

*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*

**Yu.S. Tokarev, A.N. Ignatieva, I.V. Grushevaya, V.Yu. Kryukov, Yu.M. Malysh**  
Spore yield of the microsporidium *Nosema pyrausta* (Paillot) Weiser, 1961 is influenced  
the insect host rearing temperature and diet composition

**Ю.С. Токарев, А.Н. Игнатъева, И.В. Грушева, В.Ю. Крюков, Ю.М. Малыш**  
Споропродуктивность микроспоридии *Nosema pyrausta* (Paillot) Weiser, 1961  
зависит от температуры содержания и состава корма насекомого-хозяина ..... 113–124

---

## INVERTEBRATE ZOOLOGY. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ.

Научный журнал. Том 20. Вып. 1

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.1–124.  
*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 12.03.2023. Формат 70x100/16. Объём 7,75 печ.л. Бум. мелов. Тираж 25 экз.

ISSN 1812-9250 (paper version)

ISSN 1814-0815 (online version)

## Content — Содержание

**I.A. Jirkov**Revision of *Ampharete* (superspecies *finmarchica*) (Annelida: Ampharetidae)**И.А. Жирков**Ревизия *Ampharete* (superspecies *finmarchica*) (Annelida: Ampharetidae) ..... 1–26**N.P. Sanamyan, K.E. Sanamyan, E.S. Bocharova, T.B. Morozov, S.V. Galkin**

Sea anemones (Actiniaria, Corallimorpharia and Zoantharia) from the Western Bering Sea (Northwest Pacific)

**Н.П. Санамян, К.Э. Санамян, Е.С. Бочарова, Т.Б. Морозов, С.В. Галкин**

Фауна морских анемонов (Actiniaria, Corallimorpharia и Zoantharia) западной части Берингова моря (Северо-Западная Пацифика) ..... 27–56

**K.R. Tabachnick, L.L. Menshenina, H. Ehrlich**

Rossellidae (Porifera: Hexactinellida) from the Bering Sea and off Bering Island

**К.Р. Табачник, Л.Л. Меньшенина, Г. Эрлих**

Rossellidae (Porifera: Hexactinellida) из Берингова моря и у острова Беринга ..... 57–89

**W. Dionisio-da-Silva, C.M.R. de Albuquerque, A.F. de Araujo Lira**Reproductive investment in the Brazilian scorpion *Tityus pusillus* Pocock, 1893

(Scorpiones: Buthidae): Do larger females produce better offspring?

**В. Дионисио-да-Силва, К.М.Р. де Альбукерке, А.Ф. де А. Лира**Репродуктивный вклад у бразильского скорпиона *Tityus pusillus* Pocock, 1893 (Scorpiones: Buthidae): Производят ли более крупные самки лучшее потомство? . 90–96**S. Fadlaoui, M. Melhaoui**Breeding cycle and seasonal biochemical changes in the gonads of the North African freshwater crab *Potamon algeriense* (Bott, 1967) (Brachyura: Potamidae)**С. Фадлауи, М. Мельхауи**Цикл размножения и сезонные биохимические изменения в гонадах североафриканского пресноводного краба *Potamon algeriense* (Bott, 1967) (Brachyura: Potamidae) ..... 97–107**I.N. Marin**

Deep associations: the symbiotic relationships between amphipods and large invertebrates from bathyal of the Sea of Okhotsk

**И.Н. Марин**

Глубинные ассоциации: симбиотические взаимоотношений между амфиподами и крупными беспозвоночными из батиали Охотского моря ..... 108–112