ISSN 1812-9250

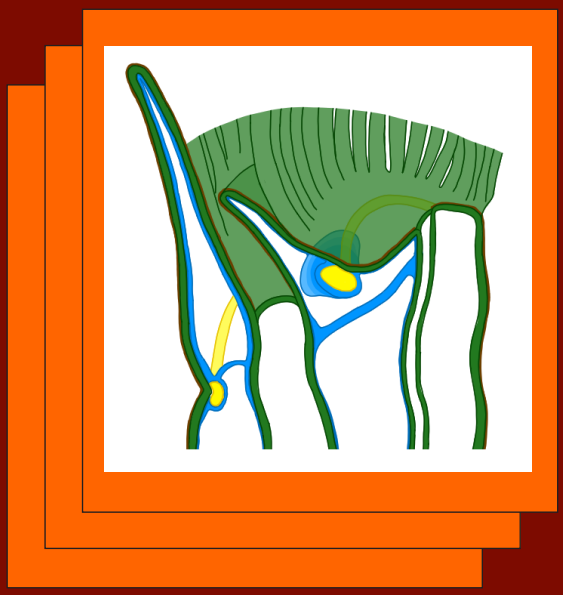
# Invertebrate Zoology

## Зоология беспозвоночных

Volume 23
Number 2

June 2026
Июнь 2026

Том 23
Выпуск 2



KMK Scientific Press
Товарищество научных изданий КМК

Moscow ❖ 2026

refine your research
SCOPUS™

**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)

*Secretary*
Dr Prof. Elena N. Temereva (Moscow, Russia)

*Editorial Board*:
Dr Prof. Andrei V. Adrianov (Moscow, 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 (Moscow, 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 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

*Секретарь*
д.б.н., проф. Е.Н. Темерева (Москва)

*Редакционная коллегия*:
акад. РАН, д.б.н. А.В. Адрианов (Москва)
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. Британев (Москва)
д.б.н. А.В. Чернышёв (Владивосток)
проф. А.Д. Дюмон (Гент, Бельгия)
д.б.н. А.В. Ересковский (Москва )
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)
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”

*Scietific correspondence address*:
Editor, INVERTEBRATE ZOOLOGY,
Department of Invertebrate Zoology,
Biological Faculty, Moscow State University,
Leninskie Gory, Moscow 119992 Russia
*E-mail*: temereva@mail.ru

*Cover image: Topology of cartilage-like structure in Phoronida, generalized scheme of Phoronida, sagittal section view (by R.D. Rodionov & E.N. Temereva) (fig. 7, p. 196)*

*Интернет адрес*
*Online address of journal:*
*http://kmkjournals.com/journals/Inv_Zool*

*Отдел подписки / Subscription dept.*:
Dr K. Mikhailov,
*E-mail*: info@kmkjournals.com

**A.E. Tankovich, A.V. Kalachev**
Serotonin-positive elements are absent from nervous system in adult rudiment of sea urchins
**А.Е. Танкович, А.В. Калачев**
Серотонин-положительные элементы отсутствуют в нервной системе зачатка дефинитивного тела морских ежей, но присутствуют у ювенильных особей .....325–337

**A.V. Tanasevitch**
On some linyphiid spiders from Pekka Lehtinen’s personal collection from Asia and Polynesia, with the first description of the male of *Racata laxa* Tanasevitch, 2019 (Aranei: Linyphiidae)
**А.В. Танасевич**
О некоторых пауках-линифиидах из персональной коллекции Пекки Лехтинена из Азии и Полинезии с первоописанием самца *Racata laxa* Tanasevitch, 2019 (Aranei: Linyphiidae) .....338–343

**D. Geci, K.B. Kunt, E.A. Yağmur, D. Sherwood**
First record of *Ischnocolus* Ausserer, 1871 (Araneae: Theraphosidae) from Turkey
**Д. Гечи, К.Б. Кунт, Э.А. Ягмюр, Д. Шервуд**
Первая находка *Ischnocolus* Ausserer, 1871 (Araneae: Theraphosidae) в Турции ...344–349

**INVERTEBRATE ZOOLOGY. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**.
Научный журнал. Том 23. Вып.2
Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.183–349
*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 10.06.2026. Формат 70x100/16. Объём 10,5 печ.л. Бум. мелов. Тираж 22 экз.

**ISSN 1812-9250 (paper version)**
**ISSN 1814-0815 (online version)**

# Content — Содержание

**R.D. Rodionov, E.N. Temereva**
Cartilage-like tissues in Bilateria: organization, development, and homology
**Р.Д. Родионов, Е.Н. Темерева**
Хрящеподобные ткани у Bilateria: строение, развитие и возможные гомологии.....183–206

**R.S. Krivorotkin, O.A. Timoshkin**
New and rare species of microturbellarians (Plathelminthes: Kalyptorhynchia) from Lake Baikal
**Р.С. Криворoткин, О.А. Тимошкин**
Новые и редкие виды микротурбеллярий (Plathelminthes: Kalyptorhynchia) из озера Байкал .....207–243

**O.A. Loginova, I.F. Belokobylskiy, S.E. Spiridonov**
First molecular characteristics and additional morphological data for *Priapocephalus eschrichtii* (Cestoda: Tetrabothriidae) from a gray whale (*Eschrichtius robustus*)
**О.А. Логинова, И.Ф. Белокобыльский, С.Э. Спиридонов**
Первые молекулярные характеристики и новые морфологические данные для *Priapocephalus eschrichtii* (Cestoda: Tetrabothriidae), паразита кишечника серого кита (*Eschrichtius robustus*) .....244–257

**I.A. Kolesnikov, N.M. Biserova, A.R. Mustafina**
Host-parasite structural interactions in the *Pyramicocephalus phocarum* (Cestoda) – White Sea cod system
**И.А. Колесников, Н.М. Бисерова, А.Р. Мустафина**
Паразито-хозяинные структурные взаимодействия в системе *Pyramicocephalus phocarum* (Cestoda) – беломорская треска.....258–275

**I.A. Jirkov**
Ampharetidae (Polychaeta) of the Gulf of Guinea abyssal
**И.А. Жирков**
Ampharetidae (Polychaeta) абиссали Гвинейского залива .....276–286

**A.B. Tzetlin, D.E. Shcherbakov, G. Geyer, A.Yu. Zhuravlev**
The earliest known freshwater bristle worms (Annelida: Polychaeta) from the Middle Triassic Grès à Voltzia Lagerstätte, Vosges, France
**А.Б. Цетлин, Д.Е. Щербаков, Г. Гайер, А.Ю. Журавлёв**
Древнейшие известные пресноводные многощетинковые черви (Annelida: Polychaeta) из среднетриасового лагерштетта Грес-а-Вольция, Вогезы, Франция.....287–303

**E.V. Vlasova, A.V. Golikov[3], F.V. Lishchenko[5], Y.H.T. Dinh, R.M. Sabirov**
Reproductive characteristics of males of the spineless cuttlefish *Sepiella inermis* (Cephalopoda: Sepiida) from the waters of Vietnam
**Е.В. Власова, А.В. Голиков, Ф.В. Лищенко, Й.Х.Т. Динь, Р.М. Сабиров**
Репродуктивные характеристики самцов каракатицы *Sepiella inermis* (Cephalopoda: Sepiida) из вод Вьетнама .....304–324

Printed in June, 2026 — Отпечатано в июне 2026 г.

(Continued on back inside cover) (продолжение на 3-й стр. обложки)