

ISSN 1812-9250

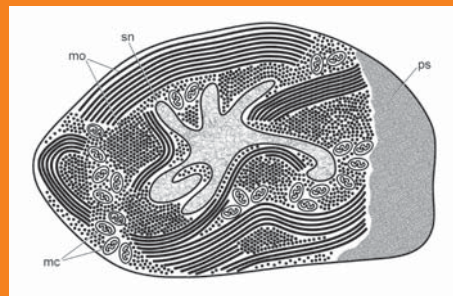
# Invertebrate Zoology

Зоология беспозвоночных

Volume 18  
Number 3

September 2021  
Сентябрь 2021

Том 18  
Выпуск 3



KMK Scientific Press Ltd.  
Товарищество научных изданий КМК

Moscow ❖ 2021



**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 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)  
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: Highly schematic representation  
of the spermatozoon from Demanian system of  
*Admirandus multicavus*, drawing by  
V.V. Yushin & L.A. Gliznutsa (fig. 7, p. 380)

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

---

**N.P. Sanamyan, K.E. Sanamyan**

*Paraedwardsia malakhovi*, a new burrowing sea anemone (Actiniaria: Edwardsiidae)  
from Kamchatka and Kuril Islands

**Н.П. Санамян, К.Э. Санамян**

*Paraedwardsia malakhovi*, новая роющая актиния (Actiniaria: Edwardsiidae)

из вод Камчатки и Курильских островов ..... 332–344

**A.M. Sokolova, E.E. Voronezhskaya**

Dopamine-like immunoreactivity in sponge larvae

**А.М. Соколова, Е.Е. Воронежская**

Дофамин-подобная иммунореактивность у личинок губок ..... 345–354

**Z.I. Starunova, K.V. Shunkina, E.A. Genelt-Yanovsky, A.V. Kucheryavy, N.V. Polyakova, Y.A. Danilova, T.A. Ivanova, V.V. Starunov, O.V. Zaitseva**

First record of the freshwater bryozoan *Pectinatella magnifica* in north-west Russia  
with a description of sensory structures

**З.И. Старунова, К.В. Шункина, Е.А. Генельт-Яновский, А.В. Кучерявый, Н.В. Полякова, Ю.А. Данилова, Т.А. Иванова, В.В. Старунов, О.В. Зайцева**

Первая находка пресноводной мшанки *Pectinatella magnifica* на северо-западе  
с описанием сенсорных структур ..... 355–368

**V.V. Yushin, L.A. Gliznutsa**

Spermatozoa in the Demanian system of free-living marine nematode *Admirandus multicavus*  
(Enoplida: Oncholaimidae)

**В.В. Юшин, Л.А. Глизнуца**

Сперматозоиды в демановской системе свободноживущей морской нематоды  
*Admirandus multicavus* (Enoplida: Oncholaimidae) ..... 369–383

---

**INVERTEBRATE ZOOLOGY. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ.**

Научный журнал. Том 18. Вып.3.

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.187–383.

при участии ИП Михайлова К.Г.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт». 115201 Москва, Котляковская ул., 3, стр.13.

Сдано в печать 08.09.2021. Формат 70x100/16. Объём 12,375 печ.л. Бум. мелов. Тираж 50 экз.

ISSN 1812-9250 (paper version)

ISSN 1814-0815 (online version)

## Content — Содержание

## Editorial

От редакции ..... 187

## A.V. Chernyshev

An updated classification of the phylum Nemertea

## А.В. Чернышев

Обновленная система типа Nemertea ..... 188–196

I.A. Ekimova, A.L. Mikhlina, O.A. Vorobyeva, T.I. Antokhina, V.G. Tambovtseva,  
D.M. SchepetovYoung but distinct: description of *Eubranchus malakhovi* sp.n. a new, recently diverged nudibranch species (Gastropoda: Heterobranchia) from the Sea of JapanИ.А. Екимова, А.Л. Михлина, О.А. Воробьева, Т.И. Антохина,  
В.Г. Тамбовцева, Д.М. Щепетов

Молодой, но отличный: описание нового вида голожаберных моллюсков

*Eubranchus malakhovi* sp.n. (Gastropoda: Heterobranchia) из Японского моря ..... 197–222

## E.G. Fofanova, E.E. Voronezhskaya

Ciliary bands in the prostomium region of *Dimorphilus gyrociliatus* (Annelida: Dinophiliformia) and their involvement in food uptake

## Е.Г. Фофанова, Е.Е. Воронежская

Ресничные тяжи простомия у *Dimorphilus gyrociliatus* (Annelida:

Dinophiliformia) и их роль в захвате пищевых частиц ..... 223–239

## P.G. Garibian, A.A. Kotov

*Bosmina longirostris* (O.F. Müller, 1785) (Anomopoda: Cladocera) in Australia: a new case of the anthropogenic introduction of a boreal waterflea

## П.Г. Гарибян, А.А. Котов

*Bosmina longirostris* (O.F. Müller, 1785) (Anomopoda: Cladocera) в Австралии:

новый случай антропогенной интродукции бореального ветвистоусого

ракообразного ..... 240–246

## I.N. Marin, S.V. Krylenko, D.M. Palatov

Euxinian relict amphipods of the Eastern Paratethys in the subterranean fauna of coastal habitats of the Northern Black Sea region

## И.Н. Марин, С.В. Крыленко, Д.М. Палатов

Эвксинские реликтовые амфиподы Восточного Паратетиса в подземной

фауне прибрежных местообитаний Северного Причерноморья ..... 247–320

## T.V. Kuzmina

New data on the development of the brachiopod *Hemithiris psittacea* (Rhynchonelliformea: Rhynchonellida)

## Т.В. Кузьмина

Новые данные по развитию брахиоподы *Hemithiris psittacea*

(Rhynchonelliformea: Rhynchonellida) ..... 321–331

Printed in September, 2021

Отпечатано в сентябре 2021 г.

(Continued on back inside cover)

(продолжение на 3-й стр. обложки)