

ISSN 1812-9250

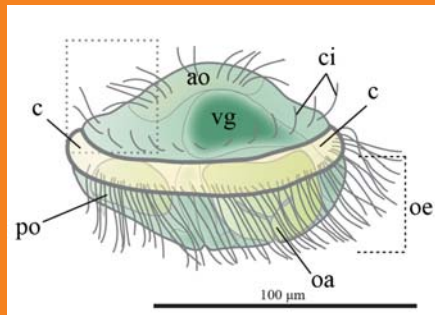
Invertebrate Zoology

Зоология беспозвоночных

Volume 19
Number 4

December 2022
Декабрь 2022

Том 19
Выпуск 4



KMK Scientific Press
Товарищество научных изданий КМК

Moscow ❖ 2022



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: Schematic representation of hat-shaped larva of bryozoan *Tendra zostericola*, drawing by O.N. Kotenko et al. (fig. 9A, p. 392)

Интернет адрес
Online address of journal:
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

S.V. Shchenkov, S.A. Denisova, M.A. Nesterenko, V.V. Lebedenkov, D.E. Kharytonau
Morphological description and phylogenetic position of xiphidiate cercaria of *Prosthogonimus pellucidus* (Trematoda: Digenea)

С.В. Щенков, С.А. Денисова, М.А. Нестеренко, В.В. Лебеденков, Д.Э. Харитонов
Морфологическое описание и филогенетическое положение ксифидиатной церкарии *Prosthogonimus pellucidus* (Trematoda: Digenea) 425–432

E.N. Temereva, T.V. Kuzmina

Homology of the lophophore and its evolution within lophophorates

Е.Н. Темерева, Т.В. Кузьмина
Гомология лофофора и его эволюция у лофофорат 433–451

D.V. Tumanov, E.D. Androsova, G.S. Avdeeva, A.A. Leontev

First faunistic investigation of semiterrestrial tardigrade fauna of North-West Russia using the method of DNA barcoding

Д.В. Туманов, Е.Д. Андросова, Г.С. Авдеева, А.А. Леонтьев
Первое исследование фауны наземных тихоходок Северо-Запада России с использованием метода ДНК-баркодинга 452–474

INVERTEBRATE ZOOLOGY. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ.

Научный журнал. Том 19. Вып. 4.

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.325–474.

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 2.12.2022. Формат 70x100/16. Объём 9,375 печ.л. Бум. мелов. Тираж 25 экз.

ISSN 1812-9250 (paper version)

ISSN 1814-0815 (online version)

Content — Содержание

A.I. GranovitchDepartment of Invertebrate Zoology, and 200 years of zoological history
at Saint Petersburg University**А.И. Гранович**

Кафедра зоологии беспозвоночных и 200 лет истории зоологии

в Санкт-Петербургском университете 325–334

G.A. Barmasova, Z.I. Starunova, E.L. Novikova, V.V. StarunovOrganization of catecholaminergic system of *Pygospio elegans* and *Platynereis dumerilii*
(Annelida)**Г.А. Бармасова, З.И. Старунова, Е.Л. Новикова, В.В. Старунов**Организация катехоламинергической системы *Pygospio elegans* и *Platynereis dumerilii*.
..... 335–350**D.Yu. Grishina, D.M. Schepetov, I.A. Ekimova**Hidden beauty of the north: a description of *Eubbranchus scintillans* sp.n. (Gastropoda:
Nudibranchia) from the Barents Sea and North-East Atlantic**Д.Ю. Гришина, Д.М. Щепетов, И.А. Екимова**

Скрытая красота севера: описание нового вида голожаберных моллюсков

Eubbranchus scintillans sp.n. (Gastropoda: Nudibranchia) из Баренцева моря
и северо-восточной Атлантики 351–368**O.N. Kotenko, S.V. Bagrov, A.N. Ostrovsky**

Aboral (pallial) epithelium in bryozoan larvae: a comparative morpho-functional analysis

О.Н. Котенко, С.В. Багров, А.Н. Островский

Аборальный (паллиальный) эпителий личинок мшанок: сравнительный

морфо-функциональный анализ 369–403

A.L. Maltseva, M.A.Z. Panova, M.A. Varfolomeeva, D.V. Vikhreva, D.V. Smutin,**P.A. Pavlova, G.P. Maslakov, L.G. Danilov, N.A. Mikhailova, A.I. Granovitch**Phylogeography of the closely related *Littorina (Neritrema)* species in the North-East Atlantic**А.Л. Мальцева, М.А.З. Панова, М.А. Варфоломеева, Д.В. Вихрева, Д.В. Смутин,****П.А. Павлова, Г.П. Маслаков, Л.Г. Данилов, Н.А. Михайлова, А.И. Гранович**Филогеография близкородственных видов *Littorina (Neritrema)*

в северо-восточной Атлантике 404–424