

ISSN 1812-9250

Invertebrate Zoology

Зоология беспозвоночных

Volume 16
Number 2

June 2019
Июнь 2019

Том 16
Выпуск 2



KMK Scientific Press Ltd.
Товарищество научных изданий КМК

Moscow ❖ 2019



Invertebrate Zoology
peer-reviewed scientific journal
published quarterly

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

KMK Scientific Press Ltd.

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

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

Editorial Board:
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 Andrey V. Gebruk (Moscow, Russia)
Prof. Andrei I. Granovich (St.-Petersburg, Russia)
Dr Igor A. Jirkov (Moscow, Russia)
Prof. Roman P. Kostyuchenko
(St.-Petersburg, Russia)
Dr Alexei A. Kotov (Moscow, Russia)
Dr. D. Martin (Blanes, Spain)
Dr Kirill G. Mikhailov (Moscow, Russia)
Prof. A.N. Ostrovsky (St.-Petersburg, Russia)
Dr A.S. Savchenko (Moscow, Russia)
Dr Maria J. Schreider (Newcastle, Australia)
Dr Artem Yu. Sinev (Moscow, Russia)
Dr Elena N. Temereva (Moscow, Russia)
Dr Alexander L. Verechshaka (Moscow, Russia)
Dr Vladimir V. Yushin (Vladivostok, Russia)
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:
член-корреспондент 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. А.В. Гебрук (Москва)
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)
д.б.н., доц. А.Ю. Синёв (Москва)
д.б.н. 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: Fossil insects from
the Titaluk river site,
fig. 7 by S.A. Kuzmina et al., p. 114

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

A.A. Kotov, S.A. Kuzmina, L.A. Frolova, A.A. Zharov, A.N. Neretina, N.N. Smirnov
Ephippia of the Daphniidae (Branchiopoda: Cladocera) in Late Caenozoic deposits:
untapped source of information for palaeoenvironment reconstructions
in the Northern Holarctic

**А.А. Котов, С.А. Кузьмина, Л.А. Фролова, А.А. Жаров, А.Н. Неретина,
Н.Н. Смирнов**
Эфиппиумы Daphniidae (Branchiopoda: Cladocera) в позднекайнозойских
отложениях: неиспользуемый источник информации о палеообстановках
Северной Голарктики 183–199

L.A. Frolova, N.M. Nigmatullin, A.A. Frolova, L.B. Nazarova
Findings of *Phreatalona protzi* (Hartwig, 1900) (Cladocera: Anomopoda: Chydoridae)
in Russia

Л.А. Фролова, Н.М. Нигматуллин, А.А. Фролова, Л.Б. Назарова
Находки *Phreatalona protzi* (Hartwig, 1900) (Cladocera: Anomopoda: Chydoridae)
в России 200–210

INVERTEBRATE ZOOLOGY. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ.

Научный журнал. Том 16. Вып. 2.

Москва: Товарищество научных изданий КМК. С.79–210.

при участии ИП Михайлова К.Г.

Отпечатано в ООО «Фотоэксперт». 115201 Москва, Котляковская ул., 3, стр.13.
Сдано в печать 21.06.2019. Формат 70x100/16. Объем 8,375 печ.л. Бум. мелов. Тираж 60 экз.

Content — Содержание

S.A. Kuzmina, S.A. Elias

Andrei V. Sher and his role in Quaternary invertebrate study

С.А. Кузьмина, С.А. Элиас

Андрей Владимирович Шер и его роль в изучении четвертичных

беспозвоночных 79–88

S.A. Kuzmina, S.A. Elias, A.A. Kotov

Late Quaternary insects and freshwater invertebrates of the Alaskan North Slope and paleoenvironmental reconstructions in Arctic Alaska

С.А. Кузьмина, С.А. Элайс, А.А. Котов

Позднечетвертичные насекомые и пресноводные беспозвоночные Северного

Склона Аляски и реконструкции природной обстановки для арктической

Аляски 89–125

J.V. Matthews, Jr., A. Telka, S.A. Kuzmina

Late Neogene insect and other invertebrate fossils from Alaska and Arctic/Subarctic Canada

Дж.В. Мэттьюз мл., Э. Телка, С.А. Кузьмина

Поздненеогеновые насекомые и прочие беспозвоночные Аляски

и арктической/субарктической Канады 126–153

S.A. Kuzmina, B.A. KorotyaevA new species of the weevil genus *Phyllobius* Germar, 1824 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from the Pleistocene of northeastern Siberia**С.А. Кузьмина, Б.А. Коротяев**Новый вид долгоносиков рода *Phyllobius* Germar, 1824 (Coleoptera:

Curculionidae: Entiminae) из плейстоцена северо-восточной Сибири 154–164

A.A. Gurina, R.Yu. Dudko, A.S. Prosvirov, S.E. Tshernyshev, A.A. Legalov, E.V. Zinovyev

Coleoptera assemblages from the Quaternary deposits of Kizikha river, the southernmost late Pleistocene insects of the West Siberian Plain

А.А. Гурина, Р.Ю. Дудко, А.С. Просви́ров, С.Э. Чернышёв, А.А. Легалов,**Е.В. Зиновьев**

Комплексы жесткокрылых из четвертичных отложений р. Кизиха —

самые южные позднеплейстоценовые насекомые Западно-Сибирской

равнины 165–182