

323553  
Т. 328 (1)

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

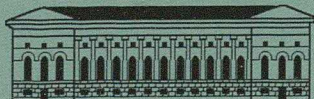
ISSN 0206-0477

**ТРУДЫ  
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**PROCEEDINGS  
OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE  
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**



**ТОМ 328 (1) • 2024 • VOLUME 328 (1)**



24-05084

**PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**  
**ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Труды Зоологического института (Труды ЗИН) являются рецензируемым журналом открытого доступа, публикующим оригинальные статьи по всем направлениям зоологии. Журнальная (периодическая) версия Трудов ЗИН преемственна по отношению к одноименному продолжающемуся изданию.

Каждый том Трудов ЗИН включает четыре номера.

Язык публикаций: Английский/Русский.

Бесплатная публикация, бесплатные авторские электронные отписки статей в формате PDF.

Издается Зоологическим институтом Российской академии наук как периодическое издание с 2008 г. (том 312).

Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (Proceedings ZIN) is a peer-reviewed open access journal publishing original papers in all currents of zoology. The periodical version of Proceedings ZIN succeeds the serial publication of the same name.

Each volume of Proceedings ZIN includes four issues.

Language of publications: English/Russian.

No page charges, free PDFs for authors.

Published by Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences as periodical since 2008 (volume 312).

**РЕДАКЦИЯ**

**Главный редактор**

Н.Б. Ананьева (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

**Заместитель главного редактора**

А.А. Петров (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

**Секретари**

Л.Н. Анисюткин (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Ю.И. Губелит (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

Н.В. Чернова (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

**Редколлегия**

А.О. Аверьянов (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

К.В. Галактионов (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

А.И. Гранович (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

Ю.Ю. Дгебуадзе (ИПЭЭ РАН, Москва, Россия)

Е.А. Курашов (ИНОЗ РАН, Санкт-Петербург, Россия)

А.В. Лопатин (ПИН РАН, Москва, Россия)

В.В. Малахов (МГУ, Москва, Россия)

А.Н. Островский (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН, Москва, Россия)

А.Х. Саулич (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

С.Ю. Синев (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

А.А. Стекольников (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

Б.С. Туниев (Сочинский национальный парк, Сочи, Россия)

Г.О. Черепанов (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

**Редактор номера**

Ю.И. Губелит (ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия)

**Дата опубликования:** 25 мая 2024 г.

Вся необходимая информация доступна по адресу  
<https://www.zin.ru/journals/trudyzin/>

**EDITORS**

**Editor-in-Chief**

N.B. Ananjeva (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

**Associate editor**

A.A. Petrov (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

**Assistant editors**

L.N. Anisyutkin (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

Yu.I. Gubelit (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

N.V. Chernova (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

**Editorial board**

A.O. Averianov (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

K.V. Galaktionov (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

A.I. Granovich (SPBU, Saint Petersburg, Russia)

Yu.Yu. Dgebuadze (IEE RAS, Moscow, Russia)

E.A. Kurashov (Institute of Limnology RAS, Saint Petersburg, Russia)

A.V. Lopatin (PIN RAS, Moscow, Russia)

V.V. Malakhov (MSU, Moscow, Russia)

A.N. Ostrovsky (SPBU, Saint Petersburg, Russia)

V.V. Rozhnov (IEE RAS, Moscow, Russia)

A.Kh. Saulich (SPBU, Saint-Petersburg, Russia)

S.Yu. Sinev (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

A.A. Stekolnikov (SPBU, Saint Petersburg, Russia)

B.S. Tuniyev (Sochi National Park, Sochi, Russia)

G.O. Cherepanov (SPBU, Saint Petersburg, Russia)

**Issue Editor**

Y.I. Gubelit (ZIN RAS, Saint-Petersburg, Russia)

**Date of publication:** May 25, 2024

All the necessary information and abstract are available at  
<https://www.zin.ru/journals/trudyzin/>

ТРУДЫ  
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

PROCEEDINGS  
OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE  
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES



ГОМ 328 (1) • 2024 • VOLUME 328 (1)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ / SAINT PETERSBURG

## СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

<p>Многолетние изменения качественного состава авифауны Бузулукского бора (Оренбургская область) по данным ретроспективных и современных наблюдений / Long-term changes in qualitative composition of the Buzuluk Pine Forest avifauna (Orenburg Province area) based on retrospective and present-time observations. <i>Е.В. Барбазюк и П.В. Вельмовский / E. Barbazyuk and P. Velmovsky</i> .....</p> <p>Использование геометрической морфометрии и традиционных методов для анализа внутривидовой изменчивости первого нижнего моляра (m1) <i>Alexandromys fortis</i> (Arvicolinae) островных и континентальных популяций Приморья России / The use of geometric morphometry and traditional methods to analyze intraspecific variability of the first lower molar (m1) of <i>Alexandromys fortis</i> (Arvicolinae) in island and continental populations of Primorye, Russia. <i>М.А. Винокурова, М.П. Тиунов и Ф.Н. Голенищев / М.А. Vinokurova, М.П. Tiunov and F.N. Golenishchev</i> .....</p> <p>New finding of <i>Bolbossus bervoetsi</i> Gnezdilov et Bourgoin, 2016 (Hemiptera: Fulgoroidea: Issidae) in Baltic amber, with description of a female and fifth instar nymph / Новая находка <i>Bolbossus bervoetsi</i> Gnezdilov et Bourgoin, 2016 (Hemiptera: Fulgoroidea: Issidae) в Балтийском янтаре, с описанием самки и личинки пятого возраста. <i>В.М. Gnezdilov / В.М. Гнездилов</i> .....</p> <p>Долговременные изменения качества воды и структуры сообществ донных животных в эстуарии р. Невы в условиях антропогенного воздействия / Long-term changes in water quality and structure of benthic animal communities in the Neva estuary under anthropogenic stress. <i>С.М. Голубков и Е.В. Балужкина / S.M. Golubkov and E.V. Balushkina</i> .....</p> <p>Saddleback syndrome in the firemouth cichlid <i>Thorichthys meeki</i> (Cichliformes: Cichlidae) in Campeche, Mexico / Синдром седловидной спины у огненноротой цихлиды <i>Thorichthys meeki</i> (Cichliformes: Cichlidae) в Кампече, Мексика. <i>Е. López-Segovia, L.F. Del Moral-Flores, A. Wakida-Kusunoki and J. Pérez-Díaz / Е. Лопес-Сеговия, Л.Ф. Дель Мораль-Флорес, А. Вакида-Кусуноки и Х. Перес-Диас</i> .....</p> <p>Сопоставление характеристик кариотипа и мейоза криптических форм живородящей ящерицы <i>Zootoca vivipara</i> и видов близкородственного рода <i>Takydromus</i> (Squamata: Lacertidae) / Comparison of characteristics of the karyotype and meiosis of cryptic forms of the viviparous lizard <i>Zootoca vivipara</i> and species of the closely related genus <i>Takydromus</i> (Squamata: Lacertidae). <i>Л.А. Курпьянова и Л.Д. Сафронова / L.A. Kupriyanova and L.D. Safronova</i> .....</p> <p>Cetacean fauna of the southern part of the Barents Sea in winter 2019–2023 under changing climate conditions / Фауна китообразных южной акватории Баренцева моря в зимний период 2019–2023 гг. в условиях меняющегося климата. <i>Т.В. Мишин и Н.Н. Лукин / Т.В. Мишин и Н.Н. Лукин</i> .....</p> <p>Seasonal migrations and morphometry of the European Nightjar according to long-term (1957–2016) trapping and ringing in the Eastern Baltic / Сезонные миграции и морфометрия обыкновенного козодоя по данным многолетнего (1957–2016) отлова и кольцевания в Восточной Прибалтике. <i>В.А. Паевский и А.П. Шаповал / В.А. Паевский и А.П. Шаповал</i> .....</p> <p>Tegument ultrastructure in mother sporocysts of <i>Bunocotyle progenetica</i> (Markowski, 1936) Chabaud et Buttner, 1959 (Digenea: Hemiuroidea) / Ультраструктура тегумента материнской спороцисты <i>Bunocotyle progenetica</i> (Markowski, 1936) Chabaud et Buttner, 1959 (Digenea: Hemiuroidea). <i>И.М. Подвязная и С.А. Филимонова / И.М. Подвязная и С.А. Филимонова</i> .....</p> <p>Некоторые особенности биологии полевок рода <i>Blanfordimys</i> (Rodentia, Arvicolinae) / Distribution and some features of the biology of voles of the genus <i>Blanfordimys</i> (Rodentia, Arvicolinae). <i>С.А. Саблина, Е.П. Тихонова и Ф.Н. Голенищев / S.A. Sablina, E.P. Tikhonova and F.N. Golenishchev</i> .....</p> <p>Методика изготовления микропрепаратов кровососущих комаров и мошек (Diptera: Culicidae: Simuliidae) / Preparation techniques for the mosquitoes and the blackflies (Diptera: Culicidae: Simuliidae). <i>А.В. Халин и С.В. Айбулатов / A.V. Khalin and S.V. Aibulatov</i> .....</p>	<p>3</p> <p>20</p> <p>40</p> <p>46</p> <p>66</p> <p>76</p> <p>87</p> <p>101</p> <p>108</p> <p>120</p> <p>139</p>
---	--