

Russian Entomological Journal

Русский энтомологический журнал

**Vol. 32. No. 4
Том 32. Вып. 4**

Москва



Moscow

2023

EDITOR-IN-CHIEF

Dr. K.G. Mikhailov

Zoological Museum, Moscow State University, Bolshaya Nikitskaya str. 2, Moscow 125009 Russia.

EDITORIAL BOARD

Dr. A.V. Antropov

Zoological Museum, Moscow State University, Bolshaya Nikitskaya str. 2, Moscow 125009 Russia.

Dr. V.E. Gokhman

Botanical Garden, Moscow State University, Vorobyevy Gory, Moscow 119899 Russia.

Prof. Dr. R.D. Zhantiev

Chair of Entomology, Biological Faculty, Moscow State University, Vorobyevy Gory, Moscow 119899 Russia.

Dr. G.Yu. Lyubarsky

Zoological Museum, Moscow State University, Bolshaya Nikitskaya str. 2, Moscow 125009 Russia.

Dr. K.V. Makarov

Moscow State Pedagogical University, Department of Zoology & Ecology, Kibalchicha str. 6 build. 5, Moscow 129278 Russia.

Dr. A.V. Matalin

Moscow State Pedagogical University, Department of Zoology & Ecology, Kibalchicha str. 6 build. 5, Moscow 129278 Russia.

Dr. L.N. Medvedev

Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Leninsky prosp. 33, Moscow 117071 Russia.

Dr. A.L. Ozerov

Zoological Museum, Moscow State University, Bolshaya Nikitskaya str. 2, Moscow 125009 Russia.

Prof. A.P. Rasnitsyn

Palaeontological Institute, Russian Academy of Sciences, Profsoyuznaya str. 123, Moscow 117321 Russia.

Prof. J. Serrano

Catedrático de Zoología, Facultad de Veterinaria, Campus de Espinardo, Universidad de Murcia, Murcia 30071 Spain.

Dr. A.V. Sviridov

Zoological Museum, Moscow State University, Bolshaya Nikitskaya str. 2, Moscow 125009 Russia.

Dr. S. Venn

Dept. of Geography, Physicum A134, P.O. Box 64, University of Helsinki, Helsinki, 00014 Finland.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

К.Г. Михайлов

Зоологический музей МГУ, ул. Большая Никитская 2, Москва 125009 Россия.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.В. Антропов

Зоологический музей МГУ, ул. Большая Никитская 2, Москва 125009 Россия.

В.Е. Гохман

Ботанический сад МГУ, Воробьевы горы, Москва 119899 Россия.

проф. Р.Д. Жантиев

Кафедра энтомологии, Биологический факультет МГУ, Воробьевы горы, Москва 119899 Россия.

Г.Ю. Любарский

Зоологический музей МГУ, ул. Большая Никитская 2, Москва 125009 Россия.

К.В. Макаров

Московский педагогический государственный университет, кафедра зоологии и экологии, ул. Кибальчича, д.6, корп 5, Москва 129278 Россия.

А.В. Маталин

Московский педагогический государственный университет, кафедра зоологии и экологии, ул. Кибальчича, д.6, корп 5, Москва 129278 Россия.

Л.Н. Медведев

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Ленинский просп. 33, Москва 117071 Россия.

А.Л. Озеров

Зоологический музей МГУ, ул. Большая Никитская 2, Москва 125009 Россия.

проф. А.П. Расницын

Палеонтологический институт РАН, Профсоюзная ул. 123, Москва 117321 Россия.

проф. Х. Серрано

Catedrático de Zoología, Facultad de Veterinaria, Campus de Espinardo, Universidad de Murcia, Murcia 30071 Spain.

А.В. Свиридов

Зоологический музей МГУ, ул. Большая Никитская 2, Москва 125009 Россия.

С. Вени

Dept. of Geography, Physicum A134, P.O. Box 64, University of Helsinki, Helsinki, 00014 Finland.

N.V. Ostroverkhova, S.A. Rosseykina

Novel haplotypes of the *COI-COII* mtDNA region in the dark forest bee,
Apis mellifera mellifera L., 1758

Н.В. Островерхова, С.А. Россейкина

Новые гаплотипы локуса *COI-COII* мтДНК у темной лесной пчелы
Apis mellifera mellifera L., 1758

416–425

Yu.V. Zakalyukina, V.A. Alferova, M.V. Biryukov

Probable protective mission of actinomycetes associated with black garden ants,
Lasius niger (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae)

Ю.В. Закалюкина, В.А. Алферова, М.В. Бирюков

Предполагаемая защитная роль актиномицетов, ассоциированных с муравьями
Lasius niger (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Formicidae)

426–433

INFORMATION. ANNOUNCEMENTS. ИНФОРМАЦИЯ. ОБЪЯВЛЕНИЯ

434

Содержание ❖ Contents

- V.E. Gokhman, A.S. Lelej, D.A. Dubovikoff, A.M. Byvaltsev**
V Eurasian Symposium on Hymenoptera
В.Е. Гохман, А.С. Лелей, Д.А. Дубовиков, А.М. Бывальцев
V Евроазиатский симпозиум по перепончатокрылым насекомым 369–370
- M.A. Fedorova, S.E. Farisenkov, E.S. Shcherbakova, A.A. Polilov**
Long-term memory in the parasitoid *Trichogramma telengai* Sorokina, 1987 (Hymenoptera: Trichogrammatidae)
М.А. Федорова, С.Э. Фарисенков, Е.С. Щербакова, А.А. Полилов
Долговременная память паразитоидов *Trichogramma telengai* Sorokina, 1987 (Hymenoptera: Trichogrammatidae) 371–374
- V.E. Gokhman**
Chromosomes of Symphyta (Hymenoptera): current state and perspectives of research
В.Е. Гохман
Хромосомы сидячебрюхих перепончатокрылых (Symphyta): степень изученности и перспективы исследований 375–382
- O.V. Kosheleva**
First record of the genus *Kostjukovius* Graham, 1991 (Hymenoptera: Eulophidae) in Russia, with description of a new species from the Russian Far East
О.В. Кошелева
Первая находка рода *Kostjukovius* Graham, 1991 (Hymenoptera: Eulophidae) с описанием нового вида с российского Дальнего Востока 383–386
- M. Lee, A.V. Simakova, I.B. Babkina, R.T-o. Bagirov, Yu.A. Frank**
Long-term dynamics of microplastic accumulation in the intestinal tract of terrestrial insects on the example of *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Vespidae)
М. Ли, А.В. Симакова, И.Б. Бабкина, Р.Т-о. Багиров, Ю.А. Франк
Многолетняя динамика накопления микропластика в кишечном тракте наземных насекомых на примере осы обыкновенной *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Vespidae) 387–393
- V.M. Loktionov**
Geographical distribution of the spider wasps (Hymenoptera: Pompilidae) of the world
В.М. Локтионов
Географическое распространение дорожных ос (Hymenoptera: Pompilidae) мировой фауны 394–402
- A.R. Manukyan**
New data on the subfamily Hybrizoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in Baltic Amber
А.Р. Манукян
Новые данные по ихневмонидам подсемейства Hybrizoninae (Hymenoptera: Ichneumonidae) в балтийском янтаре 403–409
- M.V. Mokrousov, M.Yu. Proshchalykin**
New records of digger wasps (Hymenoptera: Crabronidae) from Altai, with taxonomical notes on *Crossocerus mongolensis* Tsuneki, 1972, stat.-n.
М.В. Мокроусов, М.Ю. Прощалькин
Новые находки роющих ос (Hymenoptera: Crabronidae) с Алтая, включая таксономические замечания для *Crossocerus mongolensis* Tsuneki, 1972, stat.-n. 410–415



(continued on back inside cover)

(продолжение на 3-й стр. обложки)

Russian Entomological Journal

Русский энтомологический журнал

Vol. 32. No. 4
Том 32. Вып. 4

December 2023
Декабрь 2023



**KMK Scientific Press
Moscow 2023**

© “*Russian Entomological Journal*”
составление, редактирование
compiling, editing

refine your research
SCOPUS™

Отдел подписки: *К.Г. Михайлов*
Distribution manager: *K.G. Mikhailov*
E-mail: mikhailov2000@gmail.com

The journal is issued quarterly since 1992.

Address for correspondence:
Dr. K.G. Mikhailov,
Zoological Museum of the Moscow State University,
Bolshaya Nikitskaya Street 2, Moscow 125009 Russia.

**Index of contents of vol.1–32, instruction for authors, exact publication dates of former issues
are available in our web-site: <http://kmkjournals.com>**

Printed in December 2023
Отпечатано в декабре 2023

Издание осуществляется при содействии Зоологического музея МГУ