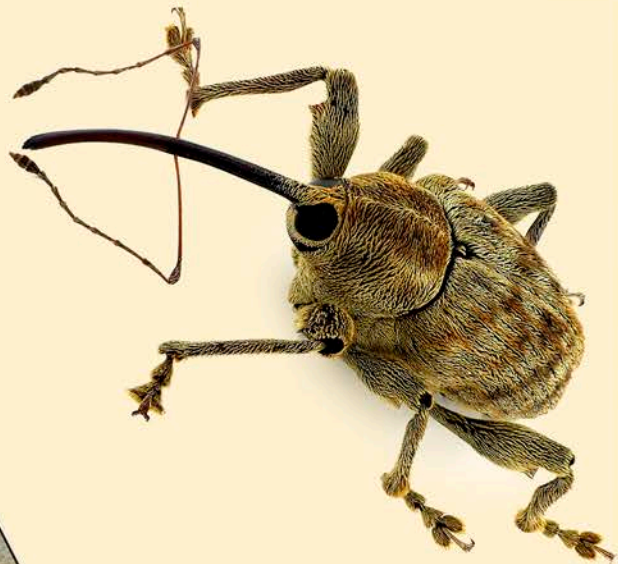


ISSN 1684 – 4866

Евразийский  
Энтомологический  
Журнал



Euroasian Entomological Journal

Volume 19. No. 3

Том 19. Вып. 3



Новосибирск – Москва

2020





РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ❖ ADVISORY BOARD

**Виктор Вячеславович ГЛУПОВ**  
Главный редактор, д.б.н., профессор, Новосибирск, Россия.

**Кирилл Глебович МИХАЙЛОВ**  
Зам. главного редактора, к.б.н., Москва, Россия.

**Сергей Эдуардович ЧЕРНЫШЕВ**  
Зам. главного редактора, к.б.н., Новосибирск, Россия.

**Андрей Александрович ЛЕГАЛОВ**  
Зам. главного редактора, д.б.н., Новосибирск, Россия.

**Ольга Георгиевна БЕРЕЗИНА**  
Ответственный секретарь, к.б.н., Новосибирск, Россия.

**Роман Юрьевич ДУДКО**  
Технический редактор, к.б.н., Новосибирск, Россия.

**Анатолий Васильевич БАРКАЛОВ**  
Д.б.н., Новосибирск, Россия.

**Сергей Николаевич БОРИСОВ**  
Д.б.н., Новосибирск, Россия.

**Злата Сергеевна ГЕРШЕНЗОН**  
Д.б.н., Киев, Украина.

**Виктор Борисович ГОЛУБ**  
Д.б.н., профессор, Воронеж, Россия.

**Юрий Сергеевич ТОКАРЕВ**  
Д.б.н., Пушкин, Санкт-Петербург, Россия.

**Владимир Викторович ДУБАТОВ**  
Д.б.н., Новосибирск, Россия.

**Сергей Леонидович ЕСЮНИН**  
Д.б.н., профессор, Пермь, Россия.

**Марк Юрьевич КАЛАШЯН**  
К.б.н., Ереван, Армения.

**Евгений Эдуардович ПЕРКОВСКИЙ**  
Д.б.н., Киев, Украина.

**Аркадий Степанович ЛЕЛЕЙ**  
Д.б.н., профессор, Владивосток, Россия.

**Дмитрий Викторович ЛОГУНОВ**  
К.б.н., Манчестер, Великобритания.

**Евгений Анатольевич МАКАРЧЕНКО**  
Д.б.н., профессор, Владивосток, Россия.

**Вячеслав Генрихович МОРДКОВИЧ**  
Д.б.н., профессор, Новосибирск, Россия.

**Лев Владимирович НЕДОРЕЗОВ**  
Д.б.н., профессор, Санкт-Петербург, Россия.

**Георгий Владимирович НИКОЛАЕВ**  
Д.б.н., профессор, Алматы 050038 Казахстан.

**Жанна Ильинична РЕЗНИКОВА**  
Д.б.н., профессор, Новосибирск, Россия.

**Михаил Георгиевич СЕРГЕЕВ**  
Д.б.н., профессор, Новосибирск, Россия.

**Сергей Юрьевич СИНЕВ**  
Д.б.н., Санкт-Петербург, Россия.

**Марк Сиворд**  
Д.н., профессор, Брэдфорда, Великобритания.

**Prof. Dr. Sci. Viktor Vyacheslavovich GLUPOV**  
Editor-in-Chief, Novosibirsk, Russia.

**Dr. Kirill Glebovich MIKHAILOV**  
Deputy editor, Moscow, Russia.

**Dr. Sergei Eduardovich TSHERNYSHEV**  
Deputy editor, Novosibirsk, Russia.

**Dr. Sci. Andrei Aleksandrovich LEGALOV**  
Deputy editor, Novosibirsk, Russia.

**Dr. Olga Georgievna BEREZINA**  
Executive Secretary, Novosibirsk, Russia.

**Dr. Roman Yurievich DUDKO**  
Deputy editor, Novosibirsk, Russia.

**Dr. Sci. Anatolii Vasilievich BARKALOV**  
Novosibirsk, Russia.

**Dr. Sci. Sergei Nikolaevich BORISOV**  
Novosibirsk, Russia.

**Dr. Sci. Zlata Sergeevna GERSHENSON**  
Kiev, Ukraine.

**Prof. Dr. Sci. Viktor Borisovich GOLUB**  
Voronezh, Russia.

**Dr. Sci. Yuriy Sergeevich TOKAREV**  
Pushkin, Saint-Petersburg, Russia.

**Dr. Sci. Vladimir Viktorovich DUBATOLOV**  
Novosibirsk, Russia.

**Prof. Dr. Sci. Sergei Leonidovich ESYUNIN**  
Perm, Russia.

**Dr. Mark Yurievich KALASHIAN**  
Erevan, Armenia.

**Dr. Sci. Evgenii Eduardovich PERKOVSKY**  
Kiev, Ukraine.

**Prof. Dr. Sci. Arkadij Stepanovich LELEJ**  
Vladivostok, Russia.

**Dr. Dmitry Viktorovich LOGUNOV**  
Manchester, UK.

**Prof. Dr. Sci. Evgenii Anatolievich MAKARCHENKO**  
Vladivostok, Russia.

**Prof. Dr. Sci. Vyacheslav Genrikhovich MORDKOVICH**  
Novosibirsk, Russia.

**Prof. Dr. Sci. Lev Vladimirovich NEDOREZOV**  
Saint-Petersburg, Russia.

**Prof. Dr. Sci. Georgii Vladimirovich NIKOLAEV**  
Almaty, Kazakhstan.

**Prof. Dr. Sci. Zhanna Il' nichna REZNIKOVA**  
Novosibirsk, Russia.

**Prof. Dr. Sci. Michael Georgievich SERGEEV**  
Novosibirsk, Russia.

**Dr. Sci. Sergei Yurievich SINEV**  
Saint-Petersburg, Russia.

**Prof. Dr. Sci. Mark R.D. SEAWARD**  
Bradford, UK.