

ISSN 1684 – 4866

Евразийский
Энтомологический
Журнал



Euroasian Entomological Journal

Volume 19. No. 2

Том 19. Вып. 2



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, Брэдфорд, 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 DUBATOV
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.