

ISSN 1684 – 4866

Евразийский Энтомологический Журнал

Euroasian Entomological Journal

Volume 19, No. 4

Том 19. Вып. 4



Новосибирск – Москва
2020



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ❖ ADVISORY BOARD

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

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

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

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

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

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

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

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

Ольга Георгиевна Березина
Ответственный секретарь, к.б.н., Новосибирск, Россия.

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

Роман Юрьевич Дудко
Технический редактор, к.б.н., Новосибирск, Россия.

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

Анатолий Васильевич Баркалов
Д.б.н., Новосибирск, Россия.

Dr. Sci. Anatolii Vasilievich BARKALOV
Novosibirsk, Russia.

Сергей Николаевич Борисов
Д.б.н., Новосибирск, Россия.

Dr. Sci. Sergei Nikolaevich BORISOV
Novosibirsk, Russia.

Злата Сергеевна Гершензон
Д.б.н., Киев, Украина.

Dr. Sci. Zlata Sergeevna GERSHENSON
Kiev, Ukraine.

Виктор Борисович Голуб
Д.б.н., профессор, Воронеж, Россия.

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

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

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

Владимир Викторович Дубатов
Д.б.н., Новосибирск, Россия.

Dr. Sci. Vladimir Viktorovich DUBATOLOV
Novosibirsk, Russia.

Сергей Леонидович Есюнин
Д.б.н., профессор, Пермь, Россия.

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

Марк Юрьевич Калашян
К.б.н., Ереван, Армения.

Dr. Mark Yurievich KALASHIAN
Yerevan, Armenia.

Евгений Эдуардович Перковский
Д.б.н., Киев, Украина.

Dr. Sci. Evgenii Eduardovich PERKOVSKY
Kiev, Ukraine.

Аркадий Степанович Лелей
Д.б.н., профессор, Владивосток, Россия.

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

Дмитрий Викторович Логунов
К.б.н., Манчестер, Великобритания.

Dr. Dmitry Viktorovich LOGUNOV
Manchester, UK.

Евгений Анатольевич Макаренко
Д.б.н., профессор, Владивосток, Россия.

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

Вячеслав Генрихович Мордкович
Д.б.н., профессор, Новосибирск, Россия.

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

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

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

Георгий Владимирович Николаев
Д.б.н., профессор, Алматы 050038 Казахстан.

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

Жанна Ильинична Резникова
Д.б.н., профессор, Новосибирск, Россия.

Prof. Dr. Sci. Zhanna Il'inichna REZNIKOVA
Novosibirsk, Russia.

Михаил Георгиевич Сергеев
Д.б.н., профессор, Новосибирск, Россия.

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

Сергей Юрьевич Синев
Д.б.н., Санкт-Петербург, Россия.

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

Марк Сиворд
Д.н., профессор, Брэдфорд, Великобритания.

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