

Ставропольское отделение
Русского энтомологического общества
Российской академии наук



ТРУДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

*Материалы XII Международной
научно-практической интернет-конференции
«Актуальные вопросы энтомологии»
(Ставрополь, 30 октября 2019 г.
К 15-летию Ставропольского отделения
Русского энтомологического общества РАН)*

ВЫПУСК 15

Ставрополь
2019

The Stavropol Department
of Russian Entomological Society
of Russian Academy Sciences



WORKS OF THE STAVROPOL DEPARTMENT OF RUSSIAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY

Materials to XII International
practical-science internet-conference
THE PRESENT-DAY QUESTIONS OF ENTOMOLOGY

[Stavropol, 30.10.2019.

To the 15th anniversary of Stavropol branch
of The Russian entomological society RAS]

ISSUE 15

Stavropol
2019

УДК 595.7:632.937.12
ББК 28.691.89
Т 78

Редакционная коллегия:

Ченикалова Е. В. (научный редактор выпуска)
председатель Ставропольского отделения РЭО РАН,
доктор биологических наук, профессор
Котти Б. К.,
доктор биологических наук, профессор
Годунова Е. И.,
доктор сельскохозяйственных наук

Т 78

Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 15: Материалы XII Международной научно-практической интернет-конференции (Ставрополь, 30 октября 2019 г. К 15-летию Ставропольского отделения Русского энтомологического общества РАН). – Ставрополь: Ставропольское издательство «Параграф», 2019. – 220 с.

ISBN 978-5-6043625-5-6

Материалы сообщений XII Международной научно-практической интернет-конференции «Актуальные вопросы энтомологии» (Ставрополь-Михайловск, 30-31 октября 2019 г.). В конференции приняли участие энтомологи научно-исследовательских НИИ и вузов России и других стран СНГ, работающие в области фаунистики и систематики насекомых, экологии и поведения насекомых, охраны природы, а также медицинской и ветеринарной энтомологии и сельского хозяйства.

Для специалистов в области прикладной и теоретической энтомологии, сельского хозяйства и охраны природы.

Открывая новые рубрики: «ПАМЯТЬ», а также «ИСКУССТВО И МИР НАСЕКОМЫХ», мы приглашаем научное сообщество энтомологов рассказывать о выдающихся современниках – энтомологах, об отражении энтомологической тематики в разных видах искусства.

УДК595.7:632.937.12
ББК 28.691.89

ISBN 978-5-6043625-5-6

© Коллектив авторов, 2019
© Ставропольское отделение
Русского энтомологического общества
Российской академии наук, 2019.
© Оформление. ООО «Ставропольское
издательство «Параграф», 2019.

ОХРАНА РЕДКИХ И ПОЛЕЗНЫХ НАСЕКОМЫХ

УДК 595.727: 502.7

А. А. Бенедиктов

МГУ имени М. В. Ломоносова,

Москва, Россия. E-mail: entomology@yandex.ru

АКУСТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВИДЫ ПРЯМОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (ОРТНОПТЕРА) НА ТЕРРИТОРИИ ПЛАНИРУЕМОГО К СОЗДАНИЮ ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА «КУСКОВО» (МОСКВА)

Впервые дан обзор 12 акустически активных видов прямокрылых насекомых лесопарка Кусково в Москве. 4 вида будут впервые зафиксированы для данной территории в новом 3-м издании Красной книги города Москвы. Обозначены проблемы охраны редких видов, связанные с благоустройством мегаполиса.

Ключевые слова: Красная книга города Москвы, лесопарк Кусково, прямокрылые насекомые.

Лесопарк Кусково расположен на востоке Москвы в Вешняках. С севера – севера-запада он ограничен железной дорогой Горьковского направления и улицей Рассветная аллея. С юго-запада проложена Северо-восточная хорда и железная дорога Казанского направления. Восточная – юго-восточная граница проходит по улицам Вешняковская и Юности. На территории, планируемого к созданию ООПТ Природно-исторического парка «Кусково», фауна насекомых до настоящего времени остается не изученной. В рамках подготовки 3-го издания Красной книги города Москвы (ККМ), начиная с 2013 г. нами ведется наблюдение за акустически активными видами кузнечиков, саранчовых и сверчков (Orthoptera: Tettigoniidae, Acrididae, Gryllidae). Для этого используется метод биоакустического мониторинга, когда по видоспецифическим коммуникационным звукам самцов дистанционно и без уничтожения биоты выявляются виды и картируется их распространение на территории лесопарка. Для кузнечиков, издающих сигналы в ультразвуковом диапазоне, применяется специальное оборудование, позволяющее переводить ультразвук в слышимый спектр.

На территории лесопарка выявлены 3 вида кузнечиков (мечник обыкновенный, *Conocephalus fuscus* (Fabr.) (= *C. discolor*); кузнечик пев-

чий, *Tettigonia cantans* (Fuess.); скачок зеленый, *Metrioptera roeselii* (Hag.) и 1 вид саранчовых (большая болотная кобылка, *Stethophyma grossum* (L.)), включенных в список ККМ. Эти виды будут впервые зафиксированы в ее 3-м издании для Кусковского лесопарка. Еще 5 видов мелких кобылок (зеленчук непарный, *Chrysochraon dispar* (Germ.); конек бурый, *Chorthippus (Glyptobothrus) apricarius* (L.); конек изменчивый, *Ch. (G.) biguttulus* (L.); конек короткокрылый, *Ch. parallelus* (Zett.); конек луговой, *Ch. dorsatus* (Zett.)) обнаружены по звукам в различных луговых стациях. В юго-западной части парка вдоль Северо-восточной хорды в люках канализационного коллектора обитает синантропный вид сверчков (сверчок домовый, *Acheta domesticus* (L.)), звуки которого слышаны нами неоднократно. Кроме них отмечены еще 1 вид кузнечика, издающего неслышимые ухом человека ультразвуковые сигналы (пластинокрыл обыкновенный, *Phaneroptera falcata* (Poda)) и 1 вид прыгунчика, коммуникация которого смещена в неслышимый диапазон вибросигналов (прыгунчик шиловидный, *Tetrix subulata* (L.)). Оба вида включены в Список животных, требующих в Москве постоянного контроля и наблюдения (т.н. «Надзорный список»). Таким образом, общее число видов прямокрылых насекомых Кусково на сегодняшний день составляет 12 (рис. 1 и 2).

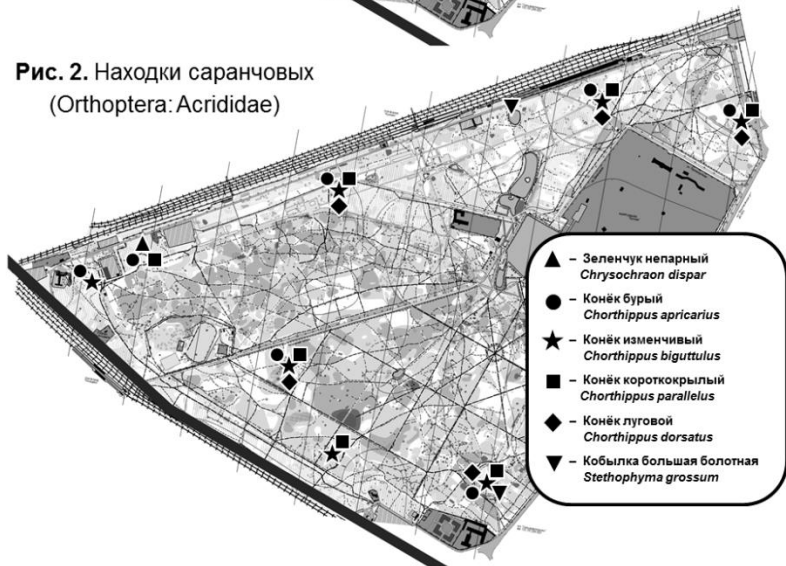
Наибольшая угроза существованию Orthoptera сейчас нависла над большой болотной кобылкой. В рамках проекта благоустройства парка запланировано создание каменных габионов по берегам прудов, а также деревянных мостков-настилов по заболоченным лугам, что, несомненно, приведет к угнетению и гибели этого вида, известного только в двух локальных точках лесопарка (Сухой и Малый пруды). Этим прудам с их окрестностями необходимо в первую очередь придать **статус заповедных участков (ЗУ)**, запретив здесь любую хозяйственную и строительную деятельность, за исключением сбора мусора. Еще два вида (зеленчук и прыгунчик) скоро могут также исчезнуть из фауны Кусково, т.к. места их обитания уже сейчас подвержены уничтожению. Так, единственный луг, где пока обнаружен зеленчук непарный, относительно недавно засажен хвойными деревьями и теперь регулярно выкашивается. Также одно из двух известных нам мест обитания прыгунчика шиловидного в сентябре 2019 г. было выкошено и засыпано привозной черной землей, а второе – Сухой пруд – в списке объектов программы благоустройства лесопарка (см. выше).

В заключение скажем, что на территории Кусковского лесопарка не исключены находки еще 2–3-х видов Orthoptera.

Рис. 1. Находки кузнечиков, сверчков и прыгунчиков (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae, Tetrigidae)



Рис. 2. Находки саранчовых (Orthoptera: Acrididae)



С полной версией «Отчета о проделанной работе на территории лесопарка Кусково в 2019 г. для 3-го издания Красной книги города Москвы с замечаниями по охране его фауны и флоры» можно ознакомиться на сайте ИСТИНА по адресу <https://istina.msu.ru/reports/236098870/>

Научное издание

**ТРУДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Материалы

XII Международной научно-практической интернет-конференции

«Актуальные вопросы энтомологии»

(г. Ставрополь, 30 октября 2019 г.

К 15-летию Ставропольского отделения

Русского энтомологического общества РАН)

Выпуск 15

Статьи публикуются в авторской редакции

*Дизайн обложки В.Л. Сыровец
Компьютерная верстка В.Л. Сыровец*

Ставропольское издательство «Параграф»
г. Ставрополь, ул. Розы Люксембург, 57, оф. 17
тел.: +7-928-339-48-78
www.paragraf.chat.ru

Подписано в печать 09.12.2019

Формат 60x84/16. Гарнитура Times New Roman
Бумага офсетная. Печать трафаретная
Усл. печ. л. 12,79. Уч.-изд. л. 10,65.
Тираж 100 экз. Заказ № 19085.

Отпечатано в ООО «Ставропольское издательство «Параграф»