



Ставропольское отделение  
Русского энтомологического общества  
Российской академии наук



ФГБНУ Северо-Кавказский федеральный  
научный аграрный центр

# **ТРУДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

*Материалы  
Международной научно-практической  
интернет-конференции  
«Актуальные проблемы энтомологии»  
(г. Ставрополь-Михайловск, 3 ноября 2023 г.)*

**ВЫПУСК 19**

Ставрополь, Михайловск  
2023



The Stavropol Department  
of Russian Entomological Society  
of Russian Academy Sciences

FGBNU North Caucasus Federal  
Scientific Agrarian Center



# **WORKS OF THE STAVROPOL DEPARTMENT OF RUSSIAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY**

*Materials to International  
practical-science internet-conference  
«THE PRESENT-DAY QUESTIONS OF ENTOMOLOGY»  
[Stavropol, Mikhailovsk, 3.11.2023]*

**ISSUE 19**

Stavropol, Mikhailovsk  
2023

УДК 595.7:632.937.12

ББК 28.691.89

ГРНТИ 34.33.19

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,

**Глазунова Н.Н.**, доктор сельскохозяйственных наук,

**Коломыцева В.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, ответственный секретарь сборника

**Чернов А.В.**, аспирант, корректор

Т 78 **Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества.** Вып. 19. (По материалам интернет-конференции «Актуальные проблемы энтомологии»). – Ставрополь : Ставропольское издательство «Параграф», ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», 2023. – 152 с.

ISBN 978-5-6050770-8-4

*Материалы сборника Трудов Ставропольского отделения РЭО РАН традиционно представлены секциями фаунистики и систематики насекомых, экологии и поведения насекомых, защиты растений от вредителей, охрана насекомых, а также медицинской и ветеринарной энтомологии, истории развития энтомологических исследований в России и СССР, персоналий. Для специалистов в области прикладной и теоретической энтомологии, сельского хозяйства и охраны природы.*

УДК595.7:632.937.12

ББК 28.691.89

ISBN 978-5-6050770-8-4

© Коллектив авторов, 2023.

© Ставропольское отделение

Русского энтомологического общества

Российской академии наук, 2023.

© ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», 2023.

© Оформление. ООО «Ставропольское издательство «Параграф», 2023

УДК 595.44: 612.014.45

ГРНТИ 34.33.19

**А.А. Бенедиктов**

МГУ имени М.В. Ломоносова,

Москва, Россия.

E-mail: entomology@yandex.ru

### **АКУСТИЧЕСКИ АКТИВНЫЙ ПАУК *HYGROLYCOSA RUBROFASCIATA* (OHLERT, 1865) (ARANEI, LYCOSIDAE) НА ВОСТОКЕ МОСКВЫ**

*Акустически активный паук *Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865) найден весной 2023 г. в природно-историческом парке «Измайлово» Москвы. Его популяция обнаружена в пойме реки Серебрянки. В настоящее время она единственная, подтверждённая с 2006 г. в границах московской кольцевой автодороги. Рассмотрены условия существования *H. rubrofasciata*, описаны звуковые сигналы самцов. Даются рекомендации по сохранению местообитания вида, внесённого в Красную книгу города Москвы.*

**Ключевые слова:** пауки, акустические сигналы, Красная книга Москвы.

**DOI:** 10.48612/FARC/978-5-6050770-8-4/005.19.2023

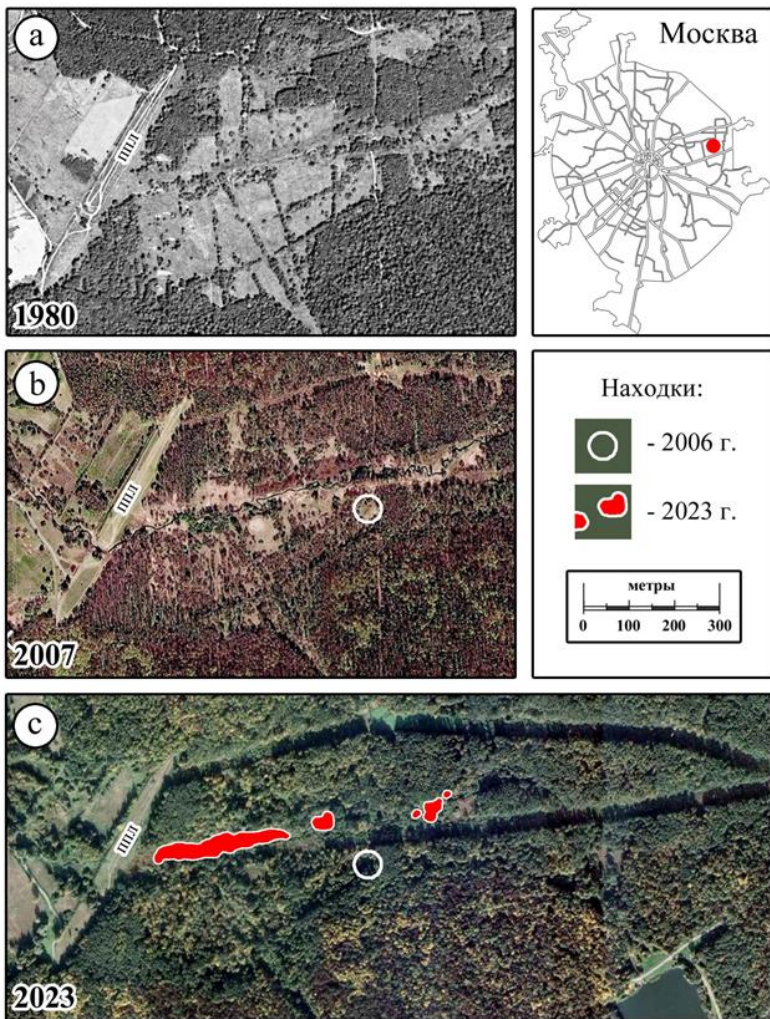
Паук-волк гигроликоса краснополосая *Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865) (Aranei, Lycosidae) был впервые обнаружен нами в Москве в границах московской кольцевой автодороги по звуковым сигналам самцов в двух точках: на западе и востоке мегаполиса (Бенедиктов, 2006). В настоящее время местонахождение вида на западе города недоступно для изучения, располагаясь на закрытой территории больницы. Попытки подтверждения восточной локации в 2018-2021 гг. (в том месте, где вид встречен ранее) в Природно-историческом парке (ПИП) «Измайлово» не дали положительных результатов. Весной

2023 г. нами предпринято более широкое изучение окрестных биотопов в пойме реки Серебрянки. Выяснено, что паук встречается на самых сырых, но хорошо прогреваемых солнцем открытых участках. Учитывая, что он внесён в Красную книгу города Москвы (Бенедиктов, 2022) с наивысшей категорией редкости КР1 (вид, находящийся на территории Москвы под угрозой исчезновения), считаем важным обсудить данную находку.

**Материал и методы.** Биоакустический мониторинг осуществлён 25 и 27.04.2023 к востоку от Просвянской плотины XVII в. (координаты 55.781194, 37.785898, ПИП «Измайлово», Москва, Россия) на заболоченных лугах поймы реки Серебрянки (Измайловки). При маршрутном обходе в разных точках зарегистрированы звуки 3-5 самцов на кв.м. Запись акустических сигналов осуществлена в природе на фотоаппарат Nikon Coolpix S3400 (0-11 кГц) при температуре воздуха на солнце +30°C.

**Биотопическая приуроченность.** Находки *H. rubrofasciata* сделаны на месте утраченного Просвянского (Просвяного) пруда (спущен), о котором сейчас напоминает одноимённая плотина (дамба). В наше время здесь присутствует немало открытых участков низинных болот и заливных лугов, в окрестностях которых преобладают заросли черноольшаника. В последние 40 лет эти территории активно зарастают кустарником и деревьями (рис. 1), что приводит к затенению биотопов. Особенно это касается площадей к югу от реки, где находится поляна, на которой паук был обнаружен ранее (Бенедиктов, 2006) (рис. 1, а, б). Другие биотопы ни до, ни после специально не изучались.

В 2023 г. гигроликоза отмечена по звуку самцов на северном берегу реки (рис. 1, с) исключительно на хорошо прогреваемых солнцем открытых заболоченных лугах (рис. 2, а), нередко с текущими по ним ручьями. Все луга расположены вблизи или под линией электропередачи (ЛЭП), где периодически проводятся вырубки. Это, надо полагать, как раз и позволяет поддерживать популяцию вида, создавая высокую инсоляцию и прогрев заболоченных стадий, богатых весной сухой отмершей злаковой растительностью (ветошью) (рис. 2, б) и густым травяным покровом летом. Заходы пауков под полог леса в тень, как и выходы на открытый суходол плотины, не зафиксированы.

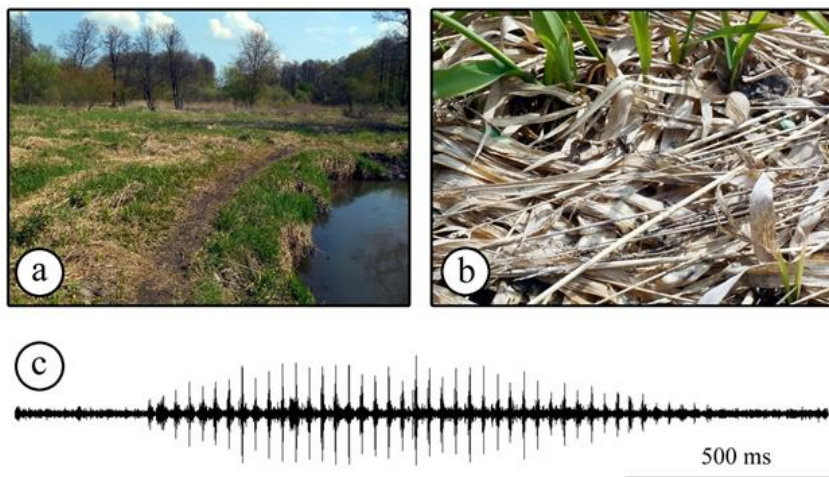


**Рисунок 1.** Пойма реки Серебрянки в ПИП «Измайлово» на спутниковых снимках за последние 40 лет (а–с, по: RetroMap) и места находок *Hugrolycosa rubrofasciata* к востоку от Просьянской плотины (ппл).

Акустическая активность самцов зафиксирована в апреле-мае, до появления высокого разнотравья, внутри и на растительной ветоши, нередко над водой болот, где пауки охотятся на

мелких беспозвоночных и разыскивают половых партнёров. Попытки найти паука по звуку летом успеха не принесли.

**Описание акустических сигналов.** Самцы *H. rubrofasciata* ритмично барабанят брюшком по сухим листьям, используя их в качестве субстрата для виброкоммуникации. Эмиссия ударов сопровождается звуковым эффектом. Призывные сигналы представляют собой серии пульсов (рис. 2, с), в паузах между которыми пауки перемещаются на новое место. Дискретная серия имеет длительность в среднем 1,0-1,5 с. и состоит, чаще всего, из 30-45 ударов, следующих с периодом повторения 30-40 мс. Эти характеристики полностью совпадают с таковыми данного вида из Швеции (Kronstedt, 1996).



**Рисунок 2.** Характерные биотопы обитания *Hygrolycosa rubrofasciata* и серия пульсов ударного сигнала самца. Фото и запись: А.А. Бенедиктов.

**Обсуждение.** Анализ находок паука в последние полвека в России (Бенедиктов, 2022) позволяет утверждать, что территория Москвы находится внутри современного ареала *H. rubrofasciata*. Возможно, что мы сейчас наблюдаем остатки некогда большой популяции, сокращающейся из-за зарастания и

затенения, пригодных для её обитания пойменных лугов. По крайней мере, продолжительное отсутствие особей данного вида в месте их первичного обнаружения, не противоречит этому. Однако обитала ли ранее *H. rubrofasciata* в ПИП «Измайлово», до её обнаружения здесь в 2006 г., остаётся под вопросом.

**Заключение.** В настоящее время существованию гигроликсы краснополосой в пойме реки Серебрянки серьёзных угроз нет. Чтобы избежать угнетения и гибели данной популяции нужно не допускать: 1) чрезмерного зарастания просеки под ЛЭП и постоянного затенения биотопов деревьями, 2) осушения пойменных лугов, 3) удаления растительной ветоши, 4) массового сброса щепы от переработанной древесины на луга, 5) весеннего пала. В то же время, мы не исключаем возможности обратного заселения пауком южных лугов поймы реки после расчистки их окрестностей от затеняющих деревьев и кустарников при сохранении травостоя и заболоченности почвы.



**Благодарности.** Я искренне благодарен Д.В. Доливо-Добровольскому (ИГГД РАН) за предоставление фотографии самца паука *H. rubrofasciata* для обложки сборника.

Исследование выполнено в рамках научного проекта государственного задания МГУ № 121032300063-3.



### Список литературы

1. Бенедиктов А.А. 2006. Кто поёт, когда насекомые молчат? // Химия и жизнь – XXI век, № 7, с. 63. (<https://istina.msu.ru/publications/article/2367062/>).
2. Бенедиктов А.А. 2022. Гигроликоза краснополосая, или Паучок-барabanщик – *Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865) // Красная книга города Москвы, 3-е изд., перераб. и доп., Москва: ООО «ОСТ ПАК новые технологии», с. 264–265. (<https://istina.msu.ru/publications/article/511624015/>).
3. Kronstedt T. 1996. Vibratory communication in the wolf spider *Hygrolycosa rubrofasciata* (Araneae, Lycosidae) // Revue suisse de zoologie. Vol. hors série. P. 341–354.

Научное издание

**ТРУДЫ  
СТАВРОПОЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА**

*интернет-конференции  
«Актуальные проблемы энтомологии»  
(г. Ставрополь, Михайловск, 3 ноября 2023 г.)*

**Выпуск 19**

Печатается в авторской редакции

**Фото на обложке:**

Д.В. Доливо-Добровольский (ИГГД РАН). Акустически активный паук  
*Hugrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865);

Е.В. Ченикалова. Сосновый семенной клоп (*Leptoglossus occidentalis*  
Heidemann) (справа) с лигеем оседланным (*Lygaeus equestris* L., 1758);

В.В. Добронос. Медведица красноточечная *Utetheisa pulchella* L. ♂;  
З.А. Федотова. Листовые галлы карагановой листовой галлицы (*Dasineura*  
*sibirica* Marikovskij) на жёлтой акации (*Caragana arborescens*).

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

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

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Подписан к печати 20.11.2023 г.

Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Тираж 100 экз. Объем печ. л. 8,84

Отпечатано в типографии  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»  
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15.