

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Ростовское отделение
Тульское отделение

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах

Выпуск 74

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and
adjacent regions

Number 74



Тула 2023

ББК 28.691

Э15

Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Выпуск 74. – Тула: ООО «Аквариус», 2023. – 98 с.

Редакционная коллегия:

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

С.К. Корб, г. Бишкек

Редактор: Л.В. Большаков

Компьютерная верстка: С.К. Корб

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Eriplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

Издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва), С.К. Корба (Бишкек), В.В. Проклова (Лондон), С.А. Рябова (Волоколамск), Н.А. Соболева (Москва), †Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-6050024-3-7

© Группа авторов, 2023

© Издательство ООО «Аквариус», 2023

В.Н. Макаркин¹, А.Б. Ручин²

¹ г. Владивосток, Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН

² г. Саранск, Объединенная дирекция Мордовского заповедника и национального парка «Смольный»

Сетчатокрылые (Neuroptera) и верблюдки (Raphidioptera) Воронежской, Тамбовской и Рязанской областей

V.N. Makarkin, A.B. Ruchin. Neuroptera and Raphidioptera
from Voronezh, Tambov and Ryazan Provinces.

SUMMARY. New faunistic data are reported on 27 species of Neuroptera and two species of Raphidioptera from three regions of Central Russia (Voronezh, Tambov and Ryazan Provinces). Thirty-four species of Neuroptera (six species are recorded for the first time) and two species of Raphidioptera (one species is recorded for the first time) are now confidently known from Voronezh Province; nineteen species of Neuroptera (six species are recorded for the first time) and one species of Raphidioptera from Ryazan Province; and sixteen species of Neuroptera (four species are recorded for the first time) two species of Raphidioptera (recorded for the first time) from Tambov Province. Data on the distribution of *Nothochrysa fulvipes* (Stephens, 1836) in the eastern part of its species, which is limited to Central Russia, are summarized. The record of *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) in the Tambov Province shift the known range of the species further north.

urn:lsid:zoobank.org:pub:B11CAFE5-102C-4BA1-B418-B6E4C07A34C0

Сетчатокрылые (Neuroptera) и верблюдки (Raphidioptera) большинства областей Центра Европейской России очень плохо изучены. Настоящая статья посвящена сетчатокрылым и верблюдкам Воронежской, Тамбовской и Рязанской областей. Из них Воронежская область изучена лучше двух других. В ней был выявлен 31 вид сетчатокрылых [Захаренко, Кривоухатский, 1993; Лахидов, 1997; Силина, Прокин, 2004; Лахидов, Селиванова, 2005; Пантелеева, Новоселова, 2015, 2020; Голуб и др., 2019; Макаркин, Михайленко, 2021]. Это составляет половину (или меньше) ожидаемого числа видов. Верблюдки пока представлены одним видом [Лахидов, 2005]. Тамбовская и Рязанская области относятся к наименее изученным регионам в отношении сетчатокрылых и верблюдов. В обеих областях было отмечено лишь по 13 видов сетчатокрылых, а 1 вид верблюдов известен из Рязанской области [Макаркин, Ручин, 2021]. Поэтому говорить в степени изученности этих регионов еще преждевременно.

Материал для данной статьи собран в 2021 – 22 гг. в нескольких районах трех рассматриваемых областей Центральной России А.Б. Ручин, М.Н. Есиным и К.П. Томковичем. Для сбора использовали энтомологические сачки, также проводили лов на свет и тарелками Мерике желтого цвета. Широко использовали кроновые ферментные ловушки [Ruchin et al., 2020] и ловушки конструкции И. Яласа [Jalas, 1960]. Кроновые ловушки представляют собой пластиковую 1,5 или 5-литровые емкости с вырезанным в них с одной стороны окошками. Ловушка устанавливалась в кроне дерева на высоте от 4 до 8 м от поверхности почвы. В качестве приманки использовали забродившее пиво с добавлением сахаросодержащих компонентов (мед и сахар). Ловушка конструкции И. Яласа представляет собой емкость с воронкой, над которой расположена приманка, пиво или вино с сахаром.

Исследованный материал хранится в Федеральном научном центре биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (Владивосток).

В списке названия областей, для которых виды отмечается впервые, помечены звездочкой (*).

При перечислении материала использованы следующие сокращения: ФКЛ – ферментная кроновая ловушка, ЛЯ – ловушка Яласа; ЗИН – Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург.

Места сбора материала

Воронежская область. Новохоперский р-н. Хоперский государственный природный заповедник: 3 окр. п. Варварино, 51.207°N, 41.719°E; С окр. п. Варварино, 51.2182°N, 41.7153°E; 3.4 км Ю п. Варварино, 51.1701°N, 41.7402°E; 2.5 км ЮЮЗ п. Калиново, 51.147328°N, 41.575861°E; 3 км Ю с. Васильева, 51.2557°N, 41.7519°E; С окр. г. Новохопёрск, 51.1137°N, 41.6085°E; **Грибановский р-н:** 3 км С с. Большие Алабухи, 51.6150°N, 42.2383°E; Ю окр. п. Грибановский, 51.4333°N, 41.9339°E; В окр. с. Павловка, 51.6876°N, 42.1639°E; 3 км С с. Посевкино, 51.7015°N, 42.2254°E; С окр. с. Севельевский, 51.4487°N, 41.5916°E;

Рязанская область. Ермишинский р-н: ЮВ окр. с. Байкур, 54.7938°N, 41.9741°E; 2 км СЗ с. Вышурь, 54.7362°N, 42.0865°E; 3 км ЮВ с. Ермишь, 54.7407°N, 42.3135°E; 1 км СЗ с. Иванково, 54.7243°N, 42.3355°E; ЮВ окр. с. Ливер, 54.7867°N, 41.9890°E; 1 км ССВ с. Узково, 54.7145°N, 42.142909°E; 3 окр. с. Сторожевка, 54.7726°N, 41.9915°E. **Кадомский р-н:** Ю окр. с. Енгазино, 54.6300°N, 42.4473°E; 3 окр. с. Николаевка, 54.5838°N, 42.6173°E; Ю окр. с. Четово, 54.6441°N, 42.4357°E; **Кораблинский р-н:** 1.2 км С с. Кипчаково, 53.8892°N, 40.1177°E; **Милославский р-н:** 3 км С с. Ермоловка, 53.4640°N, 39.2444°E; 3 км ВВС с. Савинка, 53.4600°N, 39.5100°E; **Сасовский р-н:** 1.7 км ССЗ с. Сенцово, 54.3847°N, 41.9629°E; 1 км С с. Темгенево, 54.3999°N, 41.9189°E; 1.3 км З с. Шафторка, 54.1235°N, 42.2117°E; **Шацкий р-н:** 3 окр. с. Лесная Поляна, 53.871714°N, 41.645353°E; 3 км СВ с. Старая Покровка, 53.8285°N, 41.6353°E; В окр. с. Ужово, 54.1236°N, 42.1175°E;

Тамбовская область. Бондарский р-н: 2.7 км ВЮВ с. Коровино, 53.0118°N, 42.1429°E; 3 окр. п. Строительный, 52.9244°N, 42.0591°E; С окр. с. Усово, 52.9025°N, 42.3769°E; **Знаменский р-н:** 1.5 км Ю. с. Знаменка, 52.3917°N, 41.4410°E; **Инжавинский р-н:** Ю окр. с. Богачевка, 52.2764°N, 42.5499°E; Ю окр. п. Инжавино, 52.2930°N, 42.4878°E; В окр. с. Красивка, 52.2686°N, 42.5359°E; В окр. с. Хорошавка, 52.2223°N, 42.4733°E; **Кирсановский р-н:** 3 окр. г.

Кирсанов, 52.644567°N, 42.799367°E; Ю окр. п. Красный, 52.7260°N, 42.7906°E; 1 км С п. Садовка, 52.623233°N, 42.820067°E; **Моршанский р-н:** С окр. п. Зеленый, 53.4228°N, 41.9515°E; 4 км В с. Красный Пахарь, 53.5823°N, 41.7376°E; 1.7 км С с. Малое Пичаево, 53.554706°N, 41.775861°E; 1 км Ю п. Молодежный, 53.6232°N, 41.7105°E; 3.5 км В с. Марусино, 53.3956°N, 41.9990°E; 5 км ЮЗ с. Пеньки, 53.5701°N, 41.7574°E; **Мучкапский р-н:** 1.5 км ССВ с. Березовка 1-я, 51.8092°N, 42.4641°E; Ю окр. п. Мучкапский, 51.8241°N, 42.4879°E; 1.2 км С с. Чашино, 51.8395°N, 42.3815°E; **Пичаевский р-н:** 2 км ЗЮЗ с. Вернадовка, 53.2909°N, 42.3465°E; 2.4 км ЮЗ с. Кутли, 53.3412°N, 42.0393°E; В окр. с. Пичаевка, 53.2426°N, 42.2355°E; 6 км СЗ с. Пичаевка, 53.2688°N, 42.2907°E; **Рассказовский р-н:** 1.5 км З п. Меховая Фабрика, 52.6855°N, 41.7907°E; 3 окр. п. Рассказово, 52.6801°N, 41.8801°E; СЗ окр. п. Рассказово, 52.6991°N, 41.9174°E; 2 км ЮВ с. Талинка, 52.6983°N, 41.7404°E; **Ржаксинский р-н:** В окр. с. Бредихино, 51.9829°N, 41.7119°E; **Сосновский р-н:** 2 км З с. Красный Хутор, 53.1153°N, 41.5370°E; В окр. п. Рабочий, 53.1882°N, 41.5824°E; **Тамбовский р-н:** 2 км З с. Горелое, 52.9335°N, 41.4632°E; 3 окр. с. Большая Кашма, 53.4294°N, 41.8958°E; 1.5 км Ю п. Трегуляй, 52.6382°N, 41.5312°E; 3 км З г. Котовска, 52.5885°N, 41.4486°E; В окр. с. Марьевка, 52.8689°N, 41.8608°E; 3 окр. с. Рада, 52.7069°N, 41.583778°E; Столовое, 52.7914°N, 41.7716°E; 1 км С д. Талинка, 52.7288°N, 41.6920°E; **Уваровский р-н:** С окр. с. Перевоз, 52.1356°N, 42.2948°E; В окр. п. Уварово, 52.0083°N, 42.2804°E.

Список видов

Neuroptera Coniopterygidae

Semidalis aleyrodiformis (Stephens, 1836)

***Воронежская обл.:** 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 1 ♀.

Parasemidalis fuscipennis (Reuter, 1894)

***Воронежская обл.:** 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 1 ♂.

Sisyridae

Sisyra nigra (Retzius, 1783)

Воронежская обл.: 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 1 ♂, 3 ♀♀. В Воронежской области ранее отмечался как *Sisyra fuscata* (Fabricius, 1793) [Силина, Прокин, 2004; Пантелеева, Новоселова, 2020].

Немеробиidae

Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758

***Воронежская обл.:** Таловский р-н, п. Таловая, Каменная степь, 15.06.1936, В. Старк, 1 ♂ [ЗИН]; 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 4 ♂♂, 2 ♀♀. Тамбовской области зарегистрирован в заповеднике «Воронинский» [Бескокетов, Самохин, 2009]; в Рязанской области – в Рязанском районе [Макаркин, Ручин, 2021б].

Hemerobius nitidulus Fabricius, 1777

Воронежская обл.: 3 окр. Варварино, на свет, 3.06.2022, М. Есин, 1 ♂. В Воронежской области ранее отмечался в окрестностях Воронежа и Бобровском районе [Пантелеева, Новоселов, 2020]; в Рязанской области – в Окском заповеднике [Макаркин, Ручин, 2021б].

Micromus variegatus (Fabricius, 1793)

***Воронежская обл.:** 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 2 ♀♀.

Micromus angulatus (Stephens, 1836)

***Воронежская обл.:** 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 2 ♀♀. В Рязанской области отмечался в г. Рязань [Ульянин, 1867] и Спасском районе [Макаркин, Ручин, 2021б]; в Тамбовской области – в заповеднике «Воронинский» [Бескокетов, Самохин, 2009].

Psectra diptera (Burmeister, 1839)

***Воронежская обл.:** 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 1 ♀. У приведенной самки задние крылья хорошо развиты (forma macroptera).

Chrysopidae

Nothochrysa fulviceps (Stephens, 1836)

***Тамбовская обл.:** Усово, прибрежные заросли, КФЛ на иве, 15–30.06.2021, А. Ручин, 1 ♂; Рада, ЛЯ на липе, 30.06–14.07.2022, А. Ручин, 1 ♂. В Воронежской области единственный экземпляр был отмечен в окрестностях п. Колодежное [Макаркин, Михайленко, 2021].

Nineta flava (Scopoli, 1763)

Воронежская обл.: Павловка, лиственный лес, КФЛ на липе на высоте 1.5 м, 16–30.06.2022, А. Ручин, 1 ♂.
***Рязанская обл.:** Ливер, лиственный лес, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 1 ♂, 1 экз.; Узково, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 2 ♂♂. **Тамбовская обл.:** Рада, КФЛ на дубе, 30.06–14.07.2022, А. Ручин, 8 ♀♀; там же, ЛЯ на липе, 30.06–14.07.2022, А. Ручин, 1 экз.; Пеньки, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе на высоте 1.5 м, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 1 ♀. В Воронежской области вид был ранее отмечен в окрестностях Воронежа и Рамони [Пантелеева, Новоселов, 2015, 2020], в Тамбовской области – в Гавриловском районе [Макаркин, Ручин, 2021б].

Nineta alpicola Kuwayama, 1956

Рязанская обл.: Ермишь, смешанный лес, КФЛ на дубе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀, 2 экз.; Иванково, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 экз.; Байкур, 27.07–16.08.2021, смешанный лес, КФЛ

на дубе, А. Ручин, 2 экз.; Вышурь, смешанный лес, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 2 ♂♂, 1 ♀; Ливер, лиственный лес, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 2 ♂♂, 6 ♀♀, 3 экз.; Енгазино, полезащитная лесополоса, КФЛ на березе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♂; Николаевка, КФЛ на одиночном тополе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀; Четово, полезащитная лесополоса, КФЛ на тополе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♂. В Рязанской области был ранее известен из нескольких местонахождений; в Тамбовской области – из Гавриловского района [Макаркин, Ручин, 2021б].

Chrysotropa ciliata (Wesmael, 1841)

Рязанская обл.: 6 км СЗ с Пичаевка, лиственный лес, КФЛ на дубе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♂; Николаевка, КФЛ на одиночном тополе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♀; Ермишь, смешанный лес, КФЛ на дубе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♀, 2 экз.; Иванково, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 экз.; Байкур, 27.07–16.08.2021, смешанный лес, КФЛ на дубе, А. Ручин, 2 ♀♀; Вышурь, смешанный лес, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 6 ♀♀; Ливер, лиственный лес, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 1 ♂, 4 ♀♀, 1 экз. **Тамбовская обл.:** Талинка, полезащитная лесополоса, КФЛ на вязе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♂. В Рязанской области был известен ранее из многих местонахождений; в Тамбовской области только из Гавриловского района [Макаркин, Ручин, 2021б].

Chrysopa gibbeauxi (Leraut, 1989)

***Рязанская обл.:** Енгазино, полезащитная лесополоса, КФЛ на березе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♂; Четово, полезащитная лесополоса, КФЛ на тополе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 2 экз. В Тамбовской области известен из Гавриловского района [Макаркин, Ручин, 2021б].

Chrysopa formosa Brauer, 1851

Воронежская обл.: Васильева, 3.06.2022, на свет, А. Ручин, 1 ♂; 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 1 ♂, 1 ♀. В Воронежской области ранее был известен из немногих местонахождений [Лахидов, 2005; Пантелеева, Новоселов, 2015, 2020].

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758)

Воронежская обл.: 3 окр. Варварино, 9–13.08.2022, на свет, К. Томкович, 1 ♀; Васильева, на свет, 3.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀. **Рязанская обл.:** Ужово, лиственный лес, КФЛ на березе, 2–15.06.2021, А. Ручин, 1 экз.; Ермоловка, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♀. **Тамбовская обл.:** Красный, прибрежные заросли, КФЛ на березе, 15–30.06.2021, А. Ручин, 1 ♀. Обычный вид во всех трех областях [Лахидов, 2005; Бескокотов, Самохин, 2009; Пантелеева, Новоселов, 2015, 2020; Макаркин, Ручин, 2021б].

Chrysopa walkeri McLachlan, 1893

***Рязанская обл.:** Ермоловка, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀; Савинка, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀. ***Тамбовская обл.:** окр. п. Красный, 30.06.2021, А. Ручин, 1 ♀. В Воронежской области известен из окрестностей Воронежа [Пантелеева, Новоселов, 2015, 2020].

Chrysopa abbreviata Curtis, 1834

Воронежская обл.: окр. п. Варварино, 20.05.2022, М. Есин, 1 ♂, 2 ♀♀. В Воронежской области обычный вид [Лахидов, 2005; Пантелеева, Новоселов, 2015, 2020].

Chrysopa commata Kis et Újhelyi, 1965

***Рязанская обл.:** Ермоловка, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♀; Савинка, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♂. В Воронежской области известен из окрестностей Воронежа [Пантелеева, Новоселов, 2020].

Cunctochrysa albolineata (Killington, 1935)

Воронежская обл.: Павловка, лиственный лес, КФЛ на липе на высоте 1.5 м, 16–30.06.2022, А. Ручин, 1 ♀. В Воронежской области ранее был найден в окрестностях Воронежа [Пантелеева, Новоселов, 2015, 2020].

Cunctochrysa cosmia (Navás, 1918)

***Рязанская обл.:** Байкур, 27.07–16.08.2021, смешанный лес, КФЛ на дубе, А. Ручин, 1 ♀.

Apertochrysa prasina (Burmeister, 1839) (s. l.)

Воронежская обл.: 3.4 км Ю Варварино, смешанный лес, КФЛ на дубе, 7–20.05.2022, А. Ручин, 1 ♂; там же, 20.05–3.06.2022, А. Ручин, 6 экз.; 3 окр. Варварино, пойма реки, лов на желтые тарелки и КФЛ на иве на уровне 1.7 м, 1–13.08.2022, К. Томкович, 1 ♂, 3 ♀♀, 4 экз.; там же, на свет, 9–13.08.2022, К. Томкович, 1 ♂, 3 ♀♀; Калиново, лиственный лес, КФЛ на дубе, 20.05–5.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀; там же, лиственный лес, КФЛ на дубе, 20.05–5.06.2022, А. Ручин, 1 ♂; Большие Алабухи, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, А. Ручин, 5–16.06.2022, 1 ♂, 1 ♀, 1 экз.; Посевкино, лесополоса, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 3 экз.; там же, 16–30.06.2022, А. Ручин, 3 ♀♀, 1 экз.; Павловка, лиственный лес, КФЛ на липе на высоте 1.5 м, 16–30.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀. **Рязанская обл.:** Ужово, лиственный лес, КФЛ на березе, 2–15.06.2021, А. Ручин, 1 экз.; Лесная Поляна, полезащитная лесополоса, КФЛ на клене американском, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 10 ♂♂, 14 ♀♀, 4 экз.; Иванково, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♂, 1 экз.; Байкур, 27.07–16.08.2021, смешанный лес, КФЛ на дубе, А. Ручин, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 1 экз.; Вышурь, смешанный лес, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 1 ♂, 3 ♀♀; Ливер, лиственный лес, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 2 ♂♂, 4 ♀♀, 1 экз.; Узково, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 1 ♂, 3 ♀♀, 1 экз.; Енгазино, полезащитная лесополоса, КФЛ на березе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♂; Четово, полезащитная лесополоса, КФЛ на тополе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 4 ♀♀; Шафторка, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 2 ♂♂, 1 ♀. **Тамбовская обл.:** Строительный, лиственный лес, КФЛ на клене, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♂; Усово, прибрежные заросли, КФЛ на иве, 15–30.06.2021, А. Ручин, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 экз.; Талинка, полезащитная лесополоса, КФЛ на вязе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♀; лиственный лес, ЛЯ на дубе, А. Ручин, 2 ♀♀; Рада, КФЛ на дубе, 30.06–14.07.2022, А. Ручин, 2 ♀♀; Горелое, лесополоса из березы и тополя, КФЛ на тополе, 4–26.07.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀; 3 окр. Рассказово, смешанный лес, КФЛ на вязе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♂; Малое Пичаево, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 2–15.06.2021, А. Ручин, 1 ♀; там же, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 4 ♀♀; там же, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 4 ♀♀; Марусино, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2–15.06.2021, А. Ручин, 1 экз.; Молодежный, полезащитная лесополоса, КФЛ на березе, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 1 ♀; Кирсанов, сосновый лес, КФЛ на сосне, 15–30.06.2021, А. Ручин, 1 ♀; Садовка, лиственный лес, КФЛ на дубе, 15–30.06.2021, А. Ручин, 1 ♀; Богачевка, лиственный лес, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Красивка, полезащитная лесополоса, КФЛ на ясене, А. Ручин, 5–16.06.2022, 1 ♂; там же, 16–30.06.2022, А. Ручин, 2 ♀♀; Хорошавка, полезащитная лесополоса из тополя, КФЛ на тополе, А. Ручин, 5–16.06.2022, 1 ♂, 3 ♀♀; там же, 16–30.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 3 ♀♀, 1 экз.; Инжавино,

лиственный лес, ЛЯ на дубе, 16–30.06.2022, А. Ручин, 1 ♀; Чащино, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 1 экз.; Мучкапский, лиственный лес, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 1♂, 1♀; Березовка, лиственный лес, КФЛ на дубе, А. Ручин, 16–30.06.2022, 5 ♂♂, 1 ♀, 2 экз.; Перевоз, одиночные деревья, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 8 ♂♂, 1 ♀; там же, 16–30.06.2022, А. Ручин, 1 экз.; Уварово, пойменный лес, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 1 ♂; Бредихино, полезащитная лесополоса из дуба, КФЛ на дубе на высоте 1.5 м, 30.06–14.07.2022, А. Ручин, 1 ♀, 1 экз.; Рабочий, лесополоса из березы и тополя, КФЛ на тополе, 14–26.07.2022, А. Ручин, 1 ♀. Ранее отмечался во многих местонахождениях Рязанской области [Макаркин, Ручин, 2021] и в некоторых местонахождениях Тамбовской и Воронежской областей [Пантелеева, Новоселов, 2020; Макаркин, Ручин, 2021б].

Apertochrysa ventralis (Burmeister, 1839)

Рязанская обл.: Четово, полезащитная лесополоса, КФЛ на тополе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 1 ♀. Ранее был отмечен в окрестностях Воронежа [Пантелеева, Новоселов, 2020] и в нескольких местонахождениях Рязанской области [Макаркин, Ручин, 2021б].

Apertochrysa flavifrons (Brauer, 1851)

***Рязанская обл.:** Лесная Поляна, полезащитная лесополоса, КФЛ на клене американском, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 2 ♂♂, 1 ♀, 2 экз.; Сторожевка, прибрежные заросли, КФЛ на ольхе, 27.07–16.08.2021, А. Ручин, 1 ♂. **Тамбовская обл.:** Трегуляй, лиственный лес, ЛЯ на дубе, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀; Рабочий, лесополоса из березы и тополя, КФЛ на тополе, 14–26.07.2022, А. Ручин, 2 ♂♂; Малое Пичаево, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 1 экз. Ранее отмечался в немногих местонахождениях Воронежской и Тамбовской областей [Пантелеева, Новоселов, 2020; Макаркин, Ручин, 2021б].

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836) (s. l.)

Воронежская обл.: Грибановский, лиственный лес, КФЛ на дубе, 7–20.05.2022, А. Ручин, 1 ♀; Савельевский, лиственный лес, КФЛ на дубе, 20.05–5.06.2022, А. Ручин, 1 экз.; Павловка, лиственный лес, КФЛ на липе на высоте 1,5 м, 16–30.06.2022, А. Ручин, 2 экз.; Большие Алабухи, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, А. Ручин, 16–30.06.2022, 1♀; Посевкино, лесополоса, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 4 экз.; там же, 16–30.06.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 экз.; 3.4 км Ю Варварино, смешанный лес, КФЛ на дубе, 7–20.05.2022, А. Ручин, 1♀; 3 окр. Варварино, на свет, 9–13.08.2022, К. Томкович, 2 ♂♂, 7 ♀♀. **Рязанская обл.:** Лесная Поляна, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 2–15.06.2021, А. Ручин, 1 экз.; там же, КФЛ на клене американском, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 1 ♀; Старая Покровка, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 2 ♀♀, 1 экз.; Иванково, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 13–27.07.2021, А. Ручин, 2 ♀♀, 1 экз.; Ермоловка, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♀, 1 экз.; Савинка, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♀; Кипчаково, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♀; Темгенево, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♀; Сенцово, 28.06.2022, А. Ручин, 1 ♀. ***Тамбовская обл.:** Строительный, лиственный лес, КФЛ на клене, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♂, 2 экз.; Коровино, дубняк, КФЛ на дубе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 2 ♂♂, 5 ♀♀, 2 экз.; Талинка, полезащитная лесополоса, КФЛ на вязе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 4 ♂♂, 2 ♀♀, 1 экз.; Марьевка, лиственный лес, КФЛ на осине, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 экз.; Столовое, лиственный лес, КФЛ на клене, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♂; Вернадовка, лиственный, КФЛ на дубе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 2 ♀♀; В окр. с. Пичаевка, дубняк, КФЛ на дубе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 2 ♀♀; 6 км СЗ с Пичаевка, лиственный лес, КФЛ на дубе, А. Ручин, 3 ♂♂, 4 экз.; СЗ окр. Рассказово, смешанный лес, КФЛ на дубе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 ♀; 3 окр. Рассказово, смешанный лес, КФЛ на вязе, А. Ручин, 2 ♀♀, 4 экз.; Талинка, смешанный лес, КФЛ на иве, А. Ручин, 1 ♂; Меховая Фабрика, смешанный лес, КФЛ на березе, 18.05–2.06.2021, А. Ручин, 1 экз.; Большая Кашма, прибрежные заросли, КФЛ на иве, 2–15.06.2021, А. Ручин, 1 ♀; Зеленый, смешанный лес, КФЛ на липе, 2–15.06.2021, А. Ручин, 1 экз.; Красный Пахарь, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 1 ♂, 1 ♀, 1 экз.; Малое Пичаево, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 1 ♀; там же, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 2 ♀♀; Пеньки, полезащитная лесополоса, КФЛ на дубе на высоте 1.5 м, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 7 ♀♀; Богачевка, лиственный лес, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 3 ♀♀; Хорошавка, полезащитная лесополоса из тополя, КФЛ на тополе, А. Ручин, 5–16.06.2022, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Красивка, полезащитная лесополоса, КФЛ на ясене, А. Ручин, 16–30.06.2022, 2 ♀♀; Березовка, лиственный лес, КФЛ на дубе, А. Ручин, 5–16.06.2022, 1 экз.; Знаменка, полезащитная лесополоса, КФЛ на березе, 30.06–14.07.2022, А. Ручин, 1♀; Красный Хутор, полезащитная лесополоса, КФЛ на клене американском, 14–26.07.2022, А. Ручин, 1♀. Ранее отмечался в немногих местонахождениях Воронежской и Рязанской областей [Лахидов, 2005; Пантелеева, Новоселов, 2015, 2020; Макаркин, Ручин, 2021б].

Myrmeleontidae

Myrmeleion formicarius Linnaeus, 1767

Материал. **Воронежская обл.:** С окр. п. Варварино, остепнённый участок, 3.06–7.07.2022, А. Ручин, М. Есин, 1 ♀; Новохопёрск, остепнённый участок, 13.07–12.08.2022, А. Ручин, М. Есин, 3 ♀♀. В Воронежской и Тамбовской областях ранее был известен из нескольких местонахождений [Кривохотский, 2011; Соколов, Лада, 2013; Пантелеева, Новоселов, 2015].

Distoleon tetragrammicus (Fabricius, 1798)

Материал. **Воронежская обл.:** Новохопёрск, остепнённый участок, 13.07–12.08.2022, А. Ручин, М. Есин, 2 ♀♀, 2 личинки. В Воронежской области ранее был отмечен единственный экземпляр вида в п. Колодежное [Кривохотский, 2011]. Детальное описание личинок вида [Badano, Pantaleoni, 2014] позволяет определять их достоверно.

Megistopus flavicornis (Rossi, 1790)

Материал. ***Тамбовская обл.:** Мучкапский, лиственный лес, КФЛ на дубе, 5–16.06.2022, А. Ручин, 1 ♂; Инжавино, лиственный лес, ЛЯ на дубе, 16–30.06.2022, А. Ручин, 5 ♂♂. В России известен из южных регионов европейской части (на север до Ульяновской области) и Северного Кавказа [Кривохотский, 2011].

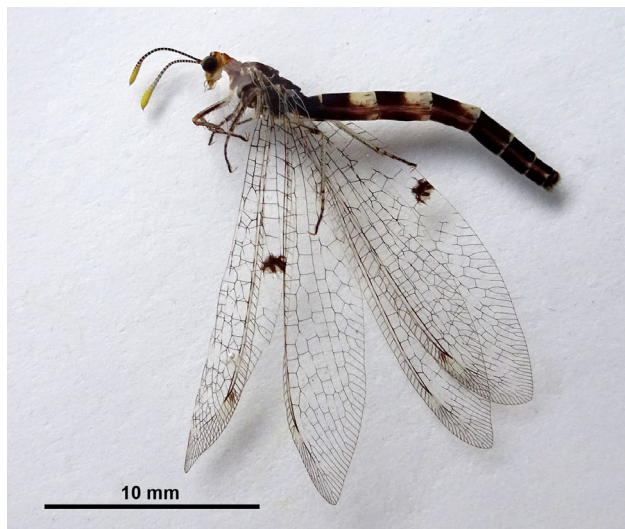


Рис. 1. Самец *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) из окрестностей п. Инжавино Тамбовской области (в спирту).



Рис. 2. Распространение *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1936) в России (включены все доступные данные, в т. ч. пока неопубликованные).

Raphidioptera Raphidiidae

Dichrostigma flavipes (Stein, 1863)

Материал. *Тамбовская обл.: Кутли, ручной сбор, 2.06.2021, А. Ручин, 1 ♀; Котовск, полевая защитная лесополоса, КФЛ на клене, А. Ручин, 1 ♀; Молодежный, полевая защитная лесополоса, КФЛ на березе, 26.07–10.08.2022, А. Ручин, 1 экз. В Воронежской области ранее регистрировался без точного местонахождения [Лахидов, 2005].

Xanthostigma xanthostigma (Schummel, 1832)

*Воронежская обл.: Калиново, лиственный лес, КФЛ на дубе, 20.05–5.06.2022, А. Ручин, 1 ♀. *Тамбовская обл.: Перевоз, ручной сбор, 5.06.2022, А. Ручин, 1 ♀.

Обсуждение

В Воронежской области был до этого зарегистрирован 31 вид сетчатокрылых. В обзорной статье Н.Ю. Пантелеевой и В.В. Новоселова [2020] приведено 27 видов из следующих семейств: Sisyridae (1 вид), Hemerobiidae (2 вида), Mantispidae (2 вида), Chrysopidae (16 видов) и Murgmeleontidae (6 видов). Однако ранее в области были отмечены еще *Megalomus hirtus* (Linnaeus, 1761) (Hemerobiidae), *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) (Osmylidae) [Захаренко, Кривохатский, 1993] и *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836) (Chrysopidae) [Archibald et al., 2014; Макаркин, Михайленко, 2021]. Кроме того, А.И. Лахидов и О.В. Селиванова [2005] приводили «*Myrmeleon europeus* McLach. (?)» (= *Euroleon nostras* (Fourcroy, 1785)) для юга Воронежской области на основании сборов К.Ю. Водянова с подтверждением определения, однако в монографии В.А. Кривохатского [2011] этот вид муравьиного льва не отмечен в области (см карту его распространения: рис. 269). В данной статье впервые в Воронежской области приводятся еще 6 видов, в том числе два первых вида семейства Coniopterygidae. Все новые находки являются вполне ожидаемыми. Таким образом, в настоящее время в области зарегистрированы 37 видов сетчатокрылых из 7 семейств. Однако, нахождение в Воронежской области двух видов златоглазок нуждаются в подтверждении. Это *Italochrysa italica* (Rossi, 1790) и *Cunctochrysa baetica* (Hölzel, 1972). Первый вид в России достоверно известен только в Крыму и на юге Краснодарского края [Макаркин, Щуров, 2010, 2019]. Второй вид был впервые зарегистрирован в России Н.Ю. Пантелеевой и В.В. Новоселовым [2015], но он очень сходен с *C. albolineata*, так что неправильное определение вполне допустимо. Распространение этого средиземноморского вида в России возможно, но маловероятно. Нахождение в Воронежской области *Euroleon nostras* также требует подтверждения.

В Воронежской области был отмечен один вид верблюдок – *Dichrostigma flavipes* [Лахидов, 2005]. В данной статье приводятся материал еще по одному виду – *Xanthostigma xanthostigma*.

В Рязанской области теперь известно 19 видов сетчатокрылых из 3 семейств: Chrysopidae (13 видов), Hemerobiidae (5 видов) и Murgmeleontidae (1 вид), из них 6 видов златоглазок впервые отмечены в данной статье. Из интересных новых находок следует упомянуть златоглазку *Cunctochrysa cosmia*. Вид в России недавно найден в Ульяновской, Пензенской и Нижегородской областях, Мордовии [Макаркин, Ручин, 2021a, 2023], а теперь и в Рязанской области. Судя по всему, он широко распространен в европейской части России.

Верблюды в Рязанской области представлены пока только одним видом – *Dichrostigma flavipes* [Макаркин, Ручин, 2021b].

Сетчатокрылые Тамбовской области изучены по-прежнему крайне плохо. Здесь зарегистрировано 16 видов из тех же 3 семейств: Chrysopidae (11 видов), Hemerobiidae (2 вида) и Murgmeleontidae (3 вида), из них 4 вида впервые отмечены в данной статье. Впервые зарегистрированы верблюдки (2 вида). Из новых находок сетчатокрылых следует упомянуть муравьиного льва *Megistopus flavicornis* и златоглазку *Nothochrysa fulviceps*. Нахождение *M. flavicornis* в Тамбовской области сразу в двух разных районах стало довольно неожиданным и говорит о том, что он по меньшей мере не редок в

области. Эти находки сдвигают известный ареал вида дальше на север. *M. flavicornis* активен ночью, а день проводит на деревьях и кустарниках [Кривохатский, 2011]. Поэтому некоторые особи могли залететь в приманочные ловушки, подвешенные в кронах дубов. Интересно, что попались только самцы (Рис. 1).

Вообще, поимка муравьиных львов в кроновые ферментные ловушки случается очень редко. Ранее мы сообщали о попадании в такие ловушки 3 самцов *Distoleon tetragrammicus* в Саратовской области [Макаркин, Ручин, 2021в]. Характерно, что этот вид днем также держится в кронах деревьев [Кривохатский, 2011].

Крупная яркая европейская златоглазка *Nothochrysa fulviceps* (см [Макаркин, Ручин, 2019: Рис. 2–3; Макаркин, Михайленко, 2021: Рис. 1]) еще совсем недавно считалась очень редкой в России. Однако в результате исследований последних лет (в основном с использованием кроновых ферментных ловушек) восточная часть ареала этого вида стала более четко оформленной. Теперь очевидно, что вид распространен в России главным образом в центральных регионах европейской части (Рис. 2). Он найден в Воронежской, Нижегородской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской, Тульской и Ульяновской областях, Мордовии, Чувашии и Татарстане [Рохлецова, 2000, 2003; Леонтьев, 2013; Макаркин, Ручин, 2019, 2020, 2021а, 2023; Макаркин, Егоров, 2020, 2022; Макаркин, Михайленко, 2021; Макаркин, Аникин, 2022; Макаркин и др., 2023]. Кажущаяся редкость *N. fulviceps* связана с тем, что его особи крайне редко летят на свет и держатся в кронах деревьев, главным образом дубов, реже лип, берез, кленов, ив и даже сосен.

Благодарности. Авторы признательны М.Н. Есину (Мордовия, Темниковский р-н, п. Пушта) и К.П. Томковичу (Москва) за сборы материала. Работа частично выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000151-3). В 2022 г. полевые исследования выполнены за счет гранта Российского научного фонда (проект № 22-14-00026).

Литература

- Бескокотов Ю.А., Самохин Д.М. 2009. К познанию энтомофауны заповедника «Воронинский» // Тр. гос. природ. зап-ка «Воронинский». Т. 1. С. 118–142.
- Голуб В.Б., Голубев А.Е., Томов Р.С. 2019. Первые указания муравьиного льва *Myrmeleon bore* (Neuroptera, Myrmeleontidae) и осы-сколии *Scolia schrenckii* (Hymenoptera, Scoliidae) из Воронежской области // Современные проблемы зоологии, паразитологии и гидробиологии. Мат. научн. конф. с между. участием, посв. 125-летию со дня рожд. проф. И.И. Барабаш-Никифорова (г. Воронеж, 6 декабря 2019 г.). Воронеж. С. 41–44.
- Захаренко А.В., Кривохатский В.А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Изв. Харьков. энтомол. общ-ва. Т. 1 (2). С. 34–83.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб. – М.: КМК. 334 с.
- Лахидов А.И. 1997. Афидагроценокомплекс Центрально-Черноземной зоны. СПб. 200 с.
- Лахидов А.И. 2005. Отряд Raphidioptera // Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области. Воронеж: Изд-во ВГУ. С. 318–319.
- Лахидов А.И., Селиванова О.В. 2005. Отряд Neuroptera // Там же. С. 319–320.
- Леонтьев В.В. 2013. Обзор фауны некоторых нейроптероидных (Neuropteroidea) насекомых северо-восточной части Республики Татарстан // Охрана природной среды и эколого-биологическое образование. Сб. мат. III Всерос. с между. участием науч.-практ. конф., г. Елабуга, 18–19 апреля 2013 г. Елабуга. С. 152–156.
- Макаркин В.Н., Аникин В.В. 2022. Дополнения к фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Саратовской области // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Вып. 19. С. 42–47.
- Макаркин В.Н., Егоров Л.В. 2020. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдах (Raphidioptera) Чувашской Республики // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 64. Тула. С. 47–51.
- Макаркин В.Н., Егоров Л.В. 2022. К фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Чувашской Республики // Там же. Вып. 71–72. С. 47–51.
- Макаркин В.Н., Михайленко А.П. 2021. Первая находка *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836) (Neuroptera: Chrysopidae) в Тульской области // Там же. Вып. 65–66. С. 94.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2019. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдах (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 15 (1). С. 147–157.
- Макаркин, В.Н., Ручин, А.Б. 2020. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Мордовии и соседних с ней регионов европейской России // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Сидовича. Вып. 24. С. 161–181.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2021а. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдах (Raphidioptera) Среднего Поволжья // Там же. Вып. 27. С. 201–235.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2021б. К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Владимирской, Рязанской и Тамбовской областей // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 65–66. Тула. С. 36–40.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2021в. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Петровского района Саратовской области // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Вып. 18. С. 16–20.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2023. Новые данные по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Нижегородской области // Полевой журнал биолога. Т. 5 (1). С. 56–63.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б., Лукьянова Ю.А. 2023. Комплекс сетчатокрылых (Insecta: Neuroptera) соснового леса в Татарстане, выявленный кроновыми ферментными ловушками // Сибир. эколог. журнал. № 2. С. 166–173.
- Макаркин В.Н., Щуров В.И. 2010. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 6 (1). С. 63–70.
- Макаркин В.Н., Щуров В.И. 2019. Сетчатокрылообразные (Neuropterida) и скорпионницы (Mesoptera) с Северо-Западного Кавказа // Там же. Т. 15 (2). С. 299–316.
- Пантелеева Н.Ю., Новоселов В.В. 2015. К изучению сетчатокрылых насекомых (Neuroptera) Среднего Подонья // Вест. Воронеж. гос. ун-та. Сер. Химия, Биология, Фармация. № 2. С. 80–83.

- Пантелеева Н.Ю., Новоселов В.В. 2020. Фаунистический анализ сетчатокрылых насекомых (Insecta: Neuroptera) Воронежской области // Полевой журнал биолога. Т. 2 (1). С. 24–33.
- Рохлецова А.В. 2000. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 1. Ульяновск. С. 113–126.
- Рохлецова А.В. 2003. Эколого-фаунистический обзор златоглазок (Neuroptera: Chrysopidae) Ульяновской области // Там же. Вып. 4. С. 65–68.
- Силина А.Е., Прокин А.А. 2004. Амфибиотические насекомые верховья Воронежского водохранилища по результатам сборов на свет // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. Тр. биол. учеб.-науч. центра «Венева-тино» Воронеж. гос. ун-та. Вып. 18. Воронеж. С. 96–101.
- Соколов А.С., Лада Г.А. 2013. Животный мир // Тамбовская лесостепь: природа и общество. Тамбов: Изд. дом ТГУ им. Г.Р. Державина. С. 175–198.
- Ульянин В. 1867. Список Московских сетчатокрылых и прямокрылых. М. 111 с.
- Archibald S.B., Makarkin V.N., Greenwood D.R., Gunnell G.F. 2014. The Red Queen and Court Jester in green lacewing evolution: bat predation and global climate change // *Palaios*. Vol. 29 (5). P. 185–191 + Suppl. 280 p.
- Badano D., Pantaleoni R.A. 2014. The larvae of European Myrmeleontidae // *Zootaxa*. Vol. 3762 (1). P. 1–71.
- Jalas I. 1960. Eine leichtgebaute, leichttransportable Lichtreue zum Fangen von Schmetterlingen // *Annales Entomol. Fenn.* Vol. 26. P. 44–50.
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection // *Nature Conservation Research*. Vol. 5 (1). P. 87–108.

Поступила в редакцию 14.03.2023.

РЕЗЮМЕ. Приведены новые фаунистические данные о 27 видах сетчатокрылых и 2 видах верблюдов из 3 областей Центра Европейской России (Воронежской, Тамбовской и Рязанской). В результате в Воронежской области стало достоверно известно 34 вида сетчатокрылых (6 отмечаются впервые) и 2 вида верблюдов (1 отмечается впервые), в Рязанской области – 19 видов (6 отмечаются впервые) сетчатокрылых и 1 вид верблюдов, в Тамбовской области – 16 видов (4 отмечаются впервые) сетчатокрылых и 2 вида верблюдов (отмечаются впервые). Суммированы данные о распространении *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836) в восточной части его ареала, которое ограничено Центром Европейской России. Находки *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) в Тамбовской области сдвигают известный ареал вида дальше на север. Библ. 31.