



**Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации**



**Федеральная система особо охраняемых  
природных территорий Минприроды России**



**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Государственный природный заповедник «Присурский»**



**Чувашское отделение  
Русского энтомологического общества**

# **НАУЧНЫЕ ТРУДЫ**

**государственного природного  
заповедника «Присурский»**

**Том 38**

**УДК 502 / 504**  
**ББК 28.088.л.6, 28.6**  
**Н 34**

Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / под общ. ред. Л.В. Егорова. Чебоксары, 2023. Т. 38. 224 с.

Scientific proceedings of the Prisursky State Nature Reserve / L.V. Egorov (ed.). Cheboksary, 2023. Vol. 38. 224 p.

*Редакционная коллегия:*

*Егоров Л.В., Осмелкин Е.В., Панченко Н.Л., Подшивалина В.Н., Лада Г.А.,  
Гафурова М.М.*

*Оригинал-макет подготовлен Вишневской С.В.*

Печатается по решению научно-технического совета  
ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»

В тридцать восьмом томе Научных трудов государственного природного заповедника «Присурский» опубликованы статьи, в которых отражены результаты исследований на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны, других районов Чувашской Республики, ряда регионов Европейской части России. Ответственность за достоверность приведенных в статьях данных и оригинальность работ несут авторы.

**ISBN978-5-904025-53-3**

© ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», 2023  
© Коллектив авторов, 2023

УДК 595.74 (470.344)

<sup>1</sup>Макаркин В.Н., <sup>2</sup>Егоров Л.В.

<sup>1</sup>Россия, г. Владивосток, Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН, vnmakarkin@mail.ru

<sup>2</sup>Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», ФГБУ «Национальный парк «Чаваш вармане», Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

## СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ (NEUROPTERA) И ВЕРБЛЮДКИ (RAPHIDIOPTERA) ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ

Makarkin V.N., Egorov L.V.

### NEUROPTERA AND RAPHIDIOPTERA OF THE CHUVASH REPUBLIC: PRELIMINARY RESULTS

**РЕЗЮМЕ.** Приведены новые фаунистические данные о 27 видах сетчатокрылых и 3 видах верблюдок из Чувашской Республики, из них 6 видов отмечены впервые. Местонахождение *Micromus lanosus* в Чувашии является самым северным в России. Фауна сетчатокрылых этого региона теперь включает 36 видов, что составляет более половины предполагаемого общего числа видов.

**SUMMARY.** Twenty-seven species of Neuroptera and three of Raphidioptera are reported from the Chuvash Republic in European Russia; six of these are new for this territory (asterisked in the text). The finding of *Micromus lanosus* in the Chuvash Republic is the northernmost known occurrence of the species in Russia. The Neuroptera fauna of the Chuvash Republic now contains 36 species, more than half the estimated total number of species.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.** Биоразнообразие, фауна, сетчатокрылые, верблюдки, Чувашская Республика.

**KEYWORDS.** Biodiversity, fauna, Neuroptera, Raphidioptera, Chuvash Republic.

Сетчатокрылые (Neuroptera) и верблюдки (Raphidioptera) Чувашской Республики изучены уже сравнительно неплохо. К настоящему времени здесь отмечено 30 видов сетчатокрылых и 4 вида верблюдок (Ковригина, 1978; Егоров, Подшивалина, 2014; Егоров и др., 2019; Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б). В данной статье приведены новые материалы по 27 видам сетчатокрылых, 3 видам верблюдок и обобщены предыдущие данные. Впервые отмечены в регионе 3 вида златоглазок и 3 вида гемеробиид. Для ГПЗ «Присурский» впервые указано 9 видов Neuroptera. Таким образом, теперь в Чувашии зарегистрировано 36 видов сетчатокрылых.

Материалом для написания статьи послужили в основном сборы второго автора, а также его коллег из Чувашии (см. данные этикеток) в 2023 г. (обработаны также небольшие сборы 2022 г.). Материал собирался при помощи кроновых ферментных ловушек (КФЛ), оконных ловушек, на свет и ручным способом. КФЛ размещались в кронах различных лиственных деревьев (тополей, дубов, лип и ив) на высотах 4–10 м; в качестве приманки служило забродившее пиво (Егоров, Иванов, 2018).

Материал большей частью хранится в коллекции Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН (Владивосток). Кроме общепринятых в работе имеются следующие сокращения: ГПЗ – государственный природный заповедник, кв. – квартал, лесн. – лесничество, НП – национальный парк, КФЛ – кроновая ферментная ловушка. Названия новых для Чувашии видов помечены звездочкой (\*), новых для ГПЗ «Присурский» – подчеркнуты.

#### Список видов

##### Neuroptera

##### Coniopterygidae

*Semidalis aleyrodiformis* (Stephens, 1836)

Известен единственный экземпляр из заповедника «Присурский» (Макаркин, Егоров, 2020). На самом деле, вид должен быть обычен в лиственных лесах, посадках, садах и сходных биотопах.

##### Sisyridae

*Sisyra nigra* (Retzius, 1783)

Известен единственный экземпляр из окрестностей оз. Малое Щучье (охранная зона заповедника «Присурский») (Макаркин, Егоров, 2020). На самом деле вид должен быть обычен около озер и стариц.

##### Нemerobiidae

*Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.

В Чувашии сравнительно редкий вид, обитающий как на хвойных, так и на лиственных деревьях (Макаркин, Егоров, 2022а).

*\*Wesmaelius mortoni* (MacLachlan, 1899)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 36, окр. с. Атрать, 54°59'49"N, 46°42'06"E, смешанный лес, в паутине, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Вид распространен в Северной и Центральной Европе, Турции и Монголии. В России ранее был известен в Мурманской и Ленинградской областях, Мордовии, Иркутской области и Бурятии (Макаркин, 1986; Дорохова, 1987; Захаренко, Кривохатский, 1993; Makarkin, 1996; Макаркин, Ручин, 2019). Всюду (возможно, кроме Мурманской области) редок.

*Hemerobius marginatus* Stephens, 1836

Редкий вид в Чувашии (известный только на Алатырском участке заповедника «Присурский» (Макаркин, Егоров, 2020)). Обитает на лиственных деревьях.

*Hemerobius simulans* Walker, 1853

Редкий вид в Чувашии, известный только из Алатырского района (Присурский лесной массив, Алатырское лесничество) (Макаркин, Егоров, 2020).

*Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1 ♂; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'22"E, смешанный лес, 12 оконных ловушек, 23.08.–28.09.2023, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Обычный эвритопный вид (Ковригина, 1978; Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

*Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777

Материал. Алатырский район, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 2 ♀♀.

Обычный в Чувашии вид, обитающий в основном на соснах (Макаркин, Егоров, 2020, 2022б).

*\*Hemerobius stigma* Stephens, 1836

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1 ♀; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'22"E, смешанный лес, 12 оконных ловушек, 11.05.–1.06.2023, Л.В. Егоров, 1 ♀; кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Широко распространенный голарктический вид. Предпочитает сосны.

*Micromus variegatus* (Fabricius, 1793)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1 ♂. Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, 24.05.2023, Л.В. Егоров, 1 ♂, 1 экз.

Сравнительно редкий вид в Чувашии, обитающий в травянистом и кустарниковом ярусах (Макаркин, Егоров, 2020, 2022б).

*Micromus angulatus* (Stephens, 1836)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1 ♀; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'22"E, смешанный лес, 12 оконных ловушек, 26.04.–11.05.2023, Л.В. Егоров, 1 ♂; кв. 69, 6,2 км В с. Атрать, 54°59'17"N, 46°48'15"E, смешанный лес, сфагново-осоково-тростниковое болотце, 13.IX.2023, Л.В. Егоров, 1 экз. Батыревский район, Батыревский участок ГПЗ «Присурский»: близ д. Малые Шихирданы, 55°05'14"N, 47°47'30"E, луговая степь близ посадки, 12.05.2023, Л.В. Егоров, 1 ♀. Яльчикский район, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, 24.05.2023, 1 экз.; 28.05.2023, 1 экз., Л.В. Егоров.

Обычный вид, обитающий в травянистом ярусе (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

*\*Micromus lanosus* (Zelený, 1962)

Материал. Алатырский район, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'22"E, 27.07.–23.08.2023, смешанный лес, 12 оконных ловушек, Л.В. Егоров, 1 ♂.

Вид распространен в Европе, Турции и Азербайджане. В России был до этого известен из Ульяновской области и Северного Кавказа (Рохлецова, 2000; Abraham, 2000; Щуров, Макаркин, 2013). Таким образом, нахождение его в Чувашии является самым северным в России.

*Psectra diptera* (Burmeister, 1839)

Материал. Алатырский район, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀ (форма macroptera).

Редкий вид, обитающий в основном в травянистом ярусе (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а).

Chrysopidae  
Nothochrysiniae

*Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *Tilia cordata* Mill., h=10 м, 12–20.06.2023, 1♀, 2 экз.; 6–18.07.2023, 1♀; 6.07.–9.08.2023, 1♂, Л.В. Егоров. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'42"N, 47°09'06"E, дубрава, КФЛ на *Salix caprea* L., 7–21.07.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 1♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, 14–23.06.2023, 1♂; 26.06–14.07.2023, 1♂, 2♀♀; 14–26.07.2023, 5♀, Л.В. Егоров. Янтиковский район: окр. д. Тюмерево, 55°25'44"N, 47°47'40"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.

Довольно редкий вид, обитающий в кронах различных лиственных деревьев (в Чувашии зарегистрирован на дубе, тополе, липе, клене и иве) (Макаркин, Егоров, 2020, 2022б).

Chrysopinae

*Nineta flava* (Scopoli, 1763)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *Tilia cordata* Mill., h=10 м, 26.07.–9.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 1♀; там же, 55°00'24"N, 46°42'37"E, дубрава, КФЛ на дубе, 20.06.–6.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀; 26.07.–9.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀; там же, кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой яблоне, 6–13.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'42"N, 47°09'06"E, дубрава, КФЛ на *S. caprea*, 5–7.07.2023, 1♀; 7–21.07.2023, 1♂, 1♀; 21.07.–4.08.2023, 1♀, Л.В. Егоров. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, 30.05.–14.06.2023, 1♀; 14–23.06.2023, 2♂♂, 3♀♀, 5 экз.; 26.06.–14.07.2023, 3♂♂, 1 экз.; 14–26.07.2023, 5♂♂, 3♀♀, 1 экз.; 26.07.–15.08.2023, Л.В. Егоров, 6♂♂, 10♀♀. Янтиковский район: окр. д. Тюмерево, 55°25'44"N, 47°47'40"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂.

В Чувашии довольно обычен в относительно сухих лесах на различных лиственных деревьях (Макаркин, Егоров, 2022б).

*Nineta vittata* (Wesmael, 1841)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'42"N, 47°09'06"E, дубрава, КФЛ на *Salix caprea* L., 7–21.07.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂. Чебоксарский район: окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°00'36"E, дубрава, КФЛ на дубе, 6–29.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀, 1 экз.

Довольно редкий вид в Чувашии; обитает на различных лиственных деревьях (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

*Nineta alpicola* Kuwayama, 1956

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *Tilia cordata* Mill., h=10 м, 12–20.06.2023, 10♂♂, 1♀, 1 экз.; 20.06.–6.07.2023, 12♂♂, 2♀♀, 3 экз.; 6–18.07.2023, 3♂♂, 2♀♀, 10 экз.; 18–26.07.2023, 3♀♀; 26.07.–9.08.2023, 2♂♂, 11♀♀, 5 экз.; 9–23.08.2023, 3♂♂, 8♀♀, 3 экз., Л.В. Егоров; там же, 55°00'24"N, 46°42'37"E, дубрава, КФЛ на дубе, 20.06.–6.07.2023, 4♂♂; 12–20.06.2023, 2♂♂, 1♀, Л.В. Егоров; там же, кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 2♀♀; там же, кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'15"E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 12–20.06.2023, 3♂♂, 1♀, 1 экз.; 9–23.08.2023, 4♀♀; 18–27.07.2023, 1♂; 26.07.–9.08.2023, 2♀♀, 1 экз., Л.В. Егоров; там же, кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 3♀♀. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой яблоне, 30.07.–6.08.2023, 3♂♂, 1♀; 6–13.08.2023, 2♀, Л.В. Егоров; 2 км В д. Первое Семеново, 55°52'02"N, 47°24'35"E, пойма р. Унга, опушка дубравы, на свет ртутной лампы, 19.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀, 1 экз. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'42"N, 47°09'06"E, дубрава, КФЛ на *Salix caprea* L., 5–7.07.2023, 3♂♂, 3♀♀; 7–21.07.2023, 9♂♂, 16♀♀, 2 экз.; 21.07.–4.08.2023, 1♀, Л.В. Егоров. Чебоксарский район: окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°00'36"E, дубрава, КФЛ на дубе, 6–29.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀, 3 экз.; окр. д. Синьялы, 56°04'23"N, 47°22'49"E, опушка лиственного леса, на свет ртутной лампы, 9.08.2023, А.В. Иванов, 1♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, 14–23.06.2023, 1♂, 4 экз.; 26.06.–14.07.2023, 6♂♂, 5♀♀, 1 экз.; 14–



26.07.2023, 7♂♂, 15♀♀, 1 экз.; 26.07.–15.08.2023, 7♀♀, 3 экз. Янтиковский район: 1 км С д. Новое Ишино, 55°22'31"N, 47°47'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂; окр. д. Тюмерево, 55°25'44"N, 47°47'40"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 1 экз.

Самый многочисленный вид рода в Чувашии (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б). Предпочитает мезофитные и более влажные лиственные леса; обитает на различных лиственных деревьях.

*Chrysotropa ciliata* (Wesmael, 1841)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *T. cordata*, h=10 м, 12–20.06.2023, 24♂♂, 18♀♀; 20.06.–6.07.2023, 1♂, 2♀, 2 экз.; 6–18.07.2023, 3♂♂, 22♀♀, 12 экз.; 26.07.–9.08.2023, 13♂♂, 62♀♀, 2 экз.; 9–23.08.2023, 4♂♂, 98♀♀, 25 экз., Л.В. Егоров; там же, 55°00'24"N, 46°42'37"E, дубрава, КФЛ на дубе, 12–20.06.2023, 5♂♂, 1♀, 1 экз.; 20.06.–6.07.2023, 1♂, 1♀; 6–18.07.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'22"E, смешанный лес, 12 оконных ловушек, 1–20.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; 6–27.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀; там же, 54°59'44"N, 46°44'15"E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 11.05.–1.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; 12–20.06.2023, Л.В. Егоров, 6♂♂, 2♀♀, 4 экз.; 20.06.–6.07.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; 6–18.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀, 2♀♀; 26.07.–9.08.2023, Л.В. Егоров, 10♀♀, 1 экз.; 9–23.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 25♀♀, 7 экз.; кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой яблоне, 30.07.–6.08.2023, 1♂, 2♀♀, 1 экз.; 6–13.08.2023, 2♂♂, 13♀♀, 1 экз., Л.В. Егоров. г. Чебоксары, 56°04'42"N, 47°16'51"E, дубрава в Южном поселке («Ворошиловский лес»), КФЛ на дубе, 5–17.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀; там же, окр. п. Лесной, 56°07'42"N, 47°09'06"E, дубрава, КФЛ на *S. carnea*, 5–7.07.2023, 2♂♂, 1♀; 7–21.07.2023, 9♂♂, 26♀♀, 8 экз.; 21.07.–4.08.2023, 6♀♀, Л.В. Егоров. Шемуршинский район: НП «Чаваш вармане», 14,3 км ЮЗ с. Шемурша, окр. корд. Лопатинский, 54°46'55"N, 47°22'12"E, дубрава, КФЛ на дубе, 10.06.–1.07.2023, Л.В. Егоров, О.В. Глушенков, 3♀♀; НП «Чаваш вармане», кв. 80 Баишевского лесн., 16,9 км ЗЮЗ с. Шемурша, 54°48'09"N, 47°15'22"E, луг в пойме р. Бездна, 9.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз. Чебоксарский район: окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°00'36"E, дубрава, КФЛ на дубе, 6–29.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂, 1♀, 8 экз. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, 30.05–14.06.2023, 1♀; 14–23.06.2023, 1♂, 2♀♀, 1 экз.; 26.06.–14.07.2023, 2♂♂, 2♀♀; 14–26.07.2023, 1♀; 26.07.–15.08.2023, 1♀, Л.В. Егоров. Янтиковский район: 1 км С д. Новое Ишино, 55°22'31"N, 47°47'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 5♂♂, 10♀♀; окр. д. Тюмерево, 55°25'44"N, 47°47'40"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 4♀♀, 14 экз.; окр. д. Чутеево, 55°24'13"N, 47°49'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂, 3♀♀, 6 экз.

Самый многочисленный вид семейства в Чувашии (Ковригина, 1978; Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б). Предпочитает более влажные леса; обитает на различных лиственных деревьях.

*Chrysopa pallens* (Rambur, 1838)

Редкий вид в Чувашии, известный только из Цивильского района (Макаркин, Егоров, 2020).

*Chrysopa gibeauxi* (Leraut, 1989)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 3♀♀; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'15"E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 26.07.–9.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂. Урмарский район: окр. д. Шоркистры, 55°37'49"N, 47°44'09"E, дубрава, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой яблоне, 6–13.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Шемуршинский район: НП «Чаваш вармане», 14,3 км ЮЗ с. Шемурша, окр. корд. Лопатинский, 54°46'55"N, 47°22'12"E, дубрава, КФЛ на дубе, 10.06.–1.07.2023, Л.В. Егоров, О.В. Глушенков, 1 экз.

Довольно обычный вид в Чувашии, обитающий как на соснах, так и на различных лиственных деревьях (Макаркин, Егоров, 2020, 2022б).

*Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'24"N, 46°42'37"E, дубрава, КФЛ на дубе, 26.07.–9.08.2023, Л.В. Егоров, 2♀♀; там же, кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 2♀♀; там же, кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'22"E, смешанный лес, 12 оконных ловушек, 1–20.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀; там же, кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 3♂♂, 3♀♀; там же, кв. 100, 3,6 км Ю с. Атрать, 54°57'58"N, 46°42'46"E, поляна в смешанном лесу, 21.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 2♀♀. Батыревский район: 5,6 км Ю д. Старые Тойси, близ оз. Сирекли, 55°05'21"N, 47°48'45"E, околородная растительность, 28.05.2023, Л.В. Егоров, 1♂. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'11"N, 47°22'50"E, приусадебный участок, 23.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀; 2 км В д. Первое Семеново, 55°52'02"N, 47°24'35"E, пойма р. Унга, опушка дубравы, на свет ртутной

лампы, 18.08.2023, А.В. Иванов, 1♀. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'41"N, 47°08'55"E, просека в дубраве, 13.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂. Чебоксарский район: окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°00'36"E, дубрава, КФЛ на дубе, 6–29.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀; окр. д. Синьялы, 56°04'23"N, 47°22'49"E, опушка лиственного леса, на свет ртутной лампы, 9.08.2023, А.В. Иванов, 1♂, 1♀. Шемуршинский район: НП «Чаваш вармане», 3 км С Асаново, 54°47'53"N, 47°20'17"E, опушка дубравы, 8.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂, 2♀♀; там же, Баишевское лесн., кв. 80, 16,9 км ЗЮЗ с. Шемурша, 54°48'09"N, 47°15'22"E, луг в пойме р. Бездна, 9.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂; там же, кв. 102, 15,3 км ЮЗ с. Шемурша, 54°47'15"N, 47°18'15"E, 8.06.2023, сосняк с единичными молодыми дубами, Л.В. Егоров, 1♂. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, 24.05.2023, 2♂♂ 1♀; 14.07.2023, 1♂, Л.В. Егоров. Янтиковский район: окр. д. Индырчи, 55°30'45"N, 47°53'34"E, опушка дубравы, 7.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂.

Многочисленный вид в Чувашии, обитающий главным образом в кустарниковом ярусе (Ковригина, 1978; Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

*Chrysopa walkeri* McLachlan, 1893

Материал. Козловский район: окр. д. Карамышево, 55°52'28"N, 48°01'59"E, остепненный склон, на свет ртутной лампы, 5.07.2023, А.В. Иванов, 1♂. Чебоксарский район: окр. д. Синьялы, 56°04'23"N, 47°22'49"E, опушка лиственного леса, на свет ртутной лампы, 9.08.2023, А.В. Иванов, 1♂, 2♀♀. Шемуршинский район: НП «Чаваш вармане», 14,3 км ЮЗ с. Шемурша, окр. корд. Лопатинский, 54°46'55"N, 47°22'12"E, смешанный лес, 9.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 1♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, 24.05.2023, Л.В. Егоров, 1♂.

Довольно обычный вид в Чувашии, обитающий в основном в сухих травянистых биотопах (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

*Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839

Вид редок в сборах; обнаружен только в заповеднике «Присурский» (Макаркин, Егоров, 2022б). Обитает на соснах.

*Chrysopa formosa* Brauer, 1851

Материал. Чебоксарский район: окр. д. Синьялы, 56°04'23"N, 47°22'49"E, опушка лиственного леса, на свет ртутной лампы, 18.07.2023, А.В. Иванов, 1♂.

В Чувашии редок (Ковригина, 1978; Макаркин, Егоров, 2022а).

*Chrysopa abbreviata* Curtis, 1834

Не редкий вид в Чувашии, обитающий в травянистом ярусе (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а).

*Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1♂.

Довольно обычный вид в Чувашии, обитающий в травянистом ярусе (Ковригина, 1978; Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

*Chrysopa commata* Kis et Üjhelyi, 1965

Материал. Козловский район: окр. д. Карамышево, 55°52'28"N, 48°01'59"E, остепненный склон, на свет ртутной лампы, 5.07.2023, А.В. Иванов, 1♀. Цивильский район: 2 км В д. Первое Семеново, 55°52'02"N, 47°24'35"E, пойма р. Унга, опушка дубравы, на свет ртутной лампы, 18.08.2023, А.В. Иванов, 1♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, 24.05.2023, Л.В. Егоров, 1♀; там же, 55°01'03"N, 47°54'57"E, луговая степь, 14.07.2023, Л.В. Егоров, 1♂.

Обычный вид в Чувашии, обитающий в травянистом ярусе (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

\**Chrysopa dasyptera* McLachlan, 1872

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.

Вид распространен в северной части Евразии, от Восточной Европы до Магаданской области на севере, Монголии и гор Узбекистана на юге. В Европейской части России был известен из Коми, Карелии, Ленинградской и Ярославской областей, Мордовии, Пензенской, Самарской и Кировской областей (Meinander, 1962; Дорохова, 1973; Ковригина, 1978; Захаренко, Седых, 1981; Макаркин, Клепиков, 2013; Макаркин, Ручин, 2019, 2020, 2021а). Обитатель травянистого яруса.

\**Cunctochrysa albolineata* (Killington, 1935)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'24"N, 46°42'37"E, дубрава, КФЛ на дубе, 12–20.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂; там же, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *T. cordata*, h=10 м, 6–18.07.2023, 1 экз.; 9–23.08.2023, 1 экз., Л.В. Егоров; там же, кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой

яблоне, 6–13.08.2023, Л.В. Егоров, 2♀♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, 14–23.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂, 1♀, 1 экз.; 14–23.06.2023, 3♂♂, 1♀; 26.06.–14.07.2023, 3♂♂, 1 экз.; 26.07.–15.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 2♀. Янтиковский район: окр. д. Тюмерево, 55°25'44"N, 47°47'40"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀, 1 экз.

Широкораспространенный палеарктический вид, известный в Европейской части России из многих регионов, от Ленинградской области на севере до Воронежской и Саратовской на юге (Макаркин, Ручин, 2019, 2020, 2021а,б). Обитает на лиственных деревьях.

*\*Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 14♀♀, 4 экз.; там же, кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'15"E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 9–23.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂; там же, кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀.

Вид распространен в Европе и Закавказье. В России был известен из Нижегородской, Рязанской, Ульяновской, Пензенской областей, Мордовии и Татарстана (Макаркин, Ручин, 2021а, 2023а,б; Макаркин и др., 2023). В Чувашии, вероятно, предпочитает сосны.

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

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'24"N, 46°42'37"E, дубрава, КФЛ на дубе, 12–20.06.2023, 1♀; 26.07.–9.08.2023, 2♀♀, Л.В. Егоров; там же, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *T. cordata*, h=10 м, 20.06.–6.07.2023, 1♀; 6–18.07.2023, 1♂, 1♀, 1 экз.; 9–23.08.2023, 4♂♂, 9♀♀, 3 экз.; 26.07.–9.08.2023, 2♂♂, 1♀, Л.В. Егоров; кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 4♀♀; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'15"E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 26.07.–9.08.2023, 1♀, 2♀; 9–23.08.2023, 3♂♂, 1♀, Л.В. Егоров; кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 6♀♀. Урмарский район: окр. д. Шоркистры, 55°37'49"N, 47°44'09"E, дубрава, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 5♂♂, 5♀♀, 3 экз. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой яблоне, 30.07.–6.08.2023, 1♂, 3♀♀, 2 экз.; 6–13.08.2023, Л.В. Егоров, 4♂♂, 7♀♀, 4 экз.; 2 км В д. Первое Семеново, 55°52'02"N, 47°24'35"E, пойма р. Унга, опушка дубравы, на свет ртутной лампы, 18.08.2023, А.В. Иванов, 2♀♀; там же, 19.08.2023, Л.В. Егоров, 1 экз. Чебоксарский район: окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°00'36"E, дубрава, КФЛ на дубе, 6–29.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀; окр. д. Синьялы, 56°04'23"N, 47°22'49"E, опушка лиственного леса, на свет ртутной лампы, 9.08.2023, А.В. Иванов, 1♀. Шемуршинский район: НП «Чаваш вармане», 14,3 км ЮЗ с. Шемурша, окр. корд. Лопатинский, 54°46'55"N, 47°22'12"E, дубрава, КФЛ на дубе, 10.06.–1.07.2023, Л.В. Егоров, О.В. Глушенков, 1♂, 5♀♀, 2 экз. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, 28.05.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; там же, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, 24–30.05.2023, 4 экз.; 30.05.–14.06.2023, 5 экз.; 14–23.06.2023, 14♂♂, 14♀♀, 23 экз.; 26.06.–14.07.2023, 4♂♂, 2♀♀, 2 экз.; 26.07.–15.08.2023, 7♂♂, 11♀♀, 5 экз., Л.В. Егоров. Янтиковский район: 1 км С д. Новое Ишино, 55°22'31"N, 47°47'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀; окр. д. Тюмерево, 55°25'44"N, 47°47'40"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; окр. д. Чутеево, 55°24'13"N, 47°49'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 2♀♀, 5 экз.

Многочисленный вид в Чувашии (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б). Обитает на различных лиственных деревьях и кустарниках.

*Apertochrysa ventralis* (Curtis, 1834)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'24"N, 46°42'37"E, дубрава, КФЛ на дубе, 12–20.06.2023, 4♀♀; 20.06.–6.07.2023, 1♂, Л.В. Егоров; там же, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *T. cordata*, h=10 м, 20.06.–6.07.2023, 1♂; 6–18.07.2023, 1 экз.; 26.07.–9.08.2023, 1♂, 1♀, 1 экз., Л.В. Егоров; кв. 32, 2,5 км ЮЗ с. Атрать, 54°59'22"N, 46°37'35"E, сосняк спелый с елью, на свет ртутной лампы, 12.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'15"E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 12–20.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂; там же, 54°59'44"N, 46°44'22"E, смешанный лес, 12 оконных ловушек, 6–27.07.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 3♀♀. Урмарский район: окр. д. Шоркистры, 55°37'49"N, 47°44'09"E, дубрава, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 2♀♀, 2 экз. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой яблоне, 30.07.–6.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂, 1♀. г. Чебоксары, 56°04'42"N, 47°16'51"E, дубрава в Южном поселке («Ворошиловский лес»), КФЛ на дубе, 17–28.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Чебоксарский район: окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°00'36"E, дубрава, КФЛ на дубе, 6–29.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в



луговой степи, КФЛ на тополе, 14–23.06.2023, 2♂♂, 2♀♀; 26.06.–14.07.2023, 2♀♀; 14–26.07.2023, 1♀; 26.07–15.08.2023, 1♀, Л.В. Егоров. Янтиковский район: 1 км С д. Новое Ишино, 55°22'31"N, 47°47'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1♂.

Сравнительно обычный вид в Чувашии (Макаркин, Егоров, 2022б). Обитает на лиственных деревьях и кустарниках.

*Apertochrysa flavifrons* (Brauer, 1851)

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *T. cordata*, h=10 м, 9–23.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀; кв. 40, 2 км В с. Атрать, 54°59'44"N, 46°44'15"E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 9–23.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀, 1 экз.; кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, 14–23.06.2023, 1♀; 26.06.–14.07.2023, 1 экз.; 14–26.07.2023, 1♂, 1 экз.; 26.07.–15.08.2023, 4♀♀, 4 экз., Л.В. Егоров.

Довольно обычный вид в Чувашии (Макаркин, Егоров, 2022б). Обитает на различных лиственных деревьях и кустарниках.

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

Материал. Алатырский район: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 19, окр. с. Атрать, 55°00'16"N, 46°42'54"E, осинник с березой, липой, единичным дубом, КФЛ на стволе *T. cordata*, h=10 м, 7–27.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂, 2♀♀, 1 экз.; там же, 9–23.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂; кв. 41, 2 км В с. Атрать, 54°59'47"N, 46°44'27"E, поляна в смешанном лесу у карьера, на свет ртутной лампы, 26.07.2023, Л.В. Егоров, 6♀♀. Батыревский район: Батыревский участок ГПЗ «Присурский», окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'15"N, 47°47'34"E, луговая степь, 15.08.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Козловский район: окр. д. Карамышево, 55°52'28"N, 48°01'59"E, остепненный склон, на свет ртутной лампы, 5.07.2023, А.В. Иванов, 1♀. Цивильский район: д. Первое Семеново, 55°52'11"N, 47°22'50"E, приусадебный участок, 29.04.2023, А.А. Константинов, 2♂♂, 1♀; там же, 55°52'08"N, 47°22'52"E, приусадебный участок, КФЛ на мертвой старой яблоне, 30.07.–6.08.2023, Л.В. Егоров, 1♂; 6–13.08.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; 2 км В д. Первое Семеново, 55°52'02"N, 47°24'35"E, пойма р. Унга, опушка дубравы, на свет ртутной лампы, 18.08.2023, А.В. Иванов, 1♂, 3♀♀. г. Чебоксары, 56°04'42"N, 47°16'51"E, дубрава в Южном поселке («Ворошиловский лес»), КФЛ на дубе, 5–17.06.2023, Л.В. Егоров, 3♀♀; в городе на лету, 23.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; Чебоксарский филиал Главного ботанического сада РАН, 56°05'16"N, 47°16'02"E, дубрава, 24.12.2022, Н.В. Борисова, 1♂, 1♀; окр. п. Лесной, 56°07'33"N, 47°08'52"E, дубрава, оконные ловушки, 12.04.–3.05.2023, Л.В. Егоров, 4♂♂, 1♀; там же, Лесной, 56°07'40"N, 47°09'01"E, дубрава, оконная ловушка, 26.04.–9.05.2022, Л.В. Егоров, 2 экз. Чебоксарский район: окр. д. Синьялы, 56°04'23"N, 47°22'49"E, опушка лиственного леса, на свет ртутной лампы, 18.07.2023, А.В. Иванов, 1♂; там же, 9.08.2023, А.В. Иванов, 1♀. Шемуршинский район: НП «Чаваш вармане», 3 км С Асаново, 54°47'53"N, 47°20'17"E, опушка дубравы, 8.06.2023, Л.В. Егоров, 1♀. Яльчикский район: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, тополево-березовая посадка в луговой степи, 24.05.2023, Л.В. Егоров, 1♀; 26.07.2023, Л.В. Егоров, 1♀; там же, КФЛ на тополе, 24–30.05, 3 экз.; 14–23.06.2023, 1♀, Л.В. Егоров; там же, 55°01'03"N, 47°54'57"E, луговая степь, 14.07.2023, Л.В. Егоров, 1♂. Янтиковский район: 1 км С д. Новое Ишино, 55°22'31"N, 47°47'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 2♂♂; окр. д. Тюмерево, 55°25'44"N, 47°47'40"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.; окр. д. Чутеево, 55°24'13"N, 47°49'42"E, опушка дубравы, КФЛ на дубе, 7–26.06.2023, Л.В. Егоров, 1 экз.

Многочисленный вид в Чувашии, распространенный повсюду, от луговой степи до лесов различного состава (Ковригина, 1978; Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

#### Myrmeleontidae

*Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1758

Отмечен в заповеднике «Присурский» и Чебоксарском районе (Егоров, Подшивалина, 2014; Егоров и др., 2019; Макаркин, Егоров, 2020).

*Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941)

Отмечен в заповеднике «Присурский» (Егоров и др., 2019).

#### Raphidioptera

##### Raphidiidae

*Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758

Материал. г. Чебоксары, 56°08'20"N, 47°14'55"E, в городе на стене дома, 31.05.2023, Н.В. Борисова, 1♀.

Ранее вид был указан для заповедника «Присурский» (Егоров, Подшивалина, 2014). Находка этого года подтверждает его обитание в Чувашии.

*Xanthostigma xanthostigma* (Schummel, 1832)

Материал. Батыревский район: Батыревский участок ГПЗ «Присурский», близ д. Малые Шихирданы, 55°05'14"N, 47°47'30"E, луговая степь близ посадки, 12.05.2023, Л.В. Егоров, 2♀♀.

Редкий вид в Чувашии (Макаркин, Егоров, 2020а).

*Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863)

Материал. Яльчикский район, Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'30"N, 47°54'26"E, 30.05.–14.06.2023, тополево-березовая посадка в луговой степи, КФЛ на тополе, Л.В. Егоров, 2♂.

Обычный вид в Чувашии (Макаркин, Егоров, 2020, 2022а,б).

Inocelliidae

*Inocellia crassicornis* (Schummel, 1832)

Редкий вид в Чувашии. Пока был отмечен только на Батыревском участке заповедника «Присурский» (Макаркин, Егоров, 2020).

### Обсуждение

В настоящее время в Чувашии зарегистрировано 36 видов сетчатокрылых из 5 семейств: златоглазки (Chrysopidae) (21 вид), гемеробииды (Hemerobiidae) (11 видов), муравьиные львы (Myrmeleontidae) (2 вида), сизыры (Sisyridae) и пылюнокрылы (Coniopterigyidae) (по 1 виду). Наиболее хорошо изучены златоглазки. Другие виды этого семейства возможны, но они, видимо, очень редки или встречаются не на всей территории, а только в подходящих местообитаниях. Наиболее плохо изучены мелкие пылюнокрылы и гемеробииды. Все виды этих семейств, найденные в Среднем Поволжье и перечисленные в Таблице 1 (Макаркин, Ручин, 2021а), теоретически могут быть обнаружены и в Чувашии. В целом фауна сетчатокрылых региона должна включать около 60 видов или чуть больше.

Из 5 видов верблюдов, известных в Среднем Поволжье, для Чувашии отмечено 4. Не найден только *Phaeostigma majus* (Burmeister, 1839).

Трудно оценить реальную численность сетчатокрылых в природных биоценозах, поскольку она во многом зависит от способа сбора. Например, в ферментные кроновые ловушки (КФЛ) попадают почти исключительно виды сетчатокрылых, питающихся на имагинальной стадии пыльцой и нектаром цветов (фитофаги) и медвяной росой (гликофаги) (Макаркин, Ручин, 2019). Поэтому их разнообразие низкое, но численность высокая. В Чувашии в КФЛ прилетали только златоглазки. Среди 11 видов, собранных в КФЛ на различных лиственных деревьях, чаще всего прилетают 3 вида: *Ch. ciliata*, *N. alpicola* и *A. prasina*. Эти виды составляют 87,4% от всех собранных в эти ловушки златоглазок (табл. 1). *Ch. ciliata* явно доминирует. Содоминирование *Ch. ciliata* в сборах с помощью КФЛ было также отмечено в сообществе златоглазок Танаевского соснового леса (Татарстан) (Макаркин и др., 2023). В других регионах Поволжья обычно отчетливо доминирует *A. prasina*, реже *N. alpicola*.

Таблица 1

Видовой состав и количественное соотношение видов Chrysopidae, собранных в ферментные кроновые ловушки на лиственных деревьях в Чувашии

Название вида	Число экземпляров				Всего
	Макаркин, Егоров, 2020	Макаркин, Егоров, 2022а	Макаркин, Егоров, 2022б	Данная статья	
<i>Chrysotropia ciliata</i>	37	8	327	490	862 (51,5%)
<i>Nineta alpicola</i>	16	14	131	186	340 (20,6%)
<i>Apertochrysa prasina</i>	8	21	45	179	253 (15,3%)
<i>Nothochrysa fulviceps</i>	3	-	16	15	34 (2,1%)
<i>Nineta flava</i>	-	-	6	41	47 (2,8%)
<i>Apertochrysa ventralis</i>	-	-	-	29	29 (1,8%)
<i>Chrysoperla carnea</i>	-	3	8	18	29 (1,8%)
<i>Cunctochrysa albolineata</i>	-	-	-	22	22 (1,3%)
<i>Apertochrysa flavifrons</i>	-	-	2	15	17 (1,0%)
<i>Nineta vittata</i>	2	3	2	4	11 (0,7%)
<i>Chrysopa gibeauxi</i>	-	-	2	4	6 (0,4%)
<i>Chrysopa perla</i>	-	-	-	2	2 (0,1%)
<i>Cunctochrysa cosmia</i>	-	-	-	1	1 (0,05%)
всего	66	49	459	1006	1653

Численность сетчатокрылых, собранных на свет, гораздо ниже, но их разнообразие больше (26 видов) и состав иной: прилетают и другие виды златоглазок, прежде всего хищные (например, *Ch. perla*, *Ch. phyllochroma*, *Ch. walkeri*) и гемеробииды (табл. 2). Характерно при этом, что *Ch. ciliata*, доминирующий вид в сборах с помощью КФЛ, довольно слабо летит на свет. Характерно также, что крупный вид *N. fulviceps* совершенно не летит на свет. С этим связано то, что этот вид считался очень редким в России до применения для сборов КФЛ, поскольку обитает почти исключительно высоко в кронах деревьев (Макаркин, Ручин, 2023б).

Таблица 2

Видовой состав и количественное соотношение видов сетчатокрылых, собранных на свет в Чувашии

Название семейства и вида	Число экземпляров				
	Макаркин, Егоров, 2020	Макаркин, Егоров, 2022а	Макаркин, Егоров, 2022б	Данная статья	Всего
<b>Hemerobiidae</b>					
<i>Hemerobius nitidulus</i>	1	-	1	2	4
<i>Micromus angulatus</i>	-	-	3	1	4
<i>Micromus variegatus</i>	-	-	1	1	2
<i>Drepanopteryx phalaenoides</i>	-	-	-	2	2
<i>Micromus variegatus</i>	-	-	1	1	2
<i>Hemerobius stigma</i>	-	-	-	2	2
<i>Wesmaelius mortoni</i>	-	-	-	1	1
<i>Hemerobius humulinus</i>	-	-	-	1	1
<i>Psectra diptera</i>	-	-	-	1	1
<b>Chrysopidae</b>					
<i>Nineta alpicola</i>	-	-	49	40	89
<i>Chrysoperla carnea</i>	9	2	19	12	42
<i>Chrysopa perla</i>	2	14	13	12	41
<i>Apertochrysa prasina</i>	-	2	9	14	25
<i>Cunctochrysa cosmia</i>	-	-	-	20	20
<i>Chrysopa phyllochroma</i>	3	3	1	1	8
<i>Chrysotropia ciliata</i>	-	-	6	1	7
<i>Apertochrysa ventralis</i>	-	-	3	4	7
<i>Chrysopa walkeri</i>	-	-	-	4	4
<i>Chrysopa commata</i>	-	1	-	2	3
<i>Chrysopa gibeauxi</i>	-	-	-	3	3
<i>Nineta vittata</i>	1	-	1	-	2
<i>Nineta flava</i>	-	-	-	1	1
<i>Cunctochrysa albolineata</i>	-	-	-	1	1
<i>Apertochrysa flavifrons</i>	-	-	-	1	1
<i>Chrysopa dorsalis</i>	-	-	1	-	1
<i>Chrysopa abbreviata</i>	-	1	-	-	1
<i>Chrysopa dasyptera</i>	-	-	-	1	1
<i>Chrysopa formosa</i>	-	-	-	1	1
Всего	16	23	107	129	275

**Благодарности.** Мы признательны всем коллегам (см. данные этикеток) за предоставленный на обработку материал. Работа первого автора выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000151-3). Исследования второго автора по заповеднику «Присурский» выполнены в рамках государственного задания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (тема № 122072100053-1), по национальному парку «Чаваш вармане» – в рамках государственного задания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (тема № 1-22-132-1), работа на остальных территориях Чувашии поддержана грантом Российского научного фонда (проект № 22-14-00026).

#### Литература

- Дорохова Г.И. Обзор фауны сетчатокрылых (Neuropteroidea) Ленинградской области // Энтомологическое обозрение. 1973. Т. 52. Вып. 2. С. 313–323.
- Дорохова Г.И. Отряд Neuroptera – сетчатокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4. Ч. 6. Ленинград: Наука, 1987. С. 36–73.
- Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 6 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2019. Т. 34. С. 167–182.

Егоров Л.В., Иванов А.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Чувашии // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 21. С. 191–204.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2014. Т. 29. С. 80–86.

Захаренко А.В., Кривохатский В.А. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. 1993. Т. 4. Вып. 2. С. 34–83.

Захаренко А.В., Седых К.Ф. Сетчатокрылые (Neuroptera) Коми АССР // Энтомологическое обозрение. 1981. Т. 60. Вып. 3. С. 598–600.

Ковригина А.М. Сетчатокрылые (Neuropteroidea) Среднего Поволжья // Энтомологическое обозрение. 1978. Т. 57. Вып. 4. С. 746–751.

Макаркин В.Н. Обзор сетчатокрылых Семейство Hemerobiidae (Neuroptera) фауны СССР. 2. Роды *Wesmaelius* Krüger, *Symphorobius* Banks, *Psectra* Hagen, *Megalomus* Ramb., *Neuronema* McLach. и *Drepanopteryx* Leach // Энтомологическое обозрение. 1986. Т. 65. Вып. 3. С. 604–617.

Макаркин В.Н., Егоров Л.В. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Чувашской Республики // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2020. Вып. 64. С. 47–51.

Макаркин В.Н., Егоров Л.В. Новые материалы по сетчатокрылым (Neuroptera) и верблюдкам (Raphidioptera) Чувашской Республики // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2022а. Вып. 69. С. 67–69.

Макаркин В.Н., Егоров Л.В. К фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Чувашской Республики // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2022б. Вып. 71–72. С. 47–51.

Макаркин В.Н., Клепиков М.А. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Ярославской и Костромской областей // Евразийский энтомологический журнал. 2013. Т. 12. Вып. 6. С. 570–574.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2019. Т. 15. Вып. 1. С. 147–157. <https://dx.doi.org/10.23885/181433262019151-147157>.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Мордовии и соседних с ней регионов европейской России // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2020. Вып. 24. С. 161–181.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Среднего Поволжья // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2021а. Вып. 27. С. 201–235.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Петровского района Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2021б. Вып. 18. С. 16–20.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Новые данные по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Нижегородской области // Полевой журнал биолога. 2023а. Т. 5 (1). С. 56–63. <https://doi.org/10.52575/2712-9047-2023-5-1-56-63>.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. К фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Воронежской, Тамбовской и Рязанской областей // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2023б. Вып. 74. С. 89–95.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б., Лукьянова Ю.А. Комплекс сетчатокрылых (Insecta: Neuroptera) соснового леса в Татарстане, выявленный кроновыми ферментными ловушками // Сибирский экологический журнал. 2023. №2. С. 166–173. <https://doi.org/10.15372/SEJ20230206>.

Рохлецова А.В. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2000. Вып. 1. С. 113–126.

Щуров В.И., Макаркин В.Н. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомологический бюллетень. 2013. Т. 9. Вып. 2. С. 273–279.

Abraham L. The lacewings fauna of the Checheno-Ingushetia in the Caucasian region (Neuroptera) // Somogyi Muzemok Kozlemenyei. 2000. Vol. 14. P. 285–296.

Makarkin V.N. Notes on Palearctic Hemerobiidae (Neuroptera). 1. Introduction and genus *Wesmaelius* Krüger, 1922. Part 2. Subgenus *Kimminsia* Killington, 1937 // Far Eastern Entomologist. 1996. No. 31–32. P. 1–34.

Meinander M. The Neuroptera and Mecoptera of eastern Fennoscandia // Fauna Fennica. 1962. Vol. 13. P. 1–96.