

В.Н. Макаркин¹, Л.В. Егоров²

¹г. Владивосток, Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН

²г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»,
Национальный парк «Чаваши вармане»

К фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдонок (Raphidioptera) Чувашской Республики

V.N. Makarkin, L.V. Egorov. A contribution to the fauna of Neuroptera and Raphidioptera of the Chuvash Republic.

SUMMARY. Nineteen species of Neuroptera and one of Raphidioptera are reported from the Chuvash Republic in European Russia; three of these are new for this territory (asterisked in the text). The Neuroptera fauna of the Chuvash Republic now contains 29 species. It was noted that the relatively hygrophilous species *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841) was trapped by crown fermental traps more often than other chrysopid species, and the more xerophilous species *Apertochrysa prasina* (Burmeister, 1839) dominating in trap samples from the more southern areas of the Volga Region occurs relatively rarely.

urn:lsid:zoobank.org:pub:3BE14AEE-82D5-48C1-B53A-557D340E8D7A

К настоящему времени в Чувашской Республике отмечено 26 видов сетчатокрылых (Neuroptera) и 4 вида верблюдонок (Raphidioptera) [Макаркин, Егоров, 2020, 2022]. В данной статье приводятся новые материалы по 19 видам сетчатокрылых и 1 виду верблюдонок, важные для понимания их распространения в регионе, включая федеральные особо охраняемые природные территории. Впервые отмечаются для республики 3 вида златоглазок; эти находки являются вполне ожидаемыми. Таким образом, теперь в Чувашии зарегистрировано 29 видов сетчатокрылых.

Материалом для написания статьи послужили в основном сборы второго автора, а также А.В. Иванова и А.А. Коваль (Чебоксары) в 2022 г. Большая часть материала собрана при помощи кроновых ферментных ловушек [Егоров, Иванов, 2018], которые размещались в кронах дубов и лип на высотах 5–8 м. В качестве приманки служило забродившее пиво.

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, НП – национальный парк; КФЛ – кроновая ферментная ловушка. Названия новых для Чувашии видов помечены звездочкой (*).

Список видов

Neuroptera Hemerobiidae

Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758

Материал: Алатырский р-н: 1 км С с. Ивановково-Ленино, 54°44'58"N, 46°37'58"E, дубовая лесополоса, 26.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; 2.78 км ЮЮВ с. Атрать, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 63, 54°59'23"N, 46°45'00"E, смешанный лес, 30.06.2022, Л.В. Егоров, 2 ♂♂; там же, 6 оконных ловушек, 19.06–5.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Передние крылья у всех изученных экземпляров с хорошо выраженными темными пятнами. Такие особи обычно ошибочно определяются как *Hemerobius perelegans* Stephens, 1836.

Hemerobius nitidulus Fabricius, 1777

Материал: Алатырский р-н: 3.6 км Ю с. Атрать, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 100, 54°57'58"N, 46°42'46"E, поляна в смешанном лесу, на свет, 27.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Micromus variegatus (Fabricius, 1793)

Материал: Алатырский р-н: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'37"N, 46°41'53"E, опушка смешанного леса, на свет, 18.08.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.

Micromus angulatus (Stephens, 1836)

Материал: Чебоксарский р-н: Заволжье, 3 км С г. Чебоксары, 56°10'18,5"N, 47°22'22"E, окр. оз. Астраханка, на свет, 29.08.2022, Л.В. Егоров, А.В. Иванов, 1 ♂, 1 ♀. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, кв. 36, 55°00'16"N, 46°41'56"E, опушка смешанного леса, 9.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; 3.6 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58"N, 46°42'46"E, поляна в смешанном лесу, на свет, 27.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Шемуршинский р-н: НП «Чаваши вармане», 2 км С Асаново, 54°46'49"N, 47°21'08"E, смешанный лес (сосна, дуб), 4.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Chrysopidae

Nothochrysa fulviceps (Stephens, 1836)

Материал: Красночетайский р-н, окр. с. Атнары, 55°38'10"N, 46°13'37"E, опушка смешанного (дуб, сосна) леса, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 13 экз. Шумерлинский р-н: окр. г. Шумерля, 55°30'02"N, 46°28'13"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 2 экз.; 1.9 км З г. Шумерля, 55°29'59"N, 46°21'08"E, пойма р. Сура, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.

**Nineta flava* (Scopoli, 1763)

Материал: Чебоксарский р-н: окр. г. Чебоксары, п. Лесной, 56°07'47"N, 47°08'49"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 12–15.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 15–17.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; там же, КФЛ на

Quercus robur L., 24–26.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 1 ♀; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 26–31.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Алатырский р-н: 2.8 км ЮЮВ с. Атрать, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 64, 54°59'27"N, 46°45'04"E, смешанный лес, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 19–31.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Nineta vittata (Wesmael, 1841)

Материал: Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'37"N, 46°41'53"E, опушка смешанного леса, на свет, 18.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; 2 км В с. Атрать, кв. 41, 54°59'44"N, 46°44'26"E, поляна в смешанном лесу, КФЛ на *Quercus robur* L., 27.07–5.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; 2.8 км ЮЮВ с. Атрать, кв. 64, 54°59'27"N, 46°45'04"E, смешанный лес, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 26.06–5.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Nineta alpicola Kuwayama, 1956

Материал: Ядринский р-н: 10.3 км Ю г. Ядрин, 55°50'22"N, 46°11'37"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 1 экз. Чебоксарский р-н: г. Чебоксары, 56°05'11"N, 47°15'38"E, дубрава в Ботаническом саду, на свет, 20.08.2022, А.В. Иванов, 1 ♂; окр. г. Чебоксары, п. Лесной, 56°07'47"N, 47°08'49"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 15–17.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 1 ♀; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 12–15.08.2022, Л.В. Егоров, 3 ♂♂, 5 ♀♀; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 17–22.08.2022, Л.В. Егоров, 3 ♂♂, 1 экз.; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 22–24.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°36'37"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 17–23.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂. Марпосадский р-н: 1 км СЗ д. Ящерино, 56°03'59"N, 47°39'59"E, дубрава, на свет, 17.08.2022, А.В. Иванов, 2 ♂♂, 16 ♀♀. Красночетайский р-н: окр. с. Атнары, 55°38'10"N, 46°13'37"E, опушка смешанного (дуб, сосна) леса, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 3 экз.; Шумерлинский р-н: окр. с. Саланчик, 55°35'35"N, 46°16'52"E, дубрава с елью, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.; 1.9 км З г. Шумерля, 55°29'59"N, 46°21'08"E, пойма р. Сура, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 3 ♀♀; окр. г. Шумерля, 55°30'02"N, 46°28'13"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 4 экз. Ибресинский р-н: 8.7 км ЗЮЗ п. Ибреси, 55°14'36"N, 46°54'30"E, пойма р. Киря, на свет, 13.08.2022, А.В. Иванов, 2 ♀♀. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'37"N, 46°41'53"E, опушка смешанного леса, на свет, 18.08.2022, Л.В. Егоров, 6 ♂♂, 17 ♀♀; 2 км В с. Атрать, кв. 41, 54°59'44"N, 46°44'26"E, поляна в смешанном лесу, КФЛ на *Quercus robur* L., 27.07–5.08.2022, Л.В. Егоров, 3 ♂♂, 2 ♀♀; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 5–19.08.2022, Л.В. Егоров, 3 ♀♀, 7 экз.; 2.8 км ЮЮВ с. Атрать, кв. 64, 54°59'27"N, 46°45'04"E, смешанный лес, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 26.06–5.07.2022, Л.В. Егоров, 6 ♂♂, 2 ♀♀; там же, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 27.07–5.08.2022, Л.В. Егоров, 11 ♂♂, 5 ♀♀, 2 экз.; там же, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 5–19.08.2022, Л.В. Егоров, 7 ♂♂, 14 ♀♀, 29 экз.; там же, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 19–31.08.2022, Л.В. Егоров, 8 ♀♀, 1 экз.; 3.6 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58"N, 46°42'46"E, поляна в смешанном лесу, на свет, 27.07.2022, Л.В. Егоров, 4 ♀♀. Шемуршинский р-н: 2 км В д. Старые Чукалы, 54°43'03"N, 47°14'22"E, пойма р. Бичурга, на свет, 30.07.2022, А.В. Иванов, 1 ♂.

Chrysotropia ciliata (Wesmael, 1841)

Материал: Чебоксарский р-н: окр. г. Чебоксары, п. Лесной, 56°07'47"N, 47°08'49"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 4–8.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 12–15.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 3 ♀♀; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 15–17.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 1 ♀; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 17–22.08.2022, Л.В. Егоров, 2 экз.; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 24–26.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 4 ♀♀. Красноармейский р-н: 1.36 км ЮЗ д. Юпрямы, 55°46'52"N, 46°59'30"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Шумерлинский р-н: окр. г. Шумерля, 55°30'02"N, 46°28'13"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 2 экз. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский»: 2 км В с. Атрать, кв. 41, 54°59'44"N, 46°44'26"E, поляна в смешанном лесу, КФЛ на *Quercus robur* L., 26.06–5.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 27.07–5.08.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 5–19.08.2022, Л.В. Егоров, 27 экз.; 2.78 км ЮЮВ с. Атрать, кв. 63, 54°59'23"N, 46°45'00"E, смешанный лес, 6 оконных ловушек, 31.05–19.06.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.; 2.8 км ЮЮВ с. Атрать, кв. 64, 54°59'27"N, 46°45'04"E, смешанный лес, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 19–26.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; там же, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 5–19.08.2022, Л.В. Егоров, 153 экз.; там же, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 27.07–5.08.2022, Л.В. Егоров, 12 ♀♀, 33 экз.; там же, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 19–31.08.2022, Л.В. Егоров, 2 ♀♀; 3.6 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58"N, 46°42'46"E, поляна в смешанном лесу, на свет, 27.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 1 ♀; окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'37"N, 46°41'53"E, опушка смешанного леса, на свет, 18.08.2022, Л.В. Егоров, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 экз.

Chrysopa gibeauxi (Leraut, 1989)

Материал: Чебоксарский р-н: окр. г. Чебоксары, п. Лесной, 56°07'47"N, 47°08'49"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 17–22.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂. Алатырский р-н: 2 км В с. Атрать, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 41, 54°59'44"N, 46°44'26"E, поляна в смешанном лесу, КФЛ на *Quercus robur* L., 19–26.06.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758)

Материал: Чебоксарский р-н: Заволжье, 3 км С г. Чебоксары, 56°10'18,5"N, 47°22'22"E, окр. оз. Астраханка, на свет, 29.08.2022, Л.В. Егоров, А.В. Иванов, 1 ♂, 1 ♀. Цивильский р-н: д. Первое Семеново, 55°52'11"N, 47°22'50"E, приусадебный участок, 25.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Ибресинский р-н: 8,7 км ЗЮЗ п. Ибреси, 55°14'36"N, 46°54'30"E, пойма р. Киря, на свет, 13.08.2022, А.В. Иванов, 2 ♂♂, 1 ♀. Поречский р-н: 3 км С с. Поречское, 55°13'46"N, 46°19'43"E, пойма р. Сура, луг, 17.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский»: 2 км В с. Атрать, кв. 41, 54°59'44"N, 46°44'26"E, поляна в смешанном лесу, 30.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; 3.6 км Ю с. Атрать, кв. 100, 54°57'58"N, 46°42'46"E, поляна в смешанном лесу, на свет, 27.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 2 ♀♀; 5 км ЮВ с. Атрать, кв. 103, 54°57'38"N, 46°45'03"E, сосняк с елью, березой, 28.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'37"N, 46°41'53"E, опушка смешанного леса, на свет, 18.08.2022, Л.В. Егоров, 2 ♂♂. Яльчикский р-н: 3 км ЮЗ д. Яманчурино, 54°56'43"N, 47°55'26"E, опушка смешанного леса, на свет, 27.08.2022, А.В. Иванов, 2 ♂♂. Шемуршинский р-н: 2 км В д. Старые Чукалы, 54°43'03"N, 47°14'22"E, пойма р. Бичурга, на свет, 30.07.2022, А.В. Иванов, 1 ♂.

Chrysopa walkeri McLachlan, 1893

Материал: Шемуршинский р-н: НП «Чаваш вармане», 11 км ЗЮЗ с. Шемурша, окр. корд. Баскаки, 54°51'32"N, 47°22'44"E, опушка дубравы, 12.07.2022, Л.В. Егоров, 2 ♀♀.

**Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839

Материал: Алатырский р-н: Алатырский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'37"N, 46°41'53"E, опушка смешанного леса, на свет, 18.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂.

Chrysopa phyllochroma Wesmael, 1841

Материал: Алатырский р-н: 16,7 км Ю г. Алатырь, 54°40'18"N, 46°40'01"E, остепненный луг к р. Малая Сарка, 19.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 1 ♀. Яльчикский р-н: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'21"N, 47°54'41"E, луговая степь, кошение, 26.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Шемуршинский р-н: НП «Чаваш вармане», 1,5 км СЗ с. Бичурга-Баишево, 54°47'09"N, 47°16'57"E, опушка смешанного леса, 12.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; 2 км В д. Старые Чукалы, 54°43'03"N, 47°14'22"E, пойма р. Бичурга, на свет, 30.07.2022, А.В. Иванов, 1 ♂.

Chrysopa commata Kis et Újhelyi, 1965

Материал: Алатырский р-н: 1,75 км З с. Ивановково-Ленино, 54°44'26"N, 46°38'25"E, остепненный луг, 19.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂.

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

Материал: Ядринский р-н: 10,3 км Ю г. Ядрин, 55°50'22"N, 46°11'37"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 1 экз. Чебоксарский р-н: Заволжье, 3 км С г. Чебоксары, 56°10'18,5"N, 47°22'22"E, окр. оз. Астраханка, на свет, 29.08.2022, Л.В. Егоров, А.В. Иванов, 2 ♂♂, 3 ♀♀; окр. г. Чебоксары, п. Лесной, 56°07'47"N, 47°08'49"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 26–31.08.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 17–22.08.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 22–24.08.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 24–26.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; окр. д. Вурманкасы, 56°06'43"N, 47°36'37"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 17–23.07.2022, Л.В. Егоров, 3 экз. Красночетайский р-н: окр. с. Атнары, 55°38'10"N, 46°13'37"E, опушка смешанного (дуб, сосна) леса, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 10 экз. Шумерлинский р-н: окр. г. Шумерля, 55°30'02"N, 46°28'13"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 6 экз.; 1,9 км З г. Шумерля, 55°29'59"N, 46°21'08"E, пойма р. Сура, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 9 экз.; окр. с. Саланчик, 55°35'35"N, 46°16'52"E, дубрава с елью, КФЛ на *Quercus robur* L., 7–17.07.2022, Л.В. Егоров, 6 экз. Алатырский р-н, Алатырский участок ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, кв. 36, 54°59'37"N, 46°41'53"E, опушка смешанного леса, на свет, 18.08.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.; 2,8 км ЮЮВ с. Атрать, кв. 64, 54°59'27"N, 46°45'04"E, смешанный лес, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 5–19.08.2022, Л.В. Егоров, 2 экз.; там же, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 19–31.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Яльчикский р-н: 3 км ЮЗ д. Яманчурино, 54°56'43"N, 47°55'26"E, опушка смешанного леса, опушка смешанного леса, КФЛ на *Quercus robur* L., 24–31.07.2022, А.В. Иванов, 1 ♀; там же, на свет, 27.08.2022, А.В. Иванов, 1 ♀. Шемуршинский р-н: 2 км В д. Старые Чукалы, 54°43'03"N, 47°14'22"E, пойма р. Бичурга, на свет, 30.07.2022, А.В. Иванов, 2 экз.; 11 км ЗЮЗ с. Шемурша, НП «Чаваш вармане», окр. корд. Баскаки, 54°51'32"N, 47°22'44"E, опушка дубравы, КФЛ на *Quercus robur* L., 12–15.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; 4 км С Асаново, НП «Чаваш вармане», 54°48'01"N, 47°20'30"E, опушка дубравы, КФЛ на *Quercus robur* L., 12–15.07.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.

**Apertochrysa ventralis* (Curtis, 1834)

Материал: Чебоксарский р-н: Заволжье, 3 км С г. Чебоксары, 56°10'18,5"N, 47°22'22"E, окр. оз. Астраханка, на свет, 29.08.2022, Л.В. Егоров, А.В. Иванов, 2 ♀♀. Марпосадский р-н: 1 км СЗ д. Ящерино, 56°03'59"N, 47°39'59"E, дубрава, на свет, 17.08.2022, А.В. Иванов, 1 ♀.

Apertochrysa flavifrons (Brauer, 1851)

Материал: Чебоксарский р-н: окр. г. Чебоксары, п. Лесной, 56°07'47"N, 47°08'49"E, дубрава, КФЛ на *Quercus robur* L., 26–31.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Алатырский р-н: 2,8 км ЮЮВ с. Атрать, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 64, 54°59'27"N, 46°45'04"E, смешанный лес, КФЛ на *Tilia cordata* Mill., 5–19.08.2022, Л.В. Егоров, 1 экз.

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

Материал: Чебоксарский р-н: г. Заволжье, 3 км С г. Чебоксары, 56°10'18,5"N, 47°22'22"E, окр. оз. Астраханка, на свет, 29.08.2022, Л.В. Егоров, А.В. Иванов, 4 ♂♂, 8 ♀♀; Чебоксары, 56°09'03"N, 47°12'42"E, парк, 20.09.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; окр. г. Чебоксары, п. Лесной, дубрава, 10.07.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂; там же, 56°07'47"N, 47°08'49"E, КФЛ на *Quercus robur* L., 4–8.08.2022, Л.В. Егоров, 2 ♀♀; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 8–12.08.2022, Л.В. Егоров, 5 экз.; там же, КФЛ на *Quercus robur* L., 15–17.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; там же, дубрава, на свет, 2.10.2022, Л.В. Егоров, 1 ♂, 6 ♀♀. Яльчикский р-н: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'10"N, 47°54'25"E, посадка, 31.08.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀. Алатырский р-н: 1 км С с. Ивановково-Ленино, 54°44'58"N, 46°37'58"E, дубовая лесополоса, 26.06.2022, Л.В. Егоров, 3 ♂♂, 2 ♀♀.

Raphidioptera Raphidiidae

Dichrostigma flavipes (Stein, 1863)

Материал: Янтиковский р-н: окр. д. Индырчи, 55°30'45"N, 47°53'34"E, опушка дубравы, 24.06.2022, А.В. Иванов, 1 ♀. Алатырский р-н: 2,78 км ЮЮВ с. Атрать, Алатырский участок ГПЗ «Присурский», кв. 63, 54°59'23"N, 46°45'00"E, смешанный лес, 30.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀; 5,55 км ЮЗ с. Атрать, охранная зона Алатырского участка ГПЗ «Присурский», 54°58'13"N, 46°36'11"E, берег оз. Скобочки, 2.07.2022, А.А. Коваль, 1 ♀. Шемуршинский р-н: 5,56 км ЮЮВ д. Яблоновка, 54°38'11"N, 47°23'28"E, луг, 4.06.2022, Л.В. Егоров, 1 ♀.

Обсуждение

Хотя изученность фауны сетчатокрылых Чувашии ещё далека от полноты, уже сейчас можно сделать некоторые предварительные выводы. Её состав вполне ожидаемый, пока не найдено видов, которые бы не были известны в соседних регионах. Максимальное возможное число видов, видимо, будет близко к 60: Nemerobiidae (ожидается до 20 видов, сейчас известно 8 видов), Chrysopidae (до 23, сейчас 17), Coniopterygidae (до 12, сейчас 1), Sisyridae (до 3, сейчас 1), Mymeleontidae (до 4, сейчас 2). Нахождение других семейств (таких как Osmylidae и Mantispidae) теоретически возможно, но маловероятно.

Видовой состав златоглазок (Chrysopidae), собранных в ферментные кроновые ловушки на листовных деревьях тот же, что ранее отмечался в других регионах [Макаркин, Ручин, 2019, 2020а,б, 2021а,б], однако распределение видов по обилию отличается. В Чувашии доминирует *Chrysotropia ciliata*, которая является относительно влаголюбивым видом [Волкович, 2001]. В других регионах Поволжья в ловушечных сборах доминирует более ксерофильный вид *Apertochrysa prasina*. Это особенно сильно выражено в Саратовской области с её более засушливым континентальным климатом (Таб.

1). Климат Чувашии, Мордовии и Пензенской области сходный, умеренно-континентальный, но среднегодовое количество осадков с севера на юг снижается. Возможно, этим и объясняется то, что распределение видов златоглазок по обилию резко различается в этих регионах: с одной стороны, Чувашия с доминированием *Ch. ciliata*, с другой – Мордовия и Пензенская область с доминированием *A. prasina*. Характерно, что в Нижегородской области, расположенной севернее Мордовии и западнее Чувашии, отмечена сравнимая, умеренно высокая, численность обоих видов (Таб. 1).

Таблица 1

Видовой состав златоглазок (*Chrysopidae*), собранных в ферментные кроновые ловушки на лиственных деревьях в некоторых регионах Поволжья (число экземпляров).

Название вида	Чувашия		Мордовия			Пензенская область	Саратовская область	Нижегородская область
	Данная статья	Макаркин, Егоров, 2020	Макаркин, Ручин, 2019	Макаркин, Ручин, 2020а	Макаркин, Ручин, 2021а	Макаркин, Ручин, 2021а	Макаркин, Ручин, 2021б	Макаркин, Ручин, 2020б
<i>Chrysotropia ciliata</i>	327 (71%)	37 (56%)	52 (13%)	168 (12%)	186 (21%)	31 (4%)	-	31 (38%)
<i>Nineta alpicola</i>	131	16	99	119	135	72	3	10
<i>Apertochrysa prasina</i>	45 (10%)	8 (12%)	179 (47%)	816 (59%)	263 (30%)	506 (65%)	104 (82%)	38 (45%)
<i>Nothochrysa fulviceps</i>	16	3	22	1	5	1	-	-
<i>Chrysoperla carnea</i>	8	-	9	84	210	61	2	1
<i>Nineta flava</i>	6	-	2	11	18	57	7	1
<i>Chrysopa gibeauxi</i>	2	-	1	7	11	3	1	-
<i>Nineta vittata</i>	2	2	5	12	18	2	-	1
<i>Apertochrysa flavifrons</i>	2	-	10	127	24	28	9	1
<i>Apertochrysa ventralis</i>	-	-	4	22	12	8	-	1
<i>Chrysopa abbreviata</i>	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Cunctochrysa albolineata</i>	-	-	-	14	5	1	-	-
<i>Cunctochrysa cosmia</i>	-	-	-	-	-	2	1	-
<i>Chrysopa dorsalis</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Chrysoperla mutata</i>	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Chrysopa perla</i>	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Chrysopa dasyptera</i>	-	-	-	1	-	-	-	-
всего	459	66	384	1382	887	774	127	85

Благодарности. Мы признательны А.В. Иванову и А.А. Коваль (Чебоксары) за предоставленный на обработку материал, Г.Н. Исакову (Чебоксары) за содействие в полевых исследованиях. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000151-3), государственного задания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (тема № 122072100053-1) и частично за счет гранта РНФ (проект № 22-14-00026).

Литература

- Волкович Т.А. 2001. Златоглазки (*Neuroptera*, *Chrysopidae*) заповедника «Лес на Ворскле» (Белгородская область): видовой состав и экология // Энтомологический обзор. Т. 80 (2). С. 368–382.
- Егоров Л.В., Иванов А.В. 2018. Жесткокрылые (*Insecta*, *Coleoptera*), собранные ферментными кроновыми ловушками в Чувашии // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 21. С. 191–204.
- Макаркин В.Н., Егоров Л.В. 2020. Новые данные о сетчатокрылых (*Neuroptera*) и верблюдках (*Raphidioptera*) Чувашской Республики // Эверсманния. Энтомологическое исследование в России и соседних регионах. Вып. 64. Тула. С. 47–51.

- Макаркин В.Н., Егоров Л.В. 2022. Новые материалы по сетчатокрылым (Neuroptera) и верблюдкам (Raphidioptera) Чувашской Республики // Там же. Вып. 69. С. 67–69.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2019. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 15 (1). С. 147–157.
- Макаркин, В.Н., Ручин, А.Б. 2020а. 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. Смидовича. Вып. 24. С. 161–181.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2020б. К познанию златоглазок (Insecta: Neuroptera) Нижегородской области // Полевой журнал биолога. Т. 2 (4). С. 282–285.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2021а. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Среднего Поволжья // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 27. С. 201–235.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2021б. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Петровского района Саратовской области // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Вып. 18. Саратов. С. 16–20.

Поступила в редакцию 4.11.2022.

РЕЗЮМЕ. Приведены новые фаунистические данные о 19 видах сетчатокрылых и 1 виду верблюдов из Чувашской Республики, из них 3 вида отмечены впервые. Фауна сетчатокрылых этого региона теперь включает 29 видов. Отмечено, что относительно влаголюбивый вид *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841) попадает в кроновые ферментные ловушки чаще, чем другие виды златоглазок, а более ксерофильный вид *Apertochrysa prasina* (Burmeister, 1839), доминирующий в ловушечных сборах в более южных регионах Поволжья, встречается сравнительно редко. Библ. 9.