

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ RESEARCH ARTICLES

### НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ СЕТЧАТОКРЫЛЫХ (NEUROPTERA) И ВЕРБЛЮДОК (RAPHIDIPTERA) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

©В.Н. Макаркин<sup>1,\*</sup>, А.Б. Ручин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,  
Россия

<sup>2</sup>Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени  
П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия  
e-mail: <sup>1,\*</sup>[vnmakarkin@mail.ru](mailto:vnmakarkin@mail.ru), <sup>2</sup>[ruchin.alexander@gmail.com](mailto:ruchin.alexander@gmail.com)

Поступила: 10.09.2025. Исправлена: 15.10.2025. Принята к опубликованию: 20.10.2025.

Приведены новые фаунистические данные о 20 видах сетчатокрылых и 2 видах верблюдов, собранных в основном в 2024–2025 гг. в двух регионах Нижнего Поволжья – в Волгоградской и Астраханской областях. *Chrysoperla lucasina* (Lacroix, 1912) впервые отмечается в России и Астраханской области. *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763), *Nineta flava* (Scopoli, 1763), *Apertochrysa flavifrons* (Brauer, 1851), *Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863) и *Xanthostigma xanthostigma* (Schummel, 1832) – новые для Волгоградской области; *Hemerobius stigma* Stephens, 1836 и *Apertochrysa ventralis* (Curtis, 1834) – новые для Астраханской области.

**Ключевые слова:** Астраханская область, Волгоградская область, региональная фауна

<https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-37-103-115>

Лицензия CC BY-NC 4.0

**Для цитирования:** Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2025. Новые данные по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Нижнего Поволжья // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 37. С. 103–115. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-37-103-115>

**Cite:** Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2025. New data on the Neuroptera and Raphidioptera fauna of the Lower Volga Region // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 37. P. 103–115. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-37-103-115>

### Введение

Нижнее Поволжье – это географическая область, прилегающая к нижнему течению реки Волги, в состав которой входят Волгоградская и Астраханская области, а также Республика Калмыкия, которая является одним из самых засушливых регионов России. Это климатическое своеобразие происходит от высокой степени континентальности, самой высокой на европейской территории России. В Астраханской области и Калмыкии есть даже полупустыни и пустыни.

В данной статье приводятся новые данные по фауне сетчатокрылых и верблюдов Волгоградской и Астраханской областей. До этого в Волгоградской области было зарегистрировано 32 вида сетчатокрылых (Ульянин, 1869;

Захаренко, 1987; Захаренко, Кривохатский, 1993; Кривохатский, Рохлецова, 2004; Рохлецова, Кривохатский, 2006; Кривохатский, 2011; Макаркин и др., 2021; Hagen, 1858; Jakowleff, 1869). В Астраханской области было известно 35–37 видов сетчатокрылых (Ульянин, 1869; Дорохова, 1979; Захаренко, 1987, 1988; Захаренко, Кривохатский, 1993; Дубатов, 1998; Кривохатский, Рохлецова, 2004; Рохлецова, Кривохатский, 2006; Служко, 2009; Кривохатский, 2011; Макаркин и др., 2021; Hagen, 1858; Jakowleff, 1869; Makarkin et al., 2025). Из них, нахождение в области муравьиного льва *Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) (указан Служко, 2009) и златоглазки *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 (указана Захаренко, Кривохатским, 1993) требуют подтверждения. То есть в области достоверно было известно 35 видов.

Верблюдки Нижнего Поволжья оставались практически неизученными. В Волгоградской области в позапрошлом веке был отмечен один вид верблюдов (*Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758) в поселении Сарепта (ныне в составе Волгограда) (Albarda, 1891), а в Астраханской области отряд пока не известен.

### Материал и методы

Материал собирал в основном второй автор (фамилия сборщика опущена) в 2024 и 2025 гг. с помощью пивных кроновых ферментных ловушек (далее – КФЛ). Каждая такая ловушка представляла собой 5-литровую пластиковую емкость с вырезанным окном для прилета насекомых. В качестве приманки использовали пиво с сахаром. Также применяли оконные ловушки барьерного типа с переkreщенными лопастями там, где имелись возможности для их применения – это биотопы с деревьями и кустарниками (лесополосы, фрагменты лесных экосистем, леса). В открытых экосистемах использовали стандартные методы отлова – энтомологический сачок и ручной сбор. Использованы некоторые материалы Зоологического института РАН (далее – ЗИН).

Исследованный материал хранится в основном в Биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (рег. номер 2797657), отдельные экземпляры – в коллекции ЗИН.

В списке таксоны расположены в соответствии с предполагаемым родством, от более древних к более молодым, виды в родах – согласно видовым группам (т. е. тоже по предполагаемому родству). В случаях, когда не удаются определить пол особи (плохо сохранились или брюшко отсутствует), они обозначаются «экз.».

Названия областей, для которых вид отмечается впервые, отмечены звездочкой (\*). Виды, впервые приводимые для России, отмечены двумя звездочками (\*\*).

### Результаты *Neuroptera* *Osmylidae*

*Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763)

**Замечания.** На сайте <https://insecta.pro/ru/taxonomy/792222> были опубликованы фотографии этого вида, сделанные Евгением Комаровым

(11 мая 2011) и Юрием Соколовым (1 июля 2011) в \*Волгоградской области (Камышинский р-н: Природный парк «Щербаковский», балка Даниловская).

До этого этот крупный и яркий вид был известен в России в Ленинградской, Воронежской, Самарской, Саратовской и Челябинской областях, Донецкой и Луганской республиках и Крыму (Кожанчиков, 1951; Ковригина, 1988, 2009; Захаренко, 1990, 1994; Тюмaseва, Лагунов, 1991; Захаренко, Кривохатский, 1993; Кривохатский, 2002; Кривохатский, Рохлецова, 2004; Аникин, 2006; Рохлецова, Кривохатский, 2006).

### Mantispidae

#### *Mantispa styriaca* (Poda, 1761)

Материал. Волгоградская обл.: Жирновский р-н: окр. с. Андреевка, 50.9786° N, 44.7211° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♀; окр. с. Журавка, 51.0897° N, 44.5982° E, лесополоса из берез, КФЛ на березе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♀, 2 экз.; окр. с. Кленовка, 51.1457° N, 44.4852° E, лесополоса, КФЛ на тополе, 3–14.07.2024, 9 ♀, 1 экз.

#### *Mantispa lobata* Navás, 1912 sensu Zakharenko, 1988

Материал. Волгоградская обл.: Жирновский р-н: окр. с. Кленовка, 51.1457° N, 44.4852° E, лесополоса, КФЛ на тополе, 3–14.07.2024, 2 ♀.

### Hemerobiidae

#### *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758

Материал. Волгоградская обл.: Руднянский р-н: окр. с. Ильмень, 50.8474° N, 44.4343° E, лесопосадка, оконная ловушка на дубе, 3–14.07.2024, 1 ♀.

**Замечания.** Ранее вид был отмечен как *Hemerobius perelegans* Stephens, 1836 в Астраханской (Кривохатский, Рохлецова, 2004) и Волгоградской областях (Рохлецова, Кривохатский, 2006).

#### *Hemerobius stigma* Stephens, 1836

Материал. \*Астраханская обл.: дельта р. Волга, с. Вышка, 6.07.1961 (И. Кержнер), 1 ♀ [ЗИН].

#### *Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777

Материал. Астраханская обл.: дельта р. Волга, с. Вышка, 16.07.1961 (И. Кержнер), 1 ♀ [ЗИН].

### Chrysopidae

#### *Nineta flava* (Scopoli, 1763)

Материал. \*Волгоградская обл.: Еланский р-н: окр. с. Терновое, 51.0511° N, 43.7279° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♂.

*Chrysopa pallens* (Rambur, 1838)

Материал. **Волгоградская обл.**: *Еланский р-н*: окр. с. Терновое, 51.0511° N, 43.7279° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♀. *Новониколаевский р-н*: окр. с. Криушинский, 51.1191° N, 42.2012° E, лесополоса, КФЛ на березе, 16–26.06.2025, 3 ♀. *Урюпинский р-н*: окр. с. Учхоз, 50.8288° N, 42.0723° E, луг, ручной сбор, 26.06.2025, 1 ♀.

*Chrysopa formosa* Brauer, 1851

Материал. **Волгоградская обл.**: *Дубровский р-н*: Каравайка, 45.2038° N, 49.6952° E, 15.07.2024, Горелов Р.А., 1 ♀. *Серафимовичский р-н*: окр. с. Подгорный, 49.8043° N, 43.0431° E, лиственный лес, ручной сбор, 21.05.2025, 2 ♂, 2 ♀.

*Chrysopa abbreviata* Curtis, 1834

Материал. **Волгоградская обл.**: *Михайловский р-н*: окр. х. Большой, 50.2134° N, 43.4479° E, луг, кошение, 4.07.2025, 1 ♀. *Серафимовичский р-н*: окр. с. Подгорный, 49.8043° N, 43.0431° E, лиственный лес, ручной сбор, 21.05.2025, 1 ♂, 2 ♀.

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

Материал. **Астраханская обл.**, *Камызякский р-н*: Астраханский заповедник, Дамчикский участок, 45.7926° N, 47.8919° E, ловушка № 1, 22.08–2.09.2021, К.В. Литвинов, 1 ♂; там же, 45.7866° N, 47.8912° E, ловушка № 3, 10–22.05.2021, К.В. Литвинов, 1 ♀; там же, 5–11.07.2021, К.В. Литвинов, 2 ♂, 2 ♀; там же, 45.7612° N, 47.8799° E, ловушка № 4, 10–22.05.2021, К.В. Литвинов, 18 ♂, 2 ♀, 2 экз. **Красноярский р-н**: Хожетаевка, 46.6729° N, 48.2384° E, 21.08.2024, Р.А. Горелов, 1 ♀; там же, 46.6728° N, 48.2384° E, 21.08.2024, Р.А. Горелов, 1 ♂, 1 экз. **Волгоградская обл.**: *Даниловский р-н*: окр. х. Красный, 50.3294° N, 44.1712° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 3 ♂, 6 ♀, 39 экз.; окр. х. Орехово, 50.4677° N, 44.4282° E, пойменный лиственный лес, КФЛ на иве, 22.05–3.06.2025, 1 ♀; окр. х. Островская, 50.4627° N, 44.4344° E, пойменный лес, КФЛ на дубе (h=1.5 м), 22.05–3.06.2025, 2 экз. *Еланский р-н*: окр. с. Журавка, 50.8214° N, 43.8456° E, лесополоса, КФЛ на ясене (h=1.5 м), 20.05–1.06.2025, 6 ♂, 1 ♀, 11 экз.; окр. с. Калачики, 50.6141° N, 43.7209° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 1–14.06.2025, 1 ♂, 7 ♀, 1 экз.; окр. с. Новопетровский, 50.6927° N, 43.7853° E, лесополоса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 20.05–1.06.2025, 5 ♂, 3 ♀, 2 экз.; окр. с. Терновое, 51.0511° N, 43.7279° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 10 ♂, 9 ♀, 1 экз.; там же, 51.0691° N, 43.7184° E, 1–14.06.2025, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 1 ♀, 1 экз. *Жирновский р-н*: окр. с. Александровка, 51.0434° N, 44.7382° E, сосняк, КФЛ на сосне (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 4 ♂, 2 ♀, 1 экз.; окр. с. Андреевка, 50.9786° N, 44.7211° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 6 ♂, 6 ♀, 3 экз.; окр. с. Журавка, 51.0897° N, 44.5982° E, лесополоса из берез, КФЛ на березе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 2 ♂, 2 ♀, 2 экз.; окр. с. Кленовка, 51.1457° N, 44.4852° E,

лесополоса, КФЛ на тополе, 3–14.07.2024, 1 ♂, 3 ♀; окр. с. Тарапатино, 50.9342° N, 44.6675° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♂, 3 ♀. *Камышинский р-н*: окр. х. Калиновка, 50.3170° N, 44.6669° E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 1 ♀; окр. х. Калиновка, 50.3004° N, 44.6439° E, лиственный лес, ФКЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 1 ♀, 2 экз. *Михайловский р-н*: окр. с. Арчединская, 49.9199° N, 43.1041° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 21.05–2.06.2025, 10 экз.; окр. с. Большой, 50.2365° N, 43.4812° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 1–14.06.2025, 1 ♀, 1 экз.; окр. х. Большой Орешкин, 50.1532° N, 43.3536° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 2 ♀, 13 экз.; окр. с. Ильменский-1, 49.9821° N, 43.0803° E, лесополоса, КФЛ на иве, 21.05–2.06.2025, 8 ♂, 1 ♀, 7 экз.; окр. г. Михайловка, 50.0352° N, 43.1819° E, лесополоса, КФЛ на яблоне, 21.05–2.06.2025, 1 ♀; окр. с. Отрадное, 50.0138° N, 43.1498° E, лесополоса, КФЛ на иве, 21.05–2.06.2025, 1 ♀, 1 экз.; окр. х. Рогожин, 50.1702° N, 43.0412° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 23.05–4.06.2025, 1 ♂, 1 экз. *Новоаннинский р-н*: окр. х. Вербочный, 50.7242° N, 42.5164° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 23.05–4.06.2025, 5 ♂, 2 ♀, 7 экз.; окр. х. Ивановский, 50.3707° N, 42.8200° E, лесополоса, КФЛ на вязе, 23.05–4.06.2025, 1 ♀, 1 экз.; окр. х. Красногорский, 50.4065° N, 42.7746° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 23.05–4.06.2025, 1 экз.; окр. х. Краснолученский, 50.4065° N, 42.7746° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 23.05–4.06.2025, 2 ♀, 4 экз.; окр. х. Черкесовский, 50.6937° N, 42.5347° E, лесополоса, КФЛ на груше (h=1.5 м), 23.05–4.06.2025, 2 ♀. *Новониколаевский р-н*: окр. с. Грачи, 50.9098° N, 42.2671° E, лесополоса, КФЛ на березе, 4–15.06.2025, 1 ♀; окр. с. Криушинский, 51.1191° N, 42.2012° E, лесополоса, КФЛ на березе, 16–26.06.2025, 1 ♂, 5 ♀; окр. х. Чулинский, 50.8976° N, 42.3765° E, лесополоса, КФЛ на клене американском, 23.05–4.06.2025, 18 ♂, 12 ♀, 16 экз. *Руднянский р-н*: окр. с. Ильмень, 50.8474° N, 44.4343° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 3–14.07.2024, 1 ♀; окр. с. Подкуйково, 50.8879° N, 44.6238° E, лесополоса из дуба, КФЛ на дубе, 3–14.VII.2024, 4 ♂, 2 ♀, 1 экз.; окр. с. Рудня, 50.8343° N, 44.4947° E, лесополоса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♂; окр. с. Сосновка, 50.8464° N, 44.2989° E, лесополоса, КФЛ на вязе, 3–14.VII.2024, 10 ♂, 5 ♀, 5 экз. *Серафимовичский р-н*: окр. х. Грушин, 49.6964° N, 42.8371° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 21.05–2.06.2025, 1 ♂, 5 ♀, 1 экз.; окр. с. Коротовский, 49.3496° N, 42.6123° E, лесополоса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♂, 1 экз.; окр. с. Мостовской, 49.7406° N, 42.9277° E, лесополоса, КФЛ на груше (h=1.5 м), 21.05–2.06.2025, 1 ♀, 3 экз.; окр. с. Подольховский, 49.6810° N, 42.7813° E, прибрежные заросли, КФЛ на ольхе, 2–15.06.2025, 1 ♂, 6 ♀, 1 экз. *Урютинский р-н*: окр. с. Забурдяевский, 50.8415° N, 41.7874° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 16–26.06.2025, 3 ♀; окр. х. Попов, 50.8622° N, 42.0306° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 16–26.06.2025, 1 ♀; окр. с. Учхоз, 50.8613° N, 42.1379° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 4–15.06.2025, 1 ♀.

**Замечания.** Большинство особей внешне очень однообразны (поперечные жилки в костальном поле темные со светлым перерывом посередине, на тергитах нет пятен или они почти не заметны) и сравнительно мелкие.

*Apertochrysa ventralis* (Curtis, 1834)

Материал. \*Астраханская обл.: Камызякский р-н: Астраханский заповедник, Дамчикский участок, 45.7866° N, 47.8912° E, ловушка № 3, 5–11.07.2021, К.В. Литвинов, 1 ♂.

*Apertochrysa flavifrons* (Brauer, 1851)

Материал. \*Волгоградская обл.: Еланский р-н: окр. с. Терновое, 51.0511° N, 43.7279° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 2 ♂. Жирновский р-н: окр. с. Журавка, 51.0897° N, 44.5982° E, лесополоса из берез, КФЛ на березе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♂; окр. с. Тарапатино, 50.9342° N, 44.6675° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 2 ♀. Камышинский р-н: окр. х. Калиновка, 50.3004° N, 44.6439° E, лиственный лес, ФКЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 1 ♀. Руднянский р-н: окр. с. Сосновка, 50.8464° N, 44.2989° E, лесополоса, КФЛ на вязе, 3–14.07.2024, 3 ♂, 3 ♀.

\**Chrysoperla lucasina* (Lacroix, 1912)

Материал. Астраханская обл.: Красноярский р-н: Хожетаевка, 46.6729° N, 48.2384° E, 21.08.2024, Р.А. Горелов, 1 ♀.

**Замечания.** Вид относится к видовой группе *carnea*. От других видов группы отличается красноватыми пятнами на щеках и наличнике, темной полосой на плевральной мембране второго сегмента брюшка и короткими волосками на костальном крае переднего крыла (Островский, 2025; Henry et al., 1996; Monserrat, 2016). Все эти признаки хорошо выражены у изученной самки.

Вид распространен в Европе и Северной Африке; в России ранее не отмечался. Данное местонахождение – самое восточное для вида.

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

Материал. Астраханская обл.: Красноярский р-н: Хожетаевка, 46.6728° N, 48.2384° E, 21.08.2024, Р.А. Горелов, 1 ♂, 5 ♀; там же, 46.6729° N, 48.2384° E, 21.08.2024, Р.А. Горелов, 2 ♂. Волгоградская обл.: Дубовский р-н: 4 км В с. Варькино, 49.6890° N, 45.1522° E, лесополоса, желтые тарелки, 15–18.04.2024, 1 ♂. Еланский р-н: окр. с. Калачики, 50.6141° N, 43.7209° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 1–14.06.2025, 1 ♀; окр. с. Терновое, 51.0511° N, 43.7279° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♀. Жирновский р-н: окр. с. Кленовка, 51.1457° N, 44.4852° E, лесополоса, КФЛ на тополе, 3–14.07.2024, 1 ♀. Калачевский р-н: Голубинский, 49.1202° N, 43.4463° E, 21.07.2024, Горелов Р.А., 1 экз. Камышинский р-н: окр. х. Калиновка, 50.3004° N, 44.6439° E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 1 ♂. Клетский р-н: окр. с. Курганный, 49.0445° N, 42.6339° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♀; окр. с. Перелазовский, 49.1437° N, 42.6277° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♀. Михайловский р-н: окр. с. Большой, 50.2365° N, 43.4812° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 1–14.06.2025, 1 ♀; окр. хутора Ильменский-1, 49.9821° N, 43.0803° E, 15.08.2025, в лет, 1 ♀; окр. х. Рогожин, 50.1702° N, 43.0412° E,

лесополюса, КФЛ на дубе, 23.05–4.06.2025, 1 ♂. *Новоаннинский р-н*: окр. х. Вербочный, 50.7242° N, 42.5164° E, лесополюса, КФЛ на дубе, 23.05–4.06.2025, 1 ♂, 3 ♀; окр. х. Ивановский, 50.3707° N, 42.8200° E, лесополюса, КФЛ на вязе, 23.05–4.06.2025, 1 ♀; окр. х. Краснокоротковский, 50.6013° N, 42.5932° E, лесополюса, КФЛ на ясене, 23.05–4.06.2025, 1 ♀; окр. х. Черкесовский, 50.6762° N, 42.5469° E, луг, кошение, 23.05.2025, 1f; окр. х. Черкесовский, 50.6937° N, 42.5347° E, лесополюса, КФЛ на груше (h=1.5 м), 23.05–4.06.2025, 1 ♂, 2 ♀. *Руднянский р-н*: окр. с. Малое Матышево, 50.8558° N, 44.1308° E, лесополюса, КФЛ на дубе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♀; окр. с. Подкуйково, 50.8879° N, 44.6238° E, лесополюса из дуба, КФЛ на дубе, 3–14.07.2024, 1 ♂; окр. с. Рудня, 50.8343° N, 44.4947° E, лесополюса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♂, 1 ♀; окр. с. Сосновка, 50.8464° N, 44.2989° E, лесополюса, КФЛ на вязе, 3–14.07.2024, 2 ♂, 5 ♀, 1 экз.; там же, 3–14.07.2024, лесополюса, оконная ловушка на вязе, 1 ♀. *Серафимовичский р-н*: окр. х. Грушин, 49.6964° N, 42.8371° E, лесополюса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 21.05–2.06.2025, 1 ♀; окр. с. Подольховский, 49.6810° N, 42.7813° E, прибрежные заросли, КФЛ на ольхе, 2–15.06.2025, 1 ♀. *Урюпинский р-н*: окр. с. Учхоз, 50.8288° N, 42.0723° E, луг, ручной сбор, 26.06.2025, 1 ♀.

**Замечания.** Приведенный материал видимо включает только *Chrysoperla carnea* (s. str.) и *Ch. pallida* Henry, Brooks, Duelli et Johnson, 2002, надежно разграничить которых не удалось.

### Myrmeleontidae

#### *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790)

Материал. **Волгоградская обл.**: *Клетский р-н*: окр. с. Новоцарицынский, 49.1723° N, 42.6258° E, лесополюса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♂; окр. с. Перелазовский, 49.1437° N, 42.6277° E, лесополюса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♀.

#### *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798)

Материал. **Астраханская обл.**: *Камызякский р-н*: Астраханский заповедник, Дамчикский участок, 45.7612° N, 47.8799° E, ловушка № 4, 7–17.07.2021, К.В. Литвинов, 1 ♀, 1 экз. **Волгоградская обл.**: *Жирновский р-н*: окр. с. Андреевка, 50.9786° N, 44.7211° E, лесополюса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 3 ♀; окр. с. Журавка, 51.0897° N, 44.5982° E, лесополюса из берез, КФЛ на березе (h=1.5 м), 3–14.07.2024, 1 ♂. *Клетский р-н*: окр. с. Курганый, 49.0445° N, 42.6339° E, лесополюса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♂, 1 ♀; окр. с. Новоцарицынский, 49.1723° N, 42.6258° E, лесополюса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♂; окр. с. Перелазовский, 49.1437° N, 42.6277° E, лесополюса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♂. *Руднянский р-н*: окр. с. Подкуйково, 50.8879° N, 44.6238° E, лесополюса из дуба, КФЛ на дубе, 3–14.07.2024, 1 ♀. *Серафимовичский р-н*: окр. с. Коротовский, 49.3496° N, 42.6123° E, лесополюса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 2 ♂.



*Creoleon plumbeus* (Olivier, 1811)

Астраханская обл.: Красноярский р-н: 5 км СЗ Кигаич, 46.6914° N, 48.2759° E, 23.08.2024, Р.А. Горелов, 1 ♀; Хожетаевка, 46.6728° N, 48.2384° E, 21.08.2024, Р.А. Горелов, 1 ♂.

*Myrmecaelurus trigrammus* (Pallas, 1771)

Материал. Волгоградская обл.: Даниловский р-н: окр. п. Даниловка, 50.3524° N, 44.0744° E, луг, кошение, 4.07.2025, 2 ♂. Жирновский р-н: окр. с. Александровка, 51.0436° N, 44.7378° E, опушка соснового леса, кошение, 3.07.2024, 2 ♂. Камышинский р-н: окр. с. Тороповое, 50.1487° N, 45.3622° E, луг, кошение, 4.07.2025, 1 ♂, 2 ♀. Михайловский р-н: хутор Княженский-1, 15.08.2025, 1 личинка.

*Aspoeckiana uralensis* Hölzel, 1969

Материал. Астраханская обл.: Красноярский р-н: Хожетаевка, 46.6729° N, 48.2384° N, 21.08.2024, Р.А. Горелов, 1 ♀.

**Raphidioptera**

**Raphidiidae**

*Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863)

Материал. \*Волгоградская обл.: Даниловский р-н: окр. х. Красный, 50.3294° N, 44.1712° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 9 экз.; окр. х. Ловягин, 50.2882° N, 44.0127° E, пойменный лиственный лес, КФЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 1 ♂; окр. х. Островская, 50.4627° N, 44.4344° E, пойменный лес, КФЛ на дубе, 22.05–3.06.2025, 1 ♀, 1 экз. Еланский р-н: окр. с. Журавка, 50.8214° N, 43.8456° E, лесополоса, КФЛ на ясене (h=1.5 м), 20.05–1.06.2025, 1 ♂, 6 экз.; окр. с. Новопетровский, 50.6927° N, 43.7853° E, лесополоса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 20.05–1.06.2025, 3 экз. Клетский р-н: окр. с. Верхнечеренский, 49.3137° N, 42.6215° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 1 ♀; окр. с. Жирковский, 49.2878° N, 42.6231° E, лесополоса, КФЛ на дубе, 2–15.06.2025, 1 ♀. Михайловский р-н: окр. г. Михайловка, 50.0352° N, 43.1819° E, лесополоса, КФЛ на яблоне, 21.05–2.06.2025, 1 экз. Новоаннинский р-н: окр. х. Красногорский, 50.4065° N, 42.7746° E, лесополоса, КФЛ на вязе (h=1.5 м), 23.05–4.06.2025, 1 ♀; окр. х. Краснокоротковский, 50.6013° N, 42.5932° E, лесополоса, КФЛ на ясене, 23.05–4.06.2025, 2 ♀, 8 экз. Серафимовичский р-н: окр. с. Буерак-Поповский, 49.5174° N, 42.6294° E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 21.05–2.06.2025, 1 экз.; окр. х. Грушин, 49.6964° N, 42.8371° E, лесополоса, КФЛ на клене американском (h=1.5 м), 21.05–2.06.2025, 1 экз.; окр. с. Коротовский, 49.3496° N, 42.6123° E, лесополоса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 2–15.06.2025, 2 ♀, 3 экз.; там же, 49.3499° N, 42.6123° E, опушка лесополосы, 15.06.2025, 1 ♀; окр. с. Мостовской, 49.7406° N, 42.9277° E, лесополоса, КФЛ на груше (h=1.5 м), 21.05–2.06.2025, 1 ♂. Урюпинский р-н: окр. с. Дубровский, 50.7701° N, 41.5351° E, луг, 27.06.2025, 1 ♀; окр. с. Забурдяевский, 50.8415° N, 41.7874° E, лесополоса, КФЛ на американском клене (h=1.5 м), 16–26.06.2025, 1 экз.



**Замечания.** У одного экземпляра (с. Буерак-Поповский) на одном переднем крыле в птеростигме имеются 2 поперечных жилки (в норме одна). Ранее отмечалось, что у некоторых экземпляров вида из Кузнецка (Пензенская область) эта жилка бывает раздвоена, преимущественно на одном из передних крыльев (Щербаков, 1913).

***Xanthostigma xanthostigma* (Schummel, 1832)**

Материал. \***Волгоградская обл.:** Еланский р-н: окр. с. Новопетровский, 50.6927° N, 43.7853° E, лесополоса, КФЛ на тополе (h=1.5 м), 20.05–1.06.2025, 1 ♀. Новониколаевский р-н: х. Вербочный, 50.7249° N, 42.5159° E, обочина дороги, кошение, 23.05.2025, 1 ♀; окр. с. Грачи, 50.9098° N, 42.2671° E, лесополоса КФЛ, на березе, 4–15.VI.2025, 1 ♀.

**Замечания.** У самки из с. Новопетровский жилкование аномальное. На всех крыльях в птеростигме отсутствует поперечная жилка (в норме одна) и дистальная поперечная жилка между RA и RP расположена очень близко к птеростигме или на уровне ее окончания (в норме она расположена значительно дистальнее птеростигмы).

**Обсуждение**

В Волгоградской и Астраханской областях Нижнего Поволжья фауна сетчатокрылых сходна, что видимо связано со сходным резко континентальным климатом. В Волгоградской области теперь зарегистрировано 34 вида сетчатокрылых: Coniopterygidae (1 вид), Osmylidae (1 вид), Mantispidae (3 вида), Chrysopidae (13 видов), Hemerobiidae (1 вид), Myrmeleontidae (14 видов) и Ascalaphidae (1 вид). В Астраханской области теперь достоверно известно 38 видов сетчатокрылых: Coniopterygidae (1 вид), Sisyridae (1 вид), Mantispidae (3 вида), Chrysopidae (14 видов), Hemerobiidae (4 вида), Myrmeleontidae (14 видов) и Ascalaphidae (1 вид). Это мало по сравнению с другими регионами Поволжья. Сказывается отсутствие систематического изучения фауны, но возможно причина не только в этом. Материалы данной статьи показывают, что некоторые виды златоглазок, всегда привлекаемые приманочными ловушками данного типа, в этих двух областях крайне редки (виды рода *Nineta* Navás, 1912) или вообще отсутствуют (*Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841), виды рода *Cunctochrysa* Hölzel, 1970). Но основной недостаток наблюдается в семействах Coniopterygidae и Hemerobiidae, которых должно быть существенно больше. Например, гемеробииды представлены в других регионах Поволжья 15–20 видами (Макаркин, Ручин, 2021, 2024). Семейство Coniopterygidae, можно сказать, вообще не изучено. Пока не ясно, это реальное обеднение их фауны или результаты отсутствия систематического изучения их фауны. Скорее всего сказываются оба фактора: плохая изученность сочетается с тем, что, например, гемеробииды обитают в основном на деревьях в лесах, а в этих регионах большие лесные массивы отсутствуют. Но и хортобионты найдены не все. Обычный в Голарктике вид *Micromus angulatus* (Stephens, 1836), обитающей в травяном ярусе на полянах и лугах, пока не найден в обеих областях.

В обоих регионах в видовом отношении доминируют муравьиные львы, что вполне объяснимо, поскольку в этом семействе в основном термофильные и сухолюбивые виды. Здесь распространены некоторые полупустынные или пустынные виды и из других семейств. На травянистых растениях встречаются полупустынные златоглазка *Chrysopa dubitans* McLachlan, 1887 и гемероб *Wesmaelius vaillanti* (Navás, 1927). Недавно на юге Астраханской области были отмечены 2 вида рода *Suarius* Navás, 1914 – *S. tigridis* (Morton, 1921) и *S. mongolicus* (Tjeder, 1936) (Makarkin et al., 2025). Это род является самым аридным среди Палеарктических златоглазок. Его ареал почти не выходит за пределы районов с пустынным и полупустынным климатом. Много видов встречаются в сухих степях (например, *Chrysopa hummeli* Tjeder, 1936, *Ch. abbreviata*, *Ch. phyllochroma* Wesmael, 1841, *Ch. commata* Kis et Újhelyi, 1965).

Вполне закономерно, что лесные сетчатокрылые, которые обитают главным образом на деревьях, редки. Изредка встречаются виды, обитающие на соснах (*Hemerobius stigma*, *H. nitidulus*, *Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839), и на лиственных деревьях, главным образом в лесополосах (*Nineta flava*, *Chrysopa pallens*). В лесополосах всюду многочисленна *Apertochrysa prasina*, но это не вполне лесной вид. Влаголюбивые виды встречаются около рек и озер (*Osmylus fulvicephalus*, *Sisyra nigra* (Retzius, 1783)).

Верблюдки в Волгоградской области теперь представлены тремя обычными видами. В Астраханской области отряд по-прежнему не известен.

#### Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7). Сбор полевого материала выполнен в рамках гранта Российского научного фонда № 22-14-00026-П.

#### Список литературы

- Аникин В.В. 2006. Осмил желтоголовый – *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области. С. 276.
- Дорохова Г.И. 1979. Сетчатокрылые сем. Chrysopidae (Neuroptera) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 58(1). С. 105–111.
- Дубатолов В.В. 1998. Обзор сетчатокрылообразных (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) Западной Сибири // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, Курган, 14-16 апреля 1988 года / Уткин Н.А. (отв. ред.). Курган: Издательство Курганского университета. С. 113–123.
- Захаренко А.В. 1987. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. I. Сем. Mantispidae // Энтомологическое обозрение. Т. 66(3). С. 621–626.
- Захаренко А.В. 1988. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. II. Сем. Dilaridae, Berothidae и Sisyridae // Энтомологическое обозрение. Т. 67(4). С. 763–768.
- Захаренко А.В. 1990. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) фауны СССР // Вестник Зоологии. № 4. С. 70–72.
- Захаренко А.В. 1994. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) // Известия Харьковского энтомологического общества. Т. 2(2). С. 101–104.

- Захаренко А.В., Кривохатский В.А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. Т. 1(2). С. 34–83.
- Ковригина А.М. 1988. Редкие виды сетчатокрылых в Среднем Поволжье и их охрана // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев: Куйбышевский гос. пед. институт. С. 29–34.
- Ковригина А.М. 2009. Осмилус желтоголовый *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) // Красная книга Самарской области. Том 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра». С. 150.
- Кожанчиков И.В. 1951. Новые азиатские виды Osmylidae (Neuroptera) // Энтомологическое обозрение. Т. 31(3/4). С. 523–528.
- Кривохатский В.А. 2002. Осмил желтоголовый *Osmylus fulvicephalus* (Scop.) // Красная книга природы Ленинградской области. Том 3. Животные / Носков Г.А. (отв. ред.). СПб: Мир и Семья. С. 162.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб, М.: Т-во научных изданий КМК. 334 с.
- Кривохатский В.А., Рохлецова А.В. 2004. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuroptera, Raphidioptera) Нижнего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 3. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. С. 36–39.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2021. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Среднего Поволжья // Труды Мордовского гос. природ. заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 27. С. 201–235.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2024. Новые фаунистические данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Поволжья // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 118–146.
- Макаркин В.Н., Солодовников А.Ю., Щуров В.И. 2021. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuropterida) юга европейской части России // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 17(1). С. 45–49.
- Островский А.М. 2025. Комплекс криптических видов обыкновенных зеленых златоглазок *Chrysoperla carnea* s. l. (Neuroptera: Chrysopidae) в Беларуси: проблемы видовой диагностики и новые находки // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 21 (1). С. 87–92.
- Рохлецова А.В., Кривохатский В.А. 2006. К познанию фауны Волго-Уральских сетчатокрылых (Neuroptera) // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 5. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. С. 23–31.
- Служко А.А. 2009. Заметки о некоторых ядовитых животных Астраханской области // Естественные науки. № 2(27). С. 77–85.
- Тюмасева З.И., Лагунов А.В. 1991. Классификация охраняемых насекомых по материалам энтомофауны Челябинской области. Челябинск: Челябинский гос. пед. институт. 52 с. [Депонирована в ВИНТИ 5.02.1991, № 594-B91].
- Ульянин В.Н. 1869. Список сетчатокрылых и прямокрылых насекомых // Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, состоящего при Императорском Московском университете. Том 6. Материалы для энтомологии губерний Московского Учебного Округа. Т. 6(2). 120 с.
- Щербаков Ф.С. 1913 [1914]. Заметки по фауне ухверток (Dermatoptera), трипсов (Thysanoptera) и сетчатокрылых (Neuroptera) Российской Империи // Русское Энтомологическое Обозрение. Т. 13(3/4). С. 461–466.
- Albarda H. 1891. Révision des Raphidides // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 34. P. 65–184.
- Hagen H.A. 1858b. Russlands Neuropteren // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 19. S. 110–134.
- Henry C.S., Brooks S.J., Johnson J.B., Duell, P. 1996. *Chrysoperla lucasina* (Lacroix): a distinct species of green lacewing, confirmed by acoustical analysis (Neuroptera: Chrysopidae) // Systematic Entomology. Vol. 21. P. 205–218.

Jakowleff W. 1869. Materialien zur Entomologischen Fauna der Wolga-Gegend // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Vol. 6(3). P. 109–126.

Makarkin V.N., Shchurov V.I., Solodovnikov A.Yu., Loktionov V.M., Ruchin A.B. 2025. The first record of the arid genus *Suarius* Navás (Neuroptera: Chrysopidae) from Russia // Far Eastern Entomologist. No. 531. P. 23–32. <https://doi.org/10.25221/fee.531.2>

Monserrat V.J. 2016. Los crisópidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta, Neuropterida, Neuroptera: Chrysopidae) // Graellsia. Vol. 72(1). Paper e037.

### References

Albarda H. 1891. Révision des Rhabdides // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 34. P. 65–184.

Anikin V.V. 2006. *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) // The Red Data Book of the Saratov Region: Fungi. Lichens. Plants. Animals. Saratov: Publisher of the Commerce Chamber of the Saratov Region. P. 276. [In Russian]

Dorokhova G.I. 1979. Lacewings of the family Chrysopidae (Neuroptera) of the USSR. Entomologicheskoe Obozrenie, Vol. 58(1). P. 105–111 [In Russian. English translation: Entomological Review. Vol. 58(1). P. 55–59]

Dubatolov V.V. 1998. A review of the Neuropteroidea (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) of West Siberia // The invertebrate animals of the South Trans-Uralregion and neighboring territories. Materials of the All-Russian conference. Kurgan 14–16 April 1988. Kurgan: Kurgan University Press. P. 113–123. [In Russian]

Hagen H.A. 1858b. Russlands Neuropteren // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 19. S. 110–134.

Henry C.S., Brooks S.J., Johnson J.B., Duell, P. 1996. *Chrysoperla lucasina* (Lacroix): a distinct species of green lacewing, confirmed by acoustical analysis (Neuroptera: Chrysopidae). Systematic Entomology. Vol. 21. P. 205–218.

Jakowleff W. 1869. Materialien zur Entomologischen Fauna der Wolga-Gegend // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Vol. 6(3). P. 109–126.

Kovrigina A.M. 1988. Rare species of lacewings in the Middle Volga region and their protection // Animal protection in the Middle Volga region. Kuibyshev. P. 29–34. [In Russian].

Kovrigina A.M. 2009. *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) // Red Data Book of the Samara Region. Vol 2. Rare species of animals. Tolyatti: Институт экологии Волжского бассейна РАН; “Kassandra”. P. 150.

Kozhanchikov I.V. 1951. New asiatic species of Osmylidae (Neuroptera) // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol. 31(3/4). P. 523–528. [In Russian]

Krivokhatsky V.A. 2002. *Osmylus fulvicephalus* (Scop.) // Red Data Book of Nature of the Leningrad Region. Vol. 3. Animals. St. Petersburg: Mir i Sem'ya. P. 162. [In Russian]

Krivokhatsky V.A., Rokhletsova, A.V. 2004. New data on lacewings (Neuroptera, Raphidioptera) of the Lower Volga region // Entomological and parasitological investigations in the Volga Region. Vol. 3. Saratov: Saratov University Press. P. 36–39. [In Russian]

Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2021. New data on Neuroptera and Raphidioptera of the Middle Volga Region // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 27. P. 201–235. [In Russian]

Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2024. New faunistic data on Neuroptera and Raphidioptera of the Volga Region // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 34. P. 118–146. [In Russian].

Makarkin V.N., Shchurov V.I., Solodovnikov A.Yu., Loktionov V.M., Ruchin A.B. 2025. The first record of the arid genus *Suarius* Navás (Neuroptera: Chrysopidae) from Russia // Far Eastern Entomologist. No. 531. P. 23–32. <https://doi.org/10.25221/fee.531.2>

Makarkin V.N., Solodovnikov A.Yu., Shchurov V.I. 2021. New data on Neuropterida from the southern part of the European Russia // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 17(1). P. 45–49. [In Russian]

Monserat V.J. 2016. Los crisópidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta, Neuropterida, Neuroptera: Chrysopidae) // Graellsia. Vol. 72(1). Paper e037.

Ostrovsky A.M. 2025. The *Chrysoperla carnea* s. l. complex of cryptic species of common green lacewings (Neuroptera: Chrysopidae) in Belarus: problems of species identification and new records. Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 21(1). P. 87–92. [In Russian]

Rokhletsova A.V., Krivokhatsky V.A. 2006. Contribution to the knowledge of the fauna of the Volgo-Ural Neuroptera // Entomological and parasitological investigations in the Volga Region. Vol. 5. Saratov: Saratov University Press. P. 23–31. [In Russian]

Shcherbakov P.S. 1913 [1914]. Notes on the fauna of Dermaptera, Thysanoptera and Neuroptera of the Russian Empire // Revue Russe d'Entomologie. Vol. 13(3/4). P. 461–466. [In Russian]

Sluvko A.A. 2009. Notes about some poisonous animals of the Astrakhan region // Estestvennye nauki. No. 2(27). P. 77–85. [In Russian]

Tyumaseva Z.I., Lagunov A.V. 1991. Classification of protected insects based on the entomofauna of the Chelyabinsk Region. Chelyabinsk: Chelyabinsk State Pedagogical Institute. 52 p. [In Russian]

Ul'yanin V.N. 1869. A list of the neuropteran and orthopteran insect // Bulletin of the Royal Society of the Amateurs of Natural History and Ethnography of the Royal Moscow University. Vol. 6. Materials on entomology of the regions of the Moscow learning area. Vol. 6(2). 120 p. [In Russian]

Zakharenko A.V. 1987. Neuroptera of the Fauna of the USSR. I. Mantispidae // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol. 6(3). P. 621–626. [In Russian]

Zakharenko A.V. 1988. Neuroptera of the fauna of the USSR. II. Fam. Dilaridae, Berothidae and Sisyridae // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol. 67 (4). P. 763–768. [In Russian. English translation: 1989. Entomological Review. Vol. 68(3). P. 99–105]

Zakharenko A.V. 1990. Rare and disappeared species of lacewings (Insecta, Neuroptera) of the fauna of the USSR // Vestnik Zoologii. № 4. P. 70–72. [In Russian]

Zakharenko A.V. 1994. Rare and endangered species of Neuroptera (Insecta) // Proceeding of the Kharkov Entomological Society. Vol. 2(2). P. 101–104. [In Russian]

Zakharenko A.V., Krivokhatsky V.A. 1993. Neuroptera of the European part of the former USSR // Proceeding of the Kharkov Entomological Society. Vol. 1(2). P. 34–83. [In Russian and English]

## NEW DATA ON THE NEUROPTERA AND RAPHDIOPTERA FAUNA OF THE LOWER VOLGA REGION

V.N. Makarkin<sup>1,\*</sup>, A.B. Ruchin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Russia

<sup>2</sup>Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”, Russia  
e-mail: <sup>1,\*</sup>vnmakarkin@mail.ru, <sup>2</sup>ruchin.alexander@gmail.com

New faunistic data are presented for 20 species of Neuroptera and two species of Raphidioptera, collected mainly in 2024–2025 in two regions of the Lower Volga Region: Volgograd and Astrakhan Regions. *Chrysoperla lucasina* (Lacroix, 1912) is recorded for the first time from Russia and Astrakhan Region. *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763), *Nineta flava* (Scopoli, 1763), *Apertochrysa flavifrons* (Brauer, 1851), *Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863), and *Xanthostigma xanthostigma* (Schummel, 1832) are new for the Volgograd Region; *Hemerobius stigma* Stephens, 1836 and *Apertochrysa ventralis* (Curtis, 1834) are new to the Astrakhan Region.

**Key words:** Astrakhan Region, regional fauna, Volgograd Region