

В.Н. Макаркин¹, А.Б. Ручин²

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

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

Первые фаунистические сведения о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Липецкой области

V.N. Makarkin, A.B. Ruchin. First faunistic data
on Neuroptera and Raphidioptera from the Lipetsk Province.

SUMMARY. The first faunistic data are reported on six species of Neuroptera (of which five are recorded for the first time) and one species of Raphidioptera (recorded for the first time) from the Lipetsk Province. In total, only 7 species of Neuroptera and 1 species of Raphidioptera are now known from this region.

urn:lsid:zoobank.org:pub:FBF9F984-C29E-4318-ADE3-2849DDC58D31

Сетчатокрылые Липецкой области практически не изучены. Захаренко и Кривохатский [1993] привели для области 2 вида без указания конкретных местонахождений, *Coniopteryx tineiformis* Curtis, 1834 (Coniopterygidae) и *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836) (Chrysopidae), хотя в областях средней полосы европейской части России могут встречаться до 50-60 видов. Верблюдки в Липецкой области не были отмечены. Данная статья является первой попыткой заполнить этот пробел.

Сбор материала проводился в конце мая – середине июля 2023 г. на территории 7 районов Липецкой области А.Б. Ручиным (поэтому при перечислении материала сборщик не указывается). Для сбора использовали 26 кроновых ферментных ловушек [Ruchin et al., 2020] и 2 ловушки конструкции И. Яласа [Jalas, 1960]. Кроновые ловушки представляют собой пластиковые 1.5 или 5-литровые емкости с вырезанным в них с одной стороны окошками. Ловушки устанавливались в кроне дерева на высоте от 3 до 8 м от поверхности почвы. В качестве приманки использовали забродившее пиво с добавлением сахара. Ловушка конструкции И. Яласа представляет собой емкость с воронкой, над которой расположена приманка в виде вина с сахаром (фиксатором был 96% спирт).

Следует отметить немногочисленность и небольшое разнообразие сетчатокрылых, собранных в ловушки, в сравнение с другими областями. Находки всех видов являются вполне ожидаемыми.

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

Виды, отмеченные впервые в области, помечены звездочкой (*).

При перечислении материала использованы следующие сокращения: КФЛ – ферментная кроновая ловушка, ЛЯ – ловушка Яласа.

Список видов Neuroptera Chrysopidae

**Nineta alpicola* Kuwayama, 1956

Материал: Липецкий р-н: 3 окр. с. Боринское, 52.4657°N, 39.3374°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♂. Чаплыгинский район: 3.2 км 3 с. Бухово, 53.0682°N, 39.8723°E, лесополоса, КФЛ на яблоне, 29.06–14.07.2023, 1 ♀; С окр. г. Чаплыгин, 53.2737°N, 39.9297°E, лесополоса, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 экз.

**Nineta flava* (Scopoli, 1763)

Материал: Грязинский р-н: 3 км ЮЗЗ с. Плеханово, 52.6166°N, 39.7905°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♀. Задонский р-н: ~3 км Ю с. Донское, 52.5812°N, 38.9698°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 экз. Липецкий р-н: 3 окр. с. Боринское, 52.4657°N, 39.3374°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♂; В окр. с. Частая Дубрава, 52.5499°N, 39.2867°N, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♂. Чаплыгинский р-н: С окр. г. Чаплыгин, 53.2737°N, 39.9297°E, лесополоса, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♂, 2 ♀♀.

**Chrysopa gibeauxi* (Leraut, 1989)

Материал: Чаплыгинский район: С окр. г. Чаплыгин, 53.2737°N, 39.9297°E, лесополоса, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♀.

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

Материал: Грязинский р-н: 3.5 км ЮЗЗ с. Головшино, 52.6104°N, 39.8120°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♀. Задонский р-н: ~3 км Ю с. Донское, 52.5812°N, 38.9688°E, лиственный лес, ЛЯ на дубе, 2–16.06.2023, 2 ♀♀, 1 ♀; там же, 52.5813°N, 38.9682°E, лиственный лес, ЛЯ на дубе, 29.06–14.07.2023, 4 ♀♀; там же, 52.5818°N, 38.9698°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 экз.; там же, 52.5812°N, 38.9698°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♂, 3 ♀♀, 1 экз.; 3 окр. г. Задонск, 52.3904°N, 38.9705°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 3 ♀♀; заповедник «Галичья гора», 52.5897°N, 38.9210°E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 ♂; 1.1 км С с. Репец, 52.4085°N, 39.0345°E, лесополоса из дуба, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♀, 1 экз.; 1.3 км С с. Ржавец, 52.4656°N, 39.0802°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2–16.06.2023, 1 экз.; 2.5 км СЗ с. Рогожино, 52.5838°N, 39.0379°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2–16.06.2023, 2 ♂♂, 1 экз.; Ю окр. с. Скорняково, 52.6571°N, 38.9371°E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2–16.06.2023, 4 ♂♂, 1 ♀; С окр. с. Черниговка, 2.5049°N, 39.0610°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 25–16.06.2023, 1 экз. Лебедянский р-н: 2 км 3 с. Новое Раkitино, 53.0524°N, 39.2105°E, лесополоса, КФЛ на дубе, 2–6.06.2023, 1 ♀. Липецкий р-н: В окр. с. Частая Дубрава, 52.5497°N, 39.2867°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–

29.06.2023, 4 ♀♀, 1 экз.; там же, 52.5499°N, 39.2867°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 2 экз.; С окр. с. Ясная Поляна, 52.5915°N, 39.2741°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 2 экз.; там же, 52.5915°N, 39.2749°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♂. *Чаплыгинский р-н*: 3.2 км 3 с. Бухово, 53.0682°N, 39.8723°E, лесополоса, КФЛ на яблоне, 29.06–14.07.2023, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 1 экз.

**Apertochrysa ventralis* (Burmeister, 1839)

Материал: *Липецкий район*: С окр. с. Ясная Поляна, 52.5915°N, 39.2741°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 ♂.

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

Материал: *Данковский р-н*: 2.5 км С с. Избищи, 53.4034°N, 39.2957°E, лиственный лес, КФЛ на клене, 26.5–2.06.2023, 1 ♀, 1 экз.; Ю окр. с. Новоникольское, 53.1927°N, 39.1659°E, лесополоса из дуба, КФЛ на дубе, 2–16.06.2023, 1 ♀. *Добровский р-н*: 3.5 км ЮВВ с. Трубетчино, 52.8739°N, 39.5912°E, опушка смешанного леса, КФЛ на сосне, 29.06–14.07.2023, 1 экз. *Задонский район*: ~3 км Ю с. Донское, 52.5818°N, 38.9698°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 ♂; 3 окр. г. Задонск, 52.3904°N, 38.9705°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♀; заповедник «Галичья гора», 52.5897°N, 38.9210°E, смешанный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 ♂; 1 км С с. Репец, 52.4082°N, 39.0345°E, лесополоса из дуба, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 13 ♀♀, 1 экз.; 1.1 км С с. Репец, 52.4085°N, 39.0345°E, лесополоса из дуба, КФЛ на дубе, 29.06–14.07.2023, 1 ♀, 1 экз.; 1.3 км С с. Ржавец, 52.4656°N, 39.0802°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2–16.06.2023, 4 ♂♂; 2.5 км СЗ с. Рогожино, 52.5839°N, 39.0377°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 26.5–2.06.2023, 1 ♀; С окр. с. Черниговка, 52.5049°N, 39.0610°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2–16.06.2023, 1 экз. *Лебедянский р-н*: Ю окр. с. Донские Избищи, 52.8342°N, 39.0359°E, лесополоса из тополя, КФЛ на тополе, 16–29.06.2023, 1 ♀; там же, 52.8342°N, 39.0352°E, лесополоса из тополя, КФЛ на тополе, 29.06–14.07.2023, 1 ♀; 2 км 3 с. Новое Раkitино, 53.0524°N, 39.2105°E, лесополоса, КФЛ на дубе, 2–16.06.2023, 1 ♂, 3 ♀♀. *Липецкий р-н*: В окр. с. Частая Дубрава, 52.5497°N, 39.2867°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 ♂, 1 ♀.

Raphidioptera Raphidiidae

**Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863)

Материал: *Задонский р-н*: ~3 км Ю с. Донское, 52.5818°N, 38.9698°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 экз. *Липецкий р-н*: С окр. с. Ясная Поляна, 52.5915°N, 39.2741°E, лиственный лес, КФЛ на дубе, 16–29.06.2023, 1 экз.

Благодарности. Идентификация материала выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7). Полевые исследования выполнены за счет гранта Российского научного фонда (проект № 22-14-00026).

Литература

- Захаренко А.В., Кривохатский В.А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Изв. Харьков. энтомол. общ-ва. Т. 1 (2). С. 34–83.
- Jalas I. 1960. Eine leichtgebaute, leichttransportable Lichtreue zum Fangen von Schmetterlingen // Annales Entomol. Fenn. Vol. 26. P. 44–50.
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Kharugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection // Nature Conservation Research. Vol. 5 (1). P. 87–108.

Поступила в редакцию 15.01.2024.

РЕЗЮМЕ. Приведены первые фаунистические данные о 6 видах сетчатокрылых (из них 5 приводятся впервые) и 1 виду верблюдок (приводится впервые) из Липецкой области. Всего в области пока известно 7 видов сетчатокрылых и 1 вид верблюдок. Библ. 3.