

УДК 595.751

DOI 10.18413/2658-3453-2020-2-4-282-285

**К ПОЗНАНИЮ ЗЛАТОГЛАЗОК (INSECTA: NEUROPTERA)
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ****A CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF GREEN LACEWINGS
(INSECTA: NEUROPTERA) OF THE NIZHNIY NOVGOROD REGION****В.Н. Макаркин¹, А.Б. Ручин²
V.N. Makarkin¹, A.B. Ruchin²**

¹Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
Дальневосточного отделения РАН,
Россия, 690022, г. Владивосток, пр. 100 лет Владивостоку, 159

²Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г.
Смидовича и национального парка «Смольный»,
Россия, 430005, Саранск, ул. Красная, 30

¹Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian
Academy of Sciences,
159 100 let Vladivostoku Ave, Vladivostok, 690022, Russia

²Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”,
30 Krasnaya St, Saransk, 430005, Russia
E-mail: vnmakarkin@mail.ru; ruchin.alexander@gmail.com

Аннотация

Приведены новые фаунистические данные о 9 видах златоглазок (Neuroptera: Chrysopidae) Нижегородской области, собранных в основном кроновыми ферментными ловушками, заправленными забродившим пивом или вином с добавлением сахара и меда. Три вида впервые отмечаются в области: *Nineta flava*, *Pseudomallada ventralis* и *P. flavifrons*.

Abstract

Nine species of green lacewings (Neuroptera: Chrysopidae) are reported from the Nizhniy Novgorod Region in European Russia. These were mainly collected by crown traps baited with beer or wine, added with sugar and/or honey. Three species are recorded for the first time from the region: *Nineta flava*, *Pseudomallada ventralis* and *P. flavifrons*.

Ключевые слова: Нижегородская область, сетчатокрылые, златоглазки, фауна, новые находки.

Keywords: Nizhniy Novgorod Region, Neuroptera, Chrysopidae, fauna, new records.

Введение

Фауна сетчатокрылых Нижегородской области изучена недостаточно. Отсюда известно 20 видов 3 семейств: 10 видов златоглазок (Chrysopidae), 9 видов гемеробиид (Hemerobiidae) и 1 вид муравьиных львов (Murgmeleontidae) [Ульянин, 1867, 1869; Ковригина, 1978; Ануфриев, Баянов, 2002; Макаркин, Ручин, 2020]. Ранее мы отмечали [Макаркин, Ручин, 2020], что указания 2 видов гемеробиид очень сомнительны (*Hemerobius micans* Olivier, 1792 и *H. perelegans* Stephens, 1836), а старые указания *Chrysopa septempunctata* Wesmael, 1841 и *Ch. phyllochroma* Wesmael, 1841 являются недостоверными, т. к. сейчас под этими названиями понимаются по 2 вида – *Ch. pallens* (Rambur, 1838) и *Ch. gibeauxi* (Leraut, 1989) и *Ch. phyllochroma* и *Ch. commata* Kis et Újhelyi, 1965 соответственно. Таким образом, из Нижегородской области достоверно известно 16 видов сетчатокрылых, из них 8 видов златоглазок: *Nineta vittata* (Wesmael, 1841), *N. alpicola* Kuwayama, 1956, *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841), *Ch. perla*

(Linnaeus, 1758), *Ch. formosa* Brauer, 1851, *Ch. pallens*, *Pseudomallada prasinus* (Burmeister, 1839) и *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836).

Материал и методы исследования

Сбор материала осуществлялся в июне–августе 2020 г. кроновыми ферментными ловушками (в дальнейшем КФЛ) [Егоров, Иванов, 2018], которые размещались в кронах различных деревьев на высотах от 1.5 до 8 м. В качестве приманки служило забродившее пиво или вино с добавлением сахара и меда [Ruchin et al., 2020].

Исследованы следующие 14 пунктов на территории 5 районов Нижегородской области.

Ардатовский р-н:

1. окр. с. Журалейка, 55.196700 N 43.032867 E, 16–29.06.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, на высоте 7 м;
2. 3 км СЗ с. Сиязьма, 55.162217 N 42.938833 E, 16–29.06.2020, березняк, КФЛ на березе, на высоте 8 м;
3. окр. с. Чуварлей-Майдан, 55.140533 N 42.869367 E, 3–16.06.2020, лиственный лес (береза, липа, дуб), КФЛ на березе, на высоте 6 м.

Выксунский р-н:

4. окр. с. Малиновка, 55.170817 N 42.444083 E, 29.06–13.07.2020, смешанный лес, КФЛ на ольхе, на высоте 4 м;
5. окр. с. Туртапка, 55.454917 N 42.224017 E, 29.06–13.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, на высоте 6 м.

Кулебакский р-н:

6. окр. с. Кулебаки, 55.402500 N 42.646533 E, 16–29.06.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, на высоте 7 м;
7. окр. с. Ломовка, 55.412817 N 42.759217 E, 16–29.06.2020, сосняк, КФЛ на сосне, на высоте 6 м; окр. с. Теплово, 55.421283 N 42.875617 E, 16–29.06.2020, сосняк, КФЛ на сосне, на высоте 8 м;
9. окр. с. Шилокша, 55.407050 N 42.697433 E, 16–29.06.2020, смешанный лес, КФЛ на ольхе, на высоте 6 м.

Навашинский р-н:

10. окр. с. Волосово, 55.587883 N 42.150833 E, 21.07–2.08.2020, пойменная дубрава, КФЛ на дубе, на высоте 8 м;
11. 8 км ЮВ г. Навашино, 55.477517 N 42.239950 E, 29.06–13.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, на высоте 5 м;
12. окр. г. Навашино, 55.508967 N 42.223817 E, 2–13.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, на высоте 6 м.

Первомайский р-н:

13. окр. с. Николаевка, 55.508967 N 42.223817 E, 28.07–10.08.2020, лиственный лес (береза, ива), КФЛ на березе, на высоте 1.5 м;
14. окр. г. Первомайск, 54.894550 N 43.738067 E, 28.07–10.08.2020, смешанный лес, КФЛ на ольхе, на высоте 1.5 м.

Материал хранится в коллекции Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН (Владивосток). Названия новых для Нижегородской области видов отмечены звездочкой (*).

Результаты и их обсуждение

Всего собрано 85 экземпляров златоглазок, относящихся к 9 перечисленным ниже видам.

1. *Nineta alpicola* Kuwayama, 1956.

Материал: пункты **2** (2♀♀), **5** (1♀), **6** (1♀, 1 экз.), **12** (2♀♀), **13** (3♀♀).

2. **Nineta flava* (Scopoli, 1763)
Материал: пункт 2 (1♂).
3. *Nineta vittata* (Wesmael, 1841)
Материал: пункт 5 (1♀).
4. *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841)
Материал: пункты 1 (3♀♀), 3 (1♀), 4 (1♀), 5 (2♀♀), 6 (1♀), 7 (1♂, 1♀, 1 экз.), 9 (1♂, 2♀♀), 10 (2♀♀), 11 (4♀♀), 13 (10♀♀), 14 (1♀).
5. *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758)
Материал: пункт 4 (1♀).
6. *Pseudomallada prasinus* (Burmeister, 1839), s.l.
Материал: пункты 1 (1♀), 8 (6♀♀), 9 (2♂♂, 2♀♀), 10 (3♂♂, 18♀♀, 3 экз.), 11 (1♀), 13 (2♀♀).
7. **Pseudomallada ventralis* (Burmeister, 1839)
Материал: пункт 2 (1♀).
8. **Pseudomallada flavifrons* (Brauer, 1851)
Материал: пункт 13 (1♀).
9. *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836), sensu Henry et al., 2002.
Материал: пункт 10 (1♀).

Все отмеченные 9 видов златоглазок широко распространены в европейской части России, в том числе три новых для региона вида (*N. flava*, *P. ventralis* и *P. flavifrons*). Теперь из Нижегородской области достоверно известно 11 видов златоглазок и, соответственно, 19 видов сетчатокрылых. Для сравнения, в соседней Мордовии отмечено 17 видов златоглазок, в Пензенской области – 19 видов, в Ульяновской – 20 [Макаркин, Ручин, 2020].

Благодарности

Авторы признательны сотрудникам ФГБУ «Заповедная Мордовия» за помощь в организации полевых работ.

Список литературы

1. Ануфриев Г.А., Баянов Н.Г. 2002. Фауна беспозвоночных Керженского заповедника по результатам исследований 1993–2001 годов. *Труды государственного природного заповедника «Керженский»*, 2: 152–354.
2. Егоров Л.В., Иванов А.В. 2018. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Чувашии. *Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича*, 21: 191–204.
3. Ковригина А.М. 1978. Сетчатокрылые (Neuroptera) Среднего Поволжья. *Энтомологическое обозрение*, 57 (4): 746–751.
4. Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2020. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдок (Raphidioptera) Мордовии и соседних с ней регионов европейской России. *Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича*, 24: 161–181.
5. Ульянин В.[Н.] 1867. Список Московских сетчатокрылых и прямокрылых. Москва, Императорское общество любителей естествознания при Московском Университете, 111 с.
6. Ульянин В.Н. 1869. Список сетчатокрылых и прямокрылых насекомых. *Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, состоящего при Императорском Московском университете*, 6 (2): iv + 120.
7. Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection. *Nature Conservation Research*, 5(1): 87–108.

References

1. Anufriev G.A., Bayanov N.G. 2002. Fauna bespozvonochnykh Kerzhenskogo zapovednika po rezul'tatam issledovaniy 1993–2001 godov [Invertebrate fauna of the Kerzhentki Nature Reserve as

results of investigations in 1993–2001 years]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Kerzhenski»*, 2: 152–354.

2. Egorov L.V., Ivanov A.V. 2018. Zhestkokrylye (Insecta, Coleoptera), sobrannye fermentnymi kronovymi lovushkami v Chuvashii [Coleoptera (Insecta) collected by fermental crown traps in Chuvashia]. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika im. P.G. Smidowicha*, 21: 191–204.

3. Kovrigina A.M. 1978. Neuroptera of the Middle Volga Region. *Entomological Review*, 57 (4): 746–751. (in Russian)

4. Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2020. Materials on the Neuroptera and Raphidioptera fauna in Mordovia and adjacent regions of European Russia. *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika im. P.G. Smidowicha*, 24: 161–181. (in Russian)

5. Ul'yanin V.[N.] 1867. Spisok moskovskikh setchatokrylykh i pryamokrylykh [A list of Moscow Neuroptera and Orthoptera]. Moscow, Imperatorskoe Obshchestvo Lyubitelei Estestvoznaniya pri Moskovskom universitete [Royal Society of the Amateurs of Natural Sciences of Moscow University], 111 p.

6. Ul'yanin V.N. 1869. Spisok setchatokrylykh i pryamokrylykh nasekomykh [A list of the neuropteran and orthopteran insect]. *Izvestiya Obschestva Lyubitelei Estestvoznaniya i Etnografii, sostoyashchego pri Imperatorstom Moskovskom Universitete* [Bulletin of the Royal Society of the Amateurs of Natural History and Ethnography of the Royal Moscow University], 6 (2): iv + 120.

7. Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. 2020. The use of simple crown traps for the insects collection. *Nature Conservation Research*, 5(1): 87–108.

Поступила в редакцию 25.11.2020

**Ссылка для цитирования статьи
For citation**

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2020. К познанию златоглазок (Insecta: Neuroptera) Нижегородской области. *Полевой журнал биолога*, 2 (4): 282–285. DOI 10.18413/2658-3453-2020-2-4-282-285

Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2020. A Contribution to the Knowledge of Green Lacewings (Insecta: Neuroptera) of the Nizhniy Novgorod Region. *Field Biologist Journal*, 2 (4): 282–285. DOI 10.18413/2658-3453-2020-2-4-282-285 (in Russian)