

1993, том 1, вып. I

УДК 595.741 (477)

(с) 1993г. А. В. ЗАХАРЕНКО

ЗЛАТОГЛАЗКИ (NEUROPTERA, CHRYSOPIDAE) УКРАИНЫ

Златоглазки - одно из наиболее крупных семейств сетчатокрылых, уступающее по числу известных видов только семейству Murgaleontidae. Представители семейства имеют большое хозяйственное значение. Эти хищные насекомые широко используются в биологической борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур. На Украине систематическое изучение златоглазок ранее не проводилось. Отрывочные сведения о фауне златоглазок Украины содержатся в относительно не-большом количестве публикаций, ссылки на которые приводятся ниже. Но соответствуют современному уровню знаний опубликованные ранее таблицы для определения наших златоглазок.

В данной публикации автор надеется восполнить существующие пробелы. В основу публикации положены материалы собранные автором, коллекции Зоологического института АН России (г. Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета, Института зоологии АН Украины, Музея природы Харьковского государственного университета.

В список златоглазок не включены неизвестные автору с территории Украины, упоминаемые ранее *Notochrysa fulviceps* (Драгомирів, 1927) и *Mallada inornata* (Navas, 1912).

Определительная таблица влатоглавок Украины

- 1(2). Интермедиальная ячейка переднего крыла четырехугольная (рис. 1). - Крупное насекомое, длина переднего крыла - 20-25 мм, крылья не окрашены, переднегрудь латерально красно-бурая..... *Italochrysa italica*
- 2(1). Интермедиальная ячейка треугольная (рис. 2 - 4).
- 3(10). Голова без темных пятен (рис. 5).
- 4(9). Грудь дорсально с продольной желтоватой полосой. Костальная жилка переднего крыла с короткими прилегающими волосками.
- 5(6). Скапус усика в два раза более длинный чем широкий (рис. 11)..... *Nineta vittata*
- 6(5). Скапус усика немного более длинный чем широкий (рис. 12).
- 7(8). Костальное поле переднего крыла в середине резко суживается (рис. 3). Грудь по бокам зеленая..... *Nineta flava*
- 8(7). Костальное поле переднего крыла суживается постепенно (рис. 4). Грудь по бокам красновато-коричневая.....
..... *Nineta pallida*
- 9(4). Грудь одноцветная, желтоватая или светлобурая. Костальная жилка переднего крыла с длинными не прилегающими волосками..... *Chrysotropia ciliata*
- 10(3). Голова с темными пятнами.
- 11(16). Основание костальной жилки с темным пятном.
- 12(15). Между усиками имеется темное пятно.
- 13(14). Стерниты брюшка зеленые..... *Mallada prasinus*
- 14(13). Стерниты брюшка черные..... *Mallada ventralis*
- 15(12). Пятно между усиками отсутствует. - Пятна на щеках и наличнике красноватые..... *Mallada flavifrons*
- 16(11). Основание костальной жилки без темного пятна.
- 17(18). Поперечная жилка r-m не достигает интермедиальной ячей-

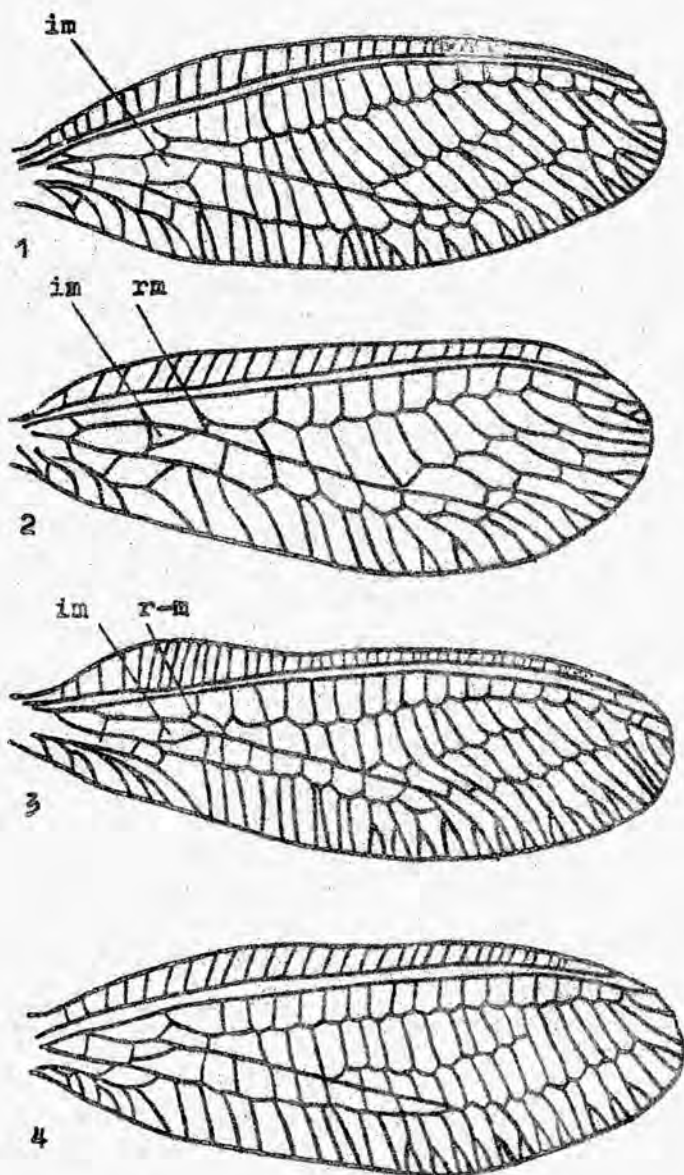


Рис. I-4. Переднее крыло:

1 - *I. italica*; 2 - *Ch. carnea*;

3 - *N. flava*; 4 - *N. pallida*.

- ки, а впадает позади нее (рис. 2).... *Chrysoperla carnea*
- 18(17). Поперечная жилка r-m впадает в интермедиальную ячейку (рис. 3, 4).
- 19(24). На голове темные пятна имеются только на щеках и наличнике (рис. 5).
- 20(21). На щеках продольные краснобурые полосы.....
..... *Chrysopa viridana*
- 21(20). На щеках небольшие черные пятна.
- 22(23). Жилки костального поля зеленые, переднеспинка с короткими черными волосками..... *Chrysopa nigricostata*
- 23(22). Жилки костального поля по краям черные, переднеспинка с длинными светлыми волосками... *Cunctochrysa albolineata*
- 24(19). На голове темные пятна более многочисленны.
- 25(26). Второй членик усиков зеленый, темя без пятен, на лбу три пятна: два - впереди усиковых ямок и одно между основаниями усиков (рис. 7)..... *Chrysopa septempunctata*
- 26(25). Второй членик усиков с бурым или черным пятном. На темени по крайней мере два пятна.
- 27(34). Пятна вокруг ямок усиков соединены в виде кольца или полукольца (рис. 6 - 7).
- 28(29). На переднем крыле субкостальная жилка черная. Коготки у основания не расширены (рис. 14)..... *Chrysopa dorsalis*
- 29(28). На переднем крыле субкостальная жилка зеленая. Коготки у основания расширены (рис. 13).
- 30(31). Попелечные жилки в костальном поле зеленые.....
..... *Chrysopa hungarica*
- 31(30). Поперечные жилки в костальном поле черноватые.
- 32(33). Пятна на темени соединены с пятнами на затылке (рис. 9)
..... *Chrysopa perla*
- 33(32). Пятна на темени не соединены с пятнами на затылке (рис.

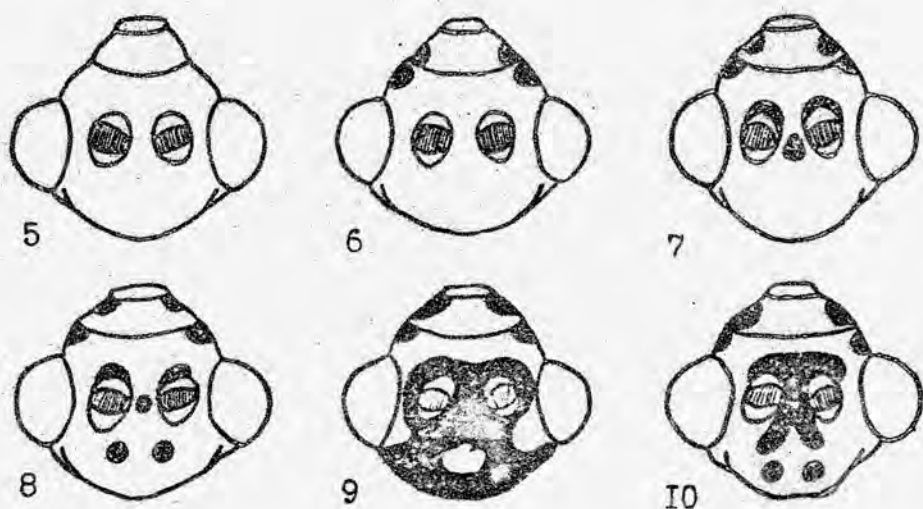


Рис.5-10. Голова:

5 - *N. flava*; 6 - *Ch. nigricostata*; 7 - *Ch. septempunctata*; 8 - *Ch. formosa*; 9 - *Ch. perla*; 10 - *Ch. walkeri*.

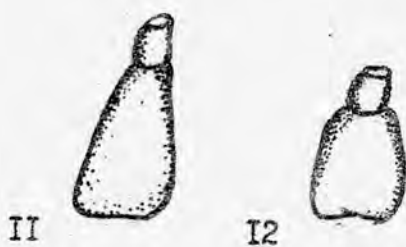


Рис.II-I2. Скапус усика:

11 - *N. vittata*; 12 - *N. flava*.

- 10).....*Chrysopa walkeri*
- 34(27). Вокруг усиковых ямок пять не соединенных пятен (рис. 8).
- 35(36). Поперечные жилки в костальном поле черноватые.....
.....*Chrysopa formosa*
- 35(36). Поперечные жилки в костальном поле зеленые, часто с затемнением у субкостальной жилки.
- 37(38). Коготки у основания расширены (рис. 13). Затылок с поперечной черной линией. Поперечный шов на переднеспинке черный.....*Chrysopa abbreviata*
- 38(37). Коготки у основания не расширены (рис. 14).
- 39(40). Плейральные швы груди и первых сегментов брюшка не темнее цвета тела.....*Chrysopa phyllochroma*
- 40(39). Плейральные швы груди и первых сегментов брюшка черные или бурые.
- 41(42). Солимеры IX стернита брюшка самца короткие (рис. 15).....
.....*Chrysopa hummeli*
- 42(41). Солимеры IX стернита брюшка самца длинее (рис. 16).....
.....*Chrysopa connata*

Подсемейство Chrysopinae Schneider

Род *Italochrysa* Principi

1. *Italochrysa italica* (Rossi)

-*Nothochrysa italica* Rossi - Navas, 1911: 532 (Крым);

-*Natochrysa italica* Rossi - Плигинский, 1923: 73 (Крым);

-*Italochrysa italica* (Rossi) - Захаренко, 1980, 6: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Крым); Ю. Европа, Армения, Азербайджан, Турция, Ирак, Ливан, Израиль.

Род *Nineta* Navas

2. *Nineta flava* (Scopoli)

-*Chrysocerca flava* Scopoli - Navas, 1911: 633 (Крым);

-*Nineta flava* (Scopoli) - Цыбульская и др., 1977: 759 (Киев-

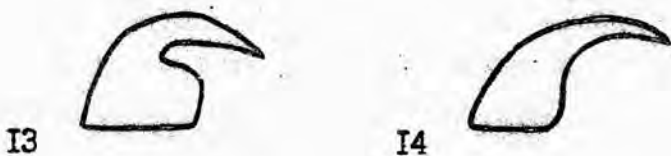
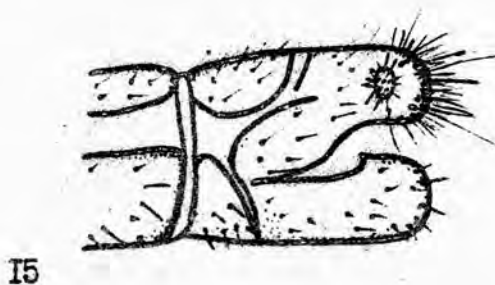
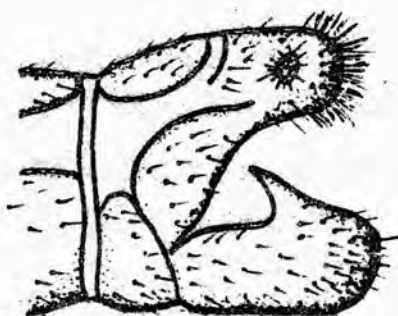


Рис. I3-I4. Коготки:

13 - *Ch. perla*; 14 - *Ch. phyllochroma*.



I5



I6

Рис. I5-I6. Вершина брюшка самца:

15 - *Ch. hummeli*; 16 - *Ch. commata*.

ская обл.); Захаренко, 1980, а: 94 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым); Dobosz, 1991: 229 (Львовская обл.).
Распространение: Украина (Львовская, Черкасская, Киевская, Харьковская, Херсонская обл., Крым); Ю и Ср. Европа, Грузия, Армения, Азербайджан, Турция, Иран.

3. *Nineta vittata* (Westmael)

-*Chrysopa vittata* Westmael - Драгомирів, 1927: 99 (Киевская обл.);

-*Nineta vittata* (Westmael) - Dobosz, 1991: 229 (Ивано-Франковская обл.).

Распространение: Украина (Ивано-Франковская и Киевская обл.); Европа, Сибирь, Д. Восток, Япония.

4. *Nineta pallida* (Schneider)

-*Nineta pallida* (Schneider) - Пыбульская, 1980: 74 (Львовская обл.); Dobosz, 1991: 229 (Львовская обл.).

Распространение: Украина (Львовская обл.); Ю Европа, Кавказ.

Род *Chrysotropia* Navas

5. *Chrysotropia ciliata* (Westmael)

-*Chrysocerca kusnezovi* Navas, 1911: 533 (Крым);

-*Chrysopa alba* Linnaeus - Драгомирів, 1927: 99 (Киевская обл.);

-*Chrysotropia ciliata* (Westmael) - Захаренко, 1980, а: 94 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым); Dobosz, 1991: 229 (Львовская и Тернопольская обл.).

Распространение: Украина (Львовская, Тернопольская, Киевская, Черниговская, Сумская, Харьковская обл., Крым); Европа, Кавказ, Турция, Иран, Сибирь, Д. Восток.

Род *Chrysopa* Leach

6. *Chrysopa perla* (Linnaeus)

-*Chrysopa perla* (Linnaeus) - Ярошевский, 1881: 102 (Харьковс-

кая обл.); Navas, 1911:532 (Крым); Сладковский, 1915:22 (Харьковская обл.); Драгомирів, 1927:99 (Киевская обл.); Цыбульская и др., 1977:759 (Киевская обл.); Захаренко, 1980, а:94 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б:26 (Крым); Dobosz, 1991:22 (Тернопольская и Львовская обл.).

Распространение: Украина (Винницкая, Тернопольская, Львовская, Киевская, Полтавская, Сумская, Харьковская, Луганская, Донецкая обл., Крым); Европа, Кавказ, Сибирь, Д. Восток, Монголия.

7. *Chrysopa walkeri* McLachlan

материал: Закарпатская обл., г. Мукачево, 20.06.1987, 1♀ (Полянова).

Распространение: Украина (Закарпатская обл.); Ю. Европа, Кавказ, Ср. Азия.

8. *Chrysopa dorsalis* Burmeister

-*Chrysopa dorsalis* Burmeister - Navas, 1911:532 (Крым); Драгомирів, 1927:99 (Киевская обл.); Захаренко, 1980, а:94 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б:26 (Крым).

Распространение: Украина (Киевская, Харьковская, Сумская, Херсонская обл., Крым); Европа, Турция, Израиль, Кавказ, Казахстан, Сибирь.

9. *Chrysopa hungarica* Klaralek

-*Chrysopa hungarica* Klaralek - Захаренко, 1980, б:26 (Крым).

Распространение: Украина (Донецкая и Крымская обл.); Ю. Европа, Кавказ, Турция.

10. *Chrysopa abbreviata* Curtis

-*Chrysopa abbreviata* Curtis - Драгомирів, 1927:99 (Киевская обл.); Медведев, 1950:37 (Донецкая обл.); Цыбульская и др., 1977:759 (Киевская обл.); Захаренко, 1980, б:26 (Крым); Dobosz, 1991:230 (Тернопольская обл.).

Распространение: Украина (Винницкая, Тернопольская, Киевская, Полтавская, Сумская, Харьковская, Луганская, Донецкая, Херсонская обл., Крым); Европа, Сибирь, Монголия, Д. Восток.

11. *Chrysopa formosa* Brauer

-*Chrysopa formosa* Brauer - Navas, 1911: 532 (Крым); Плигинский, 1923: 74 (Крым); Драгомирів, 1927: 99 (Киевская обл.); Пыбульская и др., 1977: 759 (Киевская обл.); Захаренко, 1980, а: 94 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Киевская, Полтавская, Сумская, Харьковская, Луганская, Донецкая, Запорожская, Херсонская обл., Крым); Европа, С. Африка, Сибирь, Ср. Азия, М. Азия, Монголия, С. Китай, Д. Восток, Корея.

12. *Chrysopa phyllochroa* Westwael

-*Chrysopa phyllochroa* Westwael - Плигинский, 1923: 74 (Крым); Драгомирів, 1927: 99 (Киевская обл.); Пыбульская и др., 1977: 759 (Киевская обл.); Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Винницкая, Черкасская, Николаевская, Одесская, Киевская, Черниговская, Полтавская, Сумская, Харьковская, Донецкая, Луганская, Запорожская, Херсонская обл., Крым); Европа, Сибирь, Д. Восток, Монголия.

13. *Chrysopa comata* Kis et Ujhelyi

-*Chrysopa comata* Kis et Ujhelyi - Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Одесская, Николаевская, Сумская, Харьковская, Донецкая, Луганская, Запорожская, Херсонская обл., Крым); Ю. Европа, Кавказ, Иран, Ср. Азия, Сибирь, Д. Восток.

14. *Chrysopa hummeli* Tjeder

Распространение: Украина (Николаевская, Сумская, Харьковская,

кая, Донецкая, Луганская, Херсонская обл.); Польша, Санкт-Петербургская обл., Казахстан, Алтайский край, Монголия.

15. *Chrysopa viridana* Schneider

-*Chrysopa viridana* Schneider - Navas, 1911: 532 (Крым); Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Харьковская обл., Крым); Ю. Европа, С. Африка, М. Азия, Кавказ, Ср. Азия.

16. *Chrysopa nigricostata* Brauer

-*Chrysopa nigricostata* Brauer - Драгомирів, 1927: 99 (Киевская обл.); Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Киевская, Херсонская, Сумская, Харьковская, Донецкая, Луганская обл., Крым); Ю. Европа, С. Африка, М. Азия, Кавказ, Ср. Азия, Монголия.

17. *Chrysopa septempunctata* Wesmael

-*Chrysopa bipunctata* Burmeister - Ярошевский, 1881: 102 (Харьковская обл.);

-*Chrysopa septempunctata* Wesmael - Navas, 1911: 532 (Крым); Плигинский, 1923: 74 (Крым); Драгомирів, 1927: 99 (Киевская обл.); Медведев, 1950: 37 (Донецкая обл.); Цыбульская и др., 1977: 759 (Киевская обл.); Захаренко, 1980, а: 94 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым); Dobosz, 1989: 85 (Тернопольская обл.); Dobosz, 1991: 230 (Львовская обл.).

Распространение: Украина (Тернопольская, Львовская, Черкасская, Николаевская, Киевская, Днепропетровская, Полтавская, Сумская, Харьковская, Запорожская, Донецкая, Луганская, Херсонская обл., Крым); Европа, С. Африка, М. Азия, Ср. Азия, Сибирь, Д. Восток, Монголия, Китай, Корея.

Род *Mallada* Navas

18. *Mallada flavifrons* (Brauer)

-*Chrysopa flavifrons* Brauer - Navas, 1911:532 (Крым); Пыбульська и др., 1977:759 (Киевская обл.);

-*Anisochrysa flavifrons* (Brauer) - Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Киевская, Харьковская обл., Крым); Ю. Европа, С. Африка, М. Азия, Кавказ.

19. *Mallada prasina* (Burmeister)

-*Chrysopa prasina* Burmeister - Ярошевский, 1881:102 (Харьковская обл.); Navas, 1911:533 (Крым); Плигинский, 1923:74 (Крым); Драгомирів, 1927:99 (Киевская обл.); Пыбульська и др., 1977:759 (Киевская обл.);

-*Anisochrysa prasina* (Burmeister) - Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Черкасская, Киевская, Черниговская, Полтавская, Сумская, Харьковская, Запорожская, Донецкая, Луганская, Херсонская обл., Крым); Европа, С. Африка, М. Азия, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь, Д. Восток, Монголия.

20. *Mallada ventralis* (Curtis)

-*Chrysopa ventralis* Curtis - Драгомирів, 1927:99 (Киевская обл.); Пыбульська и др., 1977:759 (Киевская обл.);

-*Anisochrysa ventralis* (Curtis) - Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.).

Распространение: Украина (Киевская, Харьковская обл., Крым); Европа, Сибирь.

Род *Chrysoperla* Steinmann

21. *Chrysoperla carnea* (Stephens)

-*Chrysopa vulgaris* Schneider - Ярошевский, 1881:102 (Харьковская обл.); Navas, 1911:532 (Крым); Плигинский, 1923:73 (Крым); Драгомирів, 1927:99 (Киевская обл.); Медведев, 1950:

34 (Донецкая обл.);

-*Chrysopa carnea* Stephens - Цыбульская и др., 1977: 759 (Киевская обл.);

-*Anisochrysa carnea* (Stephens) - Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.); Захаренко, 1980, б: 26 (Крым).

Распространение: Украина (Закарпатская, Ивано-Франковская, Винницкая, Житомирская, Черкасская, Николаевская, Одесская, Полтавская, Киевская, Сумская, Харьковская, Донецкая, Луганская, Запорожская, Херсонская обл., Крым); Европа, Азия, Африка, С. Америка.

Род *Cunctochrysa* Hölzel

22. *Cunctochrysa albolineata* (Killington)

-*Anisochrysa albolineata* (Killington) - Захаренко, 1980, а: 95 (Харьковская обл.).

Распространение: Украина (Черниговская, Николаевская, Сумская, Харьковская, Донецкая обл.); Европа, М. Азия, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь, Д. Восток, Корея.

Заключение

Дальнейшее изучение алатоглазок Украины может несколько расширить приведенный список. Возможно обнаружение еще 2 - 3 видов. Достаточно полно изучена фауна алатоглазок Левобережной Украины, слабее Правобережной Украины и Крыма.

При пользовании определительной таблицей следует иметь ввиду, что для многих видов обычна значительная переменность систематических признаков, затрудняющая определение. Так, часто встречаются особи из родов *Chrysopa* и *Mallada* имеющие четырехугольную интермедиальную ячейку. Такая aberrация наиболее характерна для *Ch. abbreviata*. Иногда слабо выражено бурое пятно в основании костальной жилки, характерное для ряда видов рода *Mallada*. Поперечная жилка r-m у *Ch. carnea* часто впадает

в вершину интермедиальной ячейки, а не позади неё. Иногда у *Ch. septempunctata* и некоторых других видов отсутствует черное пятно между усиками. Встречаются экземпляры *Ch. perla* у которых пятна на темени не соединены с пятнами на затылке.

Большинство наших златоглазок широко распространено в Палеарктике и обычно на всей территории Украины. Ряд видов встречается достаточно редко. Таковыми являются: *Ch. hungarica*, *N. pallida* и *I. italica*. Последний вид может быть рекомендован для включения в списки "Красной книги" Украины.

Список литературы

- Драгомирів М. Список Neuroptera і Mecoptera Київської округи//Зал. Київськ. сід. госп. інституту. -1927. -Т. III. -С. 97-100.
- Захаренко А. В. Сетчатокрылые (Neuroptera) Харьковской области//Энтомологическое обозрение. -1980, а. -Т. 59, вып. 1. -С. 92-97.
- Захаренко А. В. Фауна сетчатокрылых (Neuroptera) Крыма//Исслед. по энтомологии и акарологии на Украине. Теа. докл. II съезда УЭО. 1 - 3 октября 1980г., г. Ужгород. -Киев. -1980, б. -С. 26-27.
- Медведев С. И. Материалы к экологическому анализу фауны насекомых искусственных насаждений Велико-Анадольского леса//Труды НИИ биологии ХГУ. -Харьков. -1950. -Т. 14-15. -С. 33-45.
- Плигинский В. Г. Материалы по энтомофауне Крыма//Изв. Московского энтомологического общества. -Москва. -1923. -Т. II, №2. -С. 70-77.
- Сладковский И. В. Природа края, как арена сельского хозяйства II часть описания имения "Гуты" Харьковской губернии. -Харьков. -1915. -С. 1-180.
- Цыбульская Г. В. Новый для фауны СССР вид сетчатокрылых рода *Chrysopa*, подрод *Nineta*//Исслед. по энтомологии и акарологии на Украине. Теа. докл. II съезда УЭО, 1 - 3 октября 1980г., г. Ужгород. -Киев. -1980. -С. 74-75.

Дыбульская Г. Н., Крыжановский Т. В., Фам Ван Лам. Сетчатокры-
лые (Neuropteroidea) обитающие в лесополосах Киевской области
//Энтомол. обозрение. -1977. -Т.56, вып.4. -С.758-761.

Ярошевский В. А. Перечень сетчатокрылых (Neuroptera) встре-
чающихся в Харьковской губернии//Тр. общества испыт. природы
при Харьк. университете. -Харьков. -1881. -Т.15. -С.1-11.

Dobosz R. Siatkoskrzydłe (Neuropteroidea) w zbiorach Museum
Gornoslaskiego w Bytomiu//Rocznik Museum Gornoslaskiego w
Bytomiu. -1989. -N12. -С.75-89.

Dobosz R. Neuropteroidea in the collection of the Institute
of animal systematics and evolution pas in Cracow//Annals of
the upper Silesian Museum. -1991. -N2. -P.221-233.

Navas R. P. L. Insectes Neuropteres de Crimée//Ann. Mus. zool.
Acad. Imperiale des St.-Petersbourg. -1911. -V.16. -P.528-534.

Харьковский государственный

аграрный университет

A. V. ZAKHARENKO

THE GREEN LACE-WINGS (NEUROPTERA, CHRYSOPIDAE) OF UKRAINE

Kharkov State Agricultural University, Ukraine

S u m m a r y

A check-list listing 22 species with references to the li-
terature and the distribution of the species. A key to the
Ukrainian Chrysopidae is given.