

К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Челябинской области

Contribution to our knowledge of the Neuroptera fauna of Chelyabinskaya Oblast'

В.Н. Макаркин*, А.В. Лагунов**
V.N. Makarkin*, A.V. Lagunov**

* Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100 лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: vnmakarkin@mail.ru.

* Institute of Biology and Soil Science, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, 100 let Vladivostoku ave. 159, Vladivostok 690022 Russia.

** Ильменский государственный заповедник Уральского отделения РАН, г. Миасс, Челябинская область 456317 Россия. E-mail: lagunov@mineralogy.ru.

** Ilmen State Reserve, Urals Branch of the Russian Academy of Sciences, Miass, Chelyabinskaya Oblast 456317 Russia.

Ключевые слова: Neuroptera, Ascalaphidae, Chrysopidae, Hemerobiidae, Mantispidae, Myrmeleontidae, Челябинская область.

Key words: Neuroptera, Ascalaphidae, Chrysopidae, Hemerobiidae, Mantispidae, Myrmeleontidae, Chelyabinskaya Oblast'.

Резюме. Суммированы данные по фауне сетчатокрылых Челябинской области. Приведён материал для 26 видов на основании изучения более 500 экз. сетчатокрылых, из которых 8 видов ранее не были известны из этого региона: *Chrysopa dasyptera* McLachlan, 1872, *Ch. dorsalis* Burmeister, 1839, *Ch. walkeri* McLachlan, 1893, *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841), *Cunctochrysa albolineata* (Killington, 1935), *Dichochrysa prasina* (Burmeister, 1839), *Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777, *Mantispa styriaca* (Poda, 1761). Кратко обсуждается степень изученности отряда в области.

Abstract. Data on the Neuroptera fauna of Chelyabinskaya Oblast' are summarized. Twenty six species based on an examination of more than 500 specimens are reported, of which 8 species, *Chrysopa dasyptera* McLachlan, 1872, *Ch. dorsalis* Burmeister, 1839, *Ch. walkeri* McLachlan, 1893, *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841), *Cunctochrysa albolineata* (Killington, 1935), *Dichochrysa prasina* (Burmeister, 1839), *Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777 and *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) are recorded from this region for the first time. The current state of our knowledge of the order in the region is briefly discussed.

Введение

Сетчатокрылые насекомые многих регионов России очень слабо изучены и Челябинская область в этом отношении не является исключением. В обзоре Захаренко и Кривохатского [1993] для этой области приведены лишь 4 вида. Тем не менее, постепенно список увеличивался и в настоящее время составляет 26 видов [Макаркин, 1985; Олышванг, Малозёмов, 1987; Тюмасева, Лагунов, 1991; Вилесов, Новокшенов, 1994; Дубатов, 1998;

Паньков, Жужгова, 2005]. Из них 3 вида указывались, видимо, ошибочно; требуется подтверждение о распространении в области *Osmylus fulvicephalus* Scop., *Coniopteryx tjederi* Kimm. и *Euroleon nostras* Geoff. В данной статье суммированы все сведения по фауне сетчатокрылых Челябинской области. В результате изучения более чем 500 экземпляров сетчатокрылых, собранных в разных районах области (главным образом в Ильменском заповеднике), обнаружены 26 видов из семейств Ascalaphidae, Chrysopidae, Hemerobiidae, Mantispidae и Myrmeleontidae; из них 8 видов впервые указываются для Челябинской области. При перечислении материала использованы следующие акронимы: АЛ — А.В. Лагунов, ОЧ — О.Е. Чащина; ЗИН — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург. Весь материал хранится в ЗИН РАН.

Ascalaphidae

Libelloides macaronius (Scopoli, 1763)

Ascalaphus macaronius (Scopoli, 1763): Тюмасева, 1988; Тюмасева, Лагунов, 1991; Лагунов, 1999, 2001, 2004а, б, 2005а, в, 2006, 2009; Захаров, Лагунов, 2000; Лагунов, Вейсберг, 2007; Лагунов и др., 2006; Лагунов, Смагин, 2007; Лагунов, Чичков, 2006.

Материал. 2 экз.: Брединский район, Аркаим, сборы в степи и в колках, 13.7.1994, АЛ — 1♂; Сосновка, 26.6.1990, АЛ — 1♂.

Замечания. Южный западно-палеарктический вид, распространённый на востоке до Алтая и Западного Китая. В Челябинской области встречается на юге, в Брединском, Кизильском и Троицком районах, где проходит северная граница ареала вида. Занесён в Красную книгу области [Лагунов, 2005в].

Chrysopidae*Chrysopa abbreviata* Curtis, 1834

Chrysopa abbreviata Curtis, 1834: Вилесов, Новокшенов, 1994 — Челябинская область, Троицкий район.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид. Отмечен на берегу р. Уй между с. Берлин и г. Троицк.

Chrysopa commata Kis et Újhelyi, 1965

Chrysopa commata Kis et Újhelyi, 1965: Паньков, Жужгова, 2005 — Челябинская область, Троицкий заказник.

Материал. 9 экз.: Брединский район, Акраим, кошение, 15.7.1994, АЛ — 1♀; на свет, 17.8.2007, АЛ — 1♀; Троицкий район, с. Степное, на свет, 18.8.2007, АЛ — 1♀; Троицкий район, Троицкий заказник, кошение 7.7.1987, АЛ — 1♀; Увельский район, р. Увелька, устье р. Сухарыш, кошение, 15.6.2005 АЛ — 1♀; Пластовский район, Санарский бор, г. Соколинка, 12.6.2005, АЛ — 1♂, 2♀♀; Ильменский заповедник, биостанция Миассово, на свет, 25.7.1983, АЛ — 1♀.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид.

Chrysopa dasyptera McLachlan, 1872

Материал. 17 экз.: Миасский городской округ, с. Чёрное, кошение в агроценозах, 24.7.2005, Б.М. Чичков — 2♀♀; Уйский район, Ларинский бор, кошение, 11.6.2005, АЛ — 1♀; Троицкий район, Троицкий заказник, солончаки, кошение, 8.8.1987, АЛ — 1♀; Ильменский заповедник, г. Лысая, остепнённый склон, кошение, 7.8.1988, 14.7–6.8.1996, 3.7.1997, 8.6.1998, ОЧ — 2♂♂, 3♀♀, 6 экз.; суходольный луг, кошение, 13.7.1981, 8.7.1982, АЛ — 1♂, 2♀♀.

Замечания. Вид распространён от Восточной Европы до Монголии. В России известен из ряда регионов европейской части и Сибири, от Ленинградской области до Забайкальского края. В Челябинской области ранее не отмечался.

Chrysopa dorsalis Burmeister, 1839

Материал. 1 экз.: Уйский район, Ларинский бор, кошение, 11.6.2005, АЛ — 1♂.

Замечания. Палеарктический вид, распространённый от Британских островов до Забайкальского края. В Челябинской области ранее не отмечался.

Chrysopa formosa Brauer, 1851

Chrysopa formosa Brauer, 1851: Ольшванг, Малозёмов, 1987 — Большой Ирмель.

Материал. 3 экз.: г. Челябинск, Челябинский бор, кошение, 2.7.1988, АЛ — 1♀; Троицкий район, с. Степное, на свет, 21.6.2001, АЛ — 2♂♂.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид. В Челябинской области ранее был отмечен в горных тундрах (травостое и кустарниках).

Chrysopa pallens (Rambur, 1838)

Chrysopa septempunctata Wesmael, 1841: Тюмасева, Лагунов, 1991 — вся Челябинская область; Дубатовол, 1998 — Верх-Санарка Троицкого района.

Материал. 28 экз.: Кизильский район, с. Кизильское, р. Б. Кизил, на свет, 4.7.2008, АЛ — 1 экз.; Уйский район, Ларинский бор, кошение, 11.6.2005, АЛ — 1♂; Ильменский заповедник, березняк, кошение по траве, 21.7.1996, ОЧ — 1 экз.; биостанция Миассово, на свет, 20.6.1982, 28.6–20.8.1983, 7–24.7.1984, 1–12.8.1985, АЛ, С.Г. Кузьмина — 4♂♂, 4♀♀, 9 экз.; центральная база, на свет, 14.6.1996, 5.9.2000, 1–11.9.2002, АЛ — 1♂, 4♀♀, 2 экз.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид.

Chrysopa phyllochroma Wesmael, 1841

Chrysopa phyllochroma Wesmael, 1841: Паньков, Жужгова, 2005 — Троицкий район, заказник;

Chrysopa electra Hölzel, 1965: Паньков, Жужгова, 2005 — Троицкий район, с. Берлин.

Материал. 23 экз.: Брединский район, Акраим, сборы в степи и в колках, 13.7.1994, АЛ — 1♂; кошение, 1.7.2001, АЛ — 1 экз.; на свет, 16.7.2007, АЛ — 3♂♂; Увельский район, р. Увелька, устье р. Сухарыш, кошение, 15.6.2005, АЛ — 2 экз.; Пластовский район, Санарский бор, остепнённый луг, кошение, 30.6.1986, АЛ — 1♂; Санарский бор, гора Соколинка, 12.6.2005, АЛ — 1♂, 3♀♀; Кизильский район, р. Урал, пос. Урал, на свет, 13.8.2007, АЛ — 1♂; Троицкий заказник, кошение, 8.8.1987, АЛ — 1 экз.; солончаки, кошение, 8.8.1987, АЛ — 1♂, 1♀; Чебаркульский район, Варламовский бор, у д. Попово, кошение, 17.8.1999, АЛ — 1♂; Миасский городской округ, с. Чёрное, кошение в агроценозах, 24.7.2005, Б.М. Чичков — 2♂♂, 1 экз.; Ильменский заповедник, центральная база, на свет, 25.8.2000, 1–11.9.2002, АЛ — 2♂♂; заросли крапивы, кошение, 6.8.1995, ОЧ — 1♀.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид, но на востоке ареала встречается очень локально и не доходит до Тихого океана.

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758)

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758): Дорохова, 1980; Вилесов, Новокшенов, 1994; Дубатовол, 1998; Паньков, Жужгова, 2005 — Челябинская область: истоки р. Тобол, Кобелево, Шамрат близ с. Берлин, берег р. Уй (между с. Берлин и г. Троицк) и Троицкий заказник.

Материал. 76 экз.: Миасский городской округ, с. Чёрное, кошение в агроценозах, 6.2005, Б.М. Чичков — 1 экз.; Кизильский район, с. Кизильское, р. Б. Кизил, на свет, 4.7.2008, АЛ — 1 экз.; Катав-Ивановский район, хр. Ирмель, вырубка, 26.7.1987, АЛ — 1 экз.; Ильменский заповедник, центральная база, на свет, 29.6.1996, 11.7.2001, 1–11.9.2002, АЛ — 19 экз.; биостанция Миассово, на свет, 7–18.7.1984, 27.5.1991, АЛ, С.Г. Кузьмина — 15 экз.; свежий разнотравный луг, кошение, 15.6–17.7.1981, 16.6–15.7.1982, 22.6.1983 — 6 экз.; влажный горно-ключевой луг, кошение, 23.6.1981, 19.6.1982, АЛ — 2 экз.; суходольный луг, кошение, 22.6.1981, 8.7.1982, 20.6.1983, 7.6.1984, АЛ — 5 экз.; свежий разнотравный березняк, кошение по траве, 12.6.1984, 24.07.1995, ОЧ — 2 экз.; разнотравный луг, кошение, 12–13.6.1997, ОЧ — 2 экз.; болото, кошение по траве, 14.6.1998, ОЧ — 1 экз.; березняк, кошение по траве, 25.6–21.7.1996, ОЧ — 6 экз.; заросли крапивы, кошение, 29.6–11.7.1996, ОЧ — 11 экз.; горно-ключевой луг, кошение, 11.7.1998, ОЧ — 4 экз.

Замечания. Палеарктический вид, на востоке ареала встречается локально.

Chrysopa walkeri McLachlan, 1893

Материал. Уйский район, Ларинский бор, кошение по траве, 11.6.2005, АЛ — 1♂.

Замечания. Западно-палеарктический вид, на востоке распространён до Алтая. В Челябинской области ранее не отмечался.

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836)

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836): Фёдоров, 1981 — Восточно-Уральский заповедник; Дубатовол, 1998; Паньков, Жужгова, 2005 — Троицкий заказник и Чебаркуль.

Материал. 49 экз.: Челябинск, Челябинский бор, кошение, 3.7.1988, АЛ — 1 экз.; Брединский район, Акраим, на свет, 16.7.2007, АЛ — 1♀; Кизильский р-н, с. Богдановское, кошение по кустам, 18.5.1996, АЛ — 1♂; Кизильский р-н, долина р. Урал, на свет, 12.8.2007, АЛ — 1 экз.; Миасский городской округ, с. Чёрное, кошение по посевам ковра, 29.5.1997, Б.М. Чичков — 1♀; Ильменский заповедник, биостанция Миассово, на свет, 25.7.1983, 7.7.1984, 27.5.1991, АЛ — 1♂, 3♀♀, 10 экз.; центральная база, 1–11.9.2002, АЛ —

26 экз.; на свет, 25.8.2000, АЛ — 1 экз.; в доме, 18.3.1984, АЛ — 1 экз.; в доме между рамами, 2.12.2009, АЛ — 1 экз.; орляково-разнотравный сосняк, кошение по траве, 20.9.1995, ОЧ — 2 экз.; заросли хвоща, кошение, 25.8.1997, ОЧ — 1 экз.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид. Зимует на стадии имаго (при этом окраска часто становится красноватой), очень часто в домах [Макаркин, Ручин, 2010].

Chrysotropia ciliata (Wesmael, 1841)

Материал. 2 экз.: Ильменский заповедник, биостанция Миассово, на свет, 23.7.1984, С.Г. Кузьмина — 1♀; заросли крапивы, кошение, 10.7.1996, ОЧ — 1♀.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид. В Челябинской области ранее не отмечался.

Cunctochrysa albolineata (Killington, 1935)

Материал. 5 экз.: Ильменский заповедник, биостанция Миассово, на свет, 18.7.1984, 12.8.1985, АЛ — 3♂♂; центральная база, на свет, 1–11.9.2002, АЛ — 1♂, 1♀.

Замечания. Южный палеарктический вид; на территории России распространён локально от Ленинградской области до Приморья. В Челябинской области ранее не отмечался.

Dichochrysa prasina (Burmeister, 1839)

Материал. 15 экз.: Саткинский район, урочище Сикияз-Тамак, 13.7.2002, АЛ — 1 экз.; Уйский район, Ларинский бор, кошение, 11.6.2005, АЛ — 1 экз.; Ильменский заповедник, 31.7.1983, АЛ — 1 экз.; биостанция Миассово, на свет, 15.6–26.7.1984, 1–12.8.1985, АЛ — 1♂, 5♀♀, 6 экз.; центральная база, на свет, 1–11.9.2002, АЛ — 1♀.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид, отмеченный во многих регионах России. В Челябинской области ранее не отмечался.

Dichochrysa ventralis (Curtis, 1834)

Chrysopa aspersa Wesmael, 1841: Тюмасева, Лагунов, 1991 — вся Челябинская область;

Chrysopa ventralis Curtis, 1834: Орлов, 1975; Вилесов, Новокшенов, 1994 — Троицкий заказник.

Материал. 2 экз.: Ильменский заповедник, влажный горно-ключевой дуг, кошение, 19.6.1982, АЛ — 1♂; кв. 76, на свет, 7.7.1984, АЛ — 1♂?

Замечания. Палеарктический вид, распространённый на востоке до Бурятии [Захаренко, Кривохатский, 1993].

Nineta vittata (Wesmael, 1841)

Nineta vittata (Wesmael, 1841): Вилесов, Новокшенов, 1994; Дубатов, 1998; Паньков, Жужгова, 2005 — Троицкий заказник и Чебаркуль.

Материал. 21 экз.: Ильменский заповедник, биостанция Миассово, на свет, 20.8.1983, 7–24.7.1984, 9.7–12.8.1985, АЛ, С.Г. Кузьмина — 5♂, 12♀♀, 1 экз.; центральная база, на свет, 1–11.9.2002, АЛ — 1♀; березняк, кошение по траве, 25.6.1996, ОЧ — 1♀; горно-ключевой дуг, кошение, 11.7.1998, ОЧ — 1♀.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид.

Coniopterygidae

В наших сборах представители семейства отсутствуют. Из-за мелких размеров их редко собирают энтомологи, и, как результат, семейство крайне плохо изучено в нашей стране.

Coniopteryx borealis Tjeder, 1930

Coniopteryx borealis Tjeder, 1930: Вилесов, Новокшенов, 1994; Паньков, Жужгова, 2005 — с. Кобелево и с. Берлин.

Замечания. Вид был отмечен в Троицком районе при кошение по кустам вишни на опушке березняка.

Coniopteryx tjederi Kimmins, 1934

Coniopteryx tjederi Kimmins, 1934: Вилесов, Новокшенов, 1994; Паньков, Жужгова, 2005 — с. Кобелево и с. Берлин.

Замечания. Как и предыдущий, вид был отмечен в Троицком районе близ с. Кобелево и Берлин, кошением. Находка *C. tjederi* кажется маловероятной, поскольку единственный регион, в котором этот редкий вид известен в России, это Северный Кавказ (Чечня) [Abrahám, 2000].

Semidalis aleyrodiformis (Stephens, 1836)

Semidalis aleyrodiformis (Stephens, 1836): Вилесов, Новокшенов, 1994; Паньков, Жужгова, 2005 — с. Кобелево и с. Берлин.

Замечания. Как и предыдущие виды отмечен в Троицком районе, кошением по вишне.

Hemerobiidae

Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758

Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758: Вилесов, Новокшенов, 1994; Дубатов, 1998 — Кобелево близ с. Берлин, Копейск.

Материал. 12 экз.: Катав-Ивановский район, склон г. Ирмель, 950 м н.у.м., влажные подгольцовые дуга в поясе темнохвойной тайги, кошение, 14.6.1996, АЛ — 2♀♀; Ильменский заповедник, заросли крапивы, кошение, 5.7.1995, ОЧ — 20.7.1995, 29.6–11.7.1996, ОЧ — 3♂♂, 5♀♀; заросли осоки с хвощом, кошение, 13.7.1995, ОЧ — 1♀; свежий разнотравный березняк, кошение по траве, 24.7.1995, ОЧ — 1♀; орляково-разнотравный сосняк, кошение по траве, 20.9.1995, АЛ — 1♀.

Замечания. Широко распространённый голарктический вид.

Hemerobius marginatus Stephens, 1836

Hemerobius marginatus Stephens, 1836: Дубатов, 1998 — Копейск.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид.

Hemerobius nitidulus Fabricius, 1777

Материал. 1 экз.: Ильменский заповедник, биостанция Миассово, на свет, 25.7.1983, АЛ — 1♀.

Замечания. Палеарктический вид, распространённый локально в восточной части ареала. В Челябинской области ранее не отмечался.

Hemerobius pini Leach, 1815

Hemerobius pini Leach, 1815: Макаркин, 1985 — Троицк.

Материал. 3 экз.: Катав-Ивановский район, гора Б. Ирмель, альпийские дуга, кошение, 6.7.1986, АЛ — 1♂; Ильменский заповедник, кошение по зарослям хвоща, 27.6.1996, ОЧ — 1♀; «Троицк[ий] окр[уг], Магн[итогорский] р-н [ныне Троицкий район], 3.7.1927, Сф. Тарбинский» — 1♀ (ЗИН).

Замечания. Западно-палеарктический вид, но восточная граница его ареала не совсем ясна. Наиболее восточные регионы, из которых он достоверно известен, это Ямало-Ненецкий АО на севере и Турция на юге [Макаркин, 1985; Canbulat, 2007]. Последний экземпляр, перечисленный в материале, ранее указывался для «Троицка».

Hemerobius simulans Walker, 1853

Hemerobius simulans Walker, 1853: Вилесов, Новокшенов, 1994; Паньков, Жужгова, 2005 — Троицкий район: Кобелево близ с. Берлин, с. Берлин и Троицкий заказник.

Материал. 9 экз.: окр. Троицка, 2.8.1927, С. Тарбинский — 1♀ (ЗИН); Челябинск, Челябинский бор, под корой сосны, 1.3.1980, АЛ — 1 экз.; Ильменский заповедник, под корой сосны, 29.9.1981, АЛ — 1 экз.; орляково-разнотравный сосняк, кошение по траве, 16.6.1986, 16.7.1986, АЛ — 2♂♂; свежий разнотравный березняк, кошение по траве, 21.7.1986, АЛ — 1♂, 1♀; березняк, кошение по траве, 25.6.1996, ОЧ — 1♀; заросли крапивы, кошение, 20.7.1995, 11.7.1996, ОЧ — 2♀♀; Миассово, на свет, 26.7.1985, АЛ — 1♂.

Замечания. Широко распространённый голарктический вид. Ранее было неясно, на какой стадии вид зимует [Killington, 1932; Kevan, Klimaszewski, 1987]. Было известно, что его имаго встречаются с марта по ноябрь и в Англии развиваются за это время два поколения [Killington, 1937]. Поимка взрослой особи в начале марта, когда ещё лежит снег, под корой дерева позволяет уверенно предполагать, что *Hemerobius simulans* зимует на стадии имаго.

Micromus angulatus (Stephens, 1836)

Micromus angulatus (Stephens, 1836): Вилесов, Новокшинов, 1994; Дубатолов, 1998; Паньков, Жужгова, 2005 — Кобелево, Шамрат близ с. Берлин, Копейск и Троицкий заказник.

Материал. 187 экз.: Катав-Ивановский район, Иремель, альпийские луга, 24.7.1995, АЛ — 1 экз.; Иремель, заросли кипрея, 25.7.1995, АЛ — 1 экз.; Миасский городской округ, с. Чёрное, кошение в агроценозах, июнь—23.7.2005, Б.М. Чичков — 4 экз.; Ильменский заповедник, Миассово, на свет, 7.7.1984, АЛ — 1 экз.; 7.6.1996 — 2 экз.; г. Лысая, кошение по траве, 14.7.1996, ОЧ — 4 экз.; свежий разнотравный березняк, кошение по траве, 21.7.1985, 22.6–21.7.1986, 24.7–2.8.1995, 14.8.1996, АЛ, ОЧ — 18 экз.; орляково-разнотравный сосняк, кошение по траве, 16.6.1986, 16–21.7.1986, 2.9.1987, 27.7–20.9.1995, АЛ, ОЧ — 21 экз.; свежий разнотравный луг, кошение, 15.6–17.7.1981, 16.6–21.8.1982, 31.7.1983, 18.8.1986, АЛ, ОЧ — 54 экз.; влажный разнотравный луг, кошение, 1.8.1995, ОЧ — 1 экз.; разнотравный луг, кошение, 6.8.1996, 10–16.8.1997, ОЧ — 5 экз.; влажный горно-ключевой луг, кошение, 13.9.1981, 19.6.1982, 25.8.1983, 11.7.1998, ОЧ — 29 экз.; ключевое болото, кошение, 30.6–2.8.1995, ОЧ — 2 экз.; заросли кипрея, кошение, 3.8.1995, ОЧ — 1 экз.; заросли крапивы, кошение, 6–12.8.1995, 30.6–1.9.1996, 20.7.1997, ОЧ — 12 экз.; суходольный луг, кошение, 13.7–6.9.1981, 8.7–10.9.1982, 25.7.1983, 7–8.6.1984, АЛ, ОЧ — 32 экз.

Замечания. Широко распространённый голарктический вид. Обитает преимущественно в травяном ярусе.

Micromus paganus (Linnaeus, 1767)

Micromus paganus (Linnaeus, 1767): Вилесов, Новокшинов, 1994; Троицкий заказник.

Материал. 8 экз.: Ильменский заповедник, влажный горно-ключевой луг, кошение, 22.7.1981, АЛ — 1♀; горно-ключевой луг, кошение, 11.7.1998, ОЧ — 2♂♂, 4♀♀; орляково-разнотравный сосняк, кошение по траве, 17.7.1986, АЛ — 1♀.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид, обитающий преимущественно на листовых деревьях.

Wesmaelius concinnus (Stephens, 1836)

Wesmaelius concinnus (Stephens, 1836): Тюмасева, Лагунов, 1991 — Челябинская область.

Материал. г. Чебаркуль, ночью, 15.7.1975, АЛ — 1 экз.

Замечания. Палеарктический вид, распространённый от Британских островов на западе до Бурятии на востоке. В Челябинской области был отмечен без указания конкретного места. В.В. Дубатолов [1998: 116] ссылается на статью Захаренко и Кривохатского [1993] как на работу, в которой вид был приведён для этой области; однако,

в указанной статье не приводятся никаких данных о его распространении здесь.

Wesmaelius nervosus (Fabricius, 1793)

Wesmaelius betulinus (Strom, 1788): Вилесов, Новокшинов, 1994 — Кобелево близ с. Берлин; Паньков, Жужгова, 2005 — с. Берлин.

Замечания. Широко распространённый голарктический вид. В Челябинской области отмечался без указания конкретного места на основе коллекций ЗИН [Makarkin, 1996]. Видимо один и тот же самец приведён (как) из Кобелево близ с. Берлин, так и из с. Берлин.

Mantispidae

Mantispa perla (Pallas, 1772)

Mantispa perla (Pallas, 1772): Дубатолов, 1998 — Кизильский район, с. Кизильское.

Материал. Брединский район, Бреды, вдоль железной дороги, на зонтичных среди акаций, 18.9.1990, В. Бархатов — 1♂, 1♀.

Замечания. Южно-палеарктический вид, распространённый от Испании до Алтая. Один из приведённых в материале экземпляров ранее был ошибочно изображён как «богомол-крошка» [Красная книга..., 2005: 140], на что было уже указано А.В. Лагуновым [2008].

Mantispa styriaca (Poda, 1761)

Материал. Брединский район, Бреды, степь, 12.7.1992, АЛ — 1 экз.

Замечания. Южно-палеарктический вид, распространённый в России на юге европейской части, Северном Кавказе и Южном Урале и в Южном Приморье. В Челябинской области ранее не отмечался.

Myrmeleontidae

Deutoleon lineatus (Fabricius, 1798)

Материал. 4 экз.: Брединский район, Бреды, бор, 4.7.1987, АЛ — 4♂♂, 1♀; Акраим, на скошенном участке, 29.7.1994, АЛ — 2♀♀; сборы в степи и в колках, 13.7.1994, АЛ — 1♂, 2♀♀.

Замечания. Палеарктический вид, распространённый от Румынии до Приморья. Формально не был указан для Челябинской области, но в коллекция ЗИН имеется материал из пос. Краснинский Верхнеуральского района и г. Троицка [Кривохатский, 2009].

Euroleon nostras (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

Myrmeleon europaeus McLachlan, 1873: Тюмасева, Лагунов, 1988, 1991 — Челябинской области; Ольшванг, 1987 — «Урала».

Замечания. Европейский вид, распространённый также в Закавказье, Турции и Марокко. В России достоверно известен из Южного и Среднего Поволжья и Северного Кавказа [Кривохатский, Захаренко, 1994]. Прежние указания вида требуют подтверждения.

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767: Тюмасева, Лагунов, 1991 — Челябинская область; Вилесов, Новокшинов, 1994; Дубатолов, 1998 — Троицкий заказник, ст. Кисегач близ Чебаркуля.

Материал. 3 экз.: Саткинский район, урочище Сикияз-Тамак, 13.7.2002, АЛ — 1♀; Уйский р-н, с. Кидыш, г. Острая, кошение, 11.6.2005, АЛ — 1♀; Ильменский заповедник, на свет, 28.7.1983, АЛ — 1 экз.; центральная база, лампа-ловушка, 1–11.9.2002, АЛ — 1♂.

Замечания. Широко распространённый палеарктический вид. Указания для Брединского бора и заповедника Аркаим [Лагунов, 1999] ошибочны и относятся к *Deutoleon lineatus*.

Osmylidae

Osmylus fulvicephalus (Scopoli, 1763)

Osmylus chrysops (Linnaeus, 1758): Тюмасева, Лагунов, 1991 — Ильменский заповедник.

Замечания. Материал по данному виду не сохранился. Довольно сомнительное указание, поскольку этот европейский вид (распространённый также в Турции) встречается в европейской части России очень локально. Наиболее восточные регионы, в которых он достоверно известен, это Самарская и Саратовская области.

Sisyridae

Sisyra nigra (Retzius, 1783)

Sisyra fuscata (Fabricius, 1793): Вилесов, Новокшенов, 1994 — Челябинская область.

Замечания. Один вид семейства — был найден в Челябинской области на берегу р. Уй (между с. Берлин и г. Троицк). Вид является голарктическим, но в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке не отмечен.

Обсуждение

Прогнозная оценка видового богатства, приведенная нами [Лагунов, 2005б] для Ильменского заповедника — 19 видов (прогноз — 21–25), в общем, оправдалась, а ожидаемое число видов для Челябинской области, оценённое на уровне видового богатства группы в Западной Сибири (60 видов) [Дубатов, 1998] пока подтверждено лишь напловину (31 достоверно известный вид). В «Западную Сибирь» в цитируемой работе были включены также Челябинская область и Северный Казахстан. Если исключить эти регионы и очень сомнительное указание для Сибири *Hemerobius micans* Olivier, остаётся 56 видов, из них 11 видов отмечены только на востоке Западной Сибири, в Алтае и Туве. Если оценить ожидаемое число видов Челябинской области по числу видов, уже обнаруженных здесь, найденных в соседних областях и распространённых западнее и восточнее Челябинской области (с учётом их экологических требований), получаем реальное минимальное число — тоже около 60 видов. Самое большое количество «недобранных» видов приходится на семейство Nemerobiidae (минимум 10) и Chrysopidae (минимум 5), большинство которых могут быть найдены в лесах на лиственных и хвойных деревьях, преимущественно в горной части области. На юге области могут быть найдены до 5 видов муравьиных львов. Трудно оценить число «недобранных» видов семейства Coniopterygidae, которое в целом в России изучено недостаточно, но их должно быть не менее 4. Может быть найден ещё один вид в семействе Sisyridae.

Подавляющее число видов сетчатокрылых, распространённых в Челябинской области, имеют более или менее широкое распространение в Палеарктике. Лишь несколько видов представляют некоторый

зоогеографический интерес. Это *Hemerobius pini*, *Libelloides macaronius* и *Mantispa styriaca*. Для этих видов Челябинская область является восточным (первый вид) или северным пределом их распространения. *L. macaronius* и *M. styriaca* восточнее Челябинской области встречаются гораздо южнее, и лишь на Алтае (первый вид) и в Приморье (второй) опять проникают в пределы России.

Благодарности

Авторы благодарны О.Е. Чащиной и Б.М. Чичкову (Ильменский заповедник) за предоставленный материал.

Литература

- Вилесов А.П., Новокшенов В.Г. 1994. Предварительные данные по фауне сетчатокрылых (Insecta) Троицкого заказника // Охраняемые природные территории. Проблемы выявления, исследования, организации систем. Тезисы докладов международной научной конференции (ноябрь 1994 г.). Ч. II. Пермь. С.38–40.
- Дорохова Г.И. 1980. Карта 38. *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758) // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 21–72. Ленинград: Наука. С.21.
- Дубатов В.В. 1998. Обзор сетчатокрылообразных (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) Западной Сибири // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14–16 апреля 1988 года. Курган: изд-во Курганского университета. С.113–123.
- Захаренко А.В., Кривохатский В.А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. Т.1. Вып.2. С.34–83.
- Захаров В.Д., Лагунов А.В. 2000. Редкие и исчезающие животные Челябинской области // 6 лекций по экологии Челябинской области. Челябинск: Физико-математический лицей No.31. С.24–45.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. 2005. Коргин Н.С. (отв. ред.). Екатеринбург: изд-во Уральского университета. 450 с.
- Кривохатский В.А. 2009. Каталог коллекции муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleontidae). <http://www.zin.ru/projects/zinsecta/rus/ZInsecta.asp>.
- Кривохатский В.А., Захаренко А.В. 1994. Муравьиные львы родов *Euroleon* Esben-Petersen, 1918 и *Kirghizoleon* gen.n. (Neuroptera, Myrmeleontidae) Палеарктики // Энтомологическое обозрение. Т.73. Вып.3. С.690–699.
- Лагунов А.В. 1999. Редкие насекомые степной зоны Челябинской области // Природные системы Южного Урала. Труды музея-заповедника «Аркаим». Челябинск: Челябинский государственный университет. С.206–220.
- Лагунов А.В. 2001. Энтомологические исследования в ООПТ Урала: опыт, проблемы и перспективы // Совершенствование деятельности ООПТ Урала на основе обобщения опыта их работы. Екатеринбург: изд-во «Екатеринбург». С.141–158.
- Лагунов А.В. 2004а. Роль особо охраняемых природных территорий Челябинской области в охране редких видов насекомых // Известия Челябинского научного центра. Вып.3 (24). С.117–122.
- Лагунов А.В. 2004б. Система особо охраняемых природных территорий Челябинской области. Челябинск: Южно-Уральская торгово-промышленная палата. 24 с.
- Лагунов А.В. 2005а. Насекомые из Красной книги Российской Федерации в фауне Челябинской области. Аннотированный список // Известия Челябинского научного центра. Вып.2 (28). С.110–114.
- Лагунов А.В. 2005б. Общий объём энтомофауны Челябинской области // Вестник Челябинского государственного университета. Сер.12. Экология, природопользование. Вып.1(1). С.6–12.

- Лагунов А.В. 2005в. Пёстрый аскалаф. *Ascalaphus macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: изд-во Уральского университета. С.145.
- Лагунов А.В. 2006. Редкие и исчезающие насекомые заповедника «Аркаим» // Природное и культурное наследие Урала. Материалы IV региональной научно-практической конференции, 17 мая 2006 г. Челябинск. С.59–65.
- Лагунов А.В. 2008. О Красной книге Челябинской области // Вестник Оренбургского государственного университета. No.87. С.76–81.
- Лагунов А.В. 2009. «Краснокишечные» беспозвоночные в городах Челябинской области // Известия Челябинского научного центра. No.3 (45). С.23–27.
- Лагунов А.В., Вейсберг Е.И. 2007. Заповедный фонд Челябинской области: современное состояние и перспективы развития // Профи. Вып.1. Библиотеки в сфере экологической культуры. Челябинск: Институт дополнительного профессионального образования. С.9–42.
- Лагунов А.В., Вейсберг Е.И., Захаров В.Д., Куликов П.В., Чичков Б.М. 2006. Особо охраняемые природные территории лесостепной зоны Челябинской области // Степи и лесостепи Зауралья: материалы к исследованиям. Труды музея-заповедника «Аркаим». Челябинск: изд-во Крокос. С.97–131.
- Лагунов А.В., Смагин А.И. 2007. Восточно-Уральский государственный заповедник в системе особо охраняемых природных территорий Челябинской области // Вопросы радиационной безопасности. Специальный выпуск. С.45–67.
- Лагунов А.В., Чичков Б.М. 2006. Кадастровые сведения по редким насекомым особо охраняемых природных территорий Челябинской области // Изучение заповедной природы Южного Урала: Сборник научных трудов. Вып.2. Уфа: издательский дом «Окслер». С.216–236.
- Макаркин В.Н. 1985. Обзор сетчатокрылых сем. Hemerobiidae (Neuroptera) фауны СССР. 1. Роды *Hemerobius* L., *Micromus* Ramb. и *Paramicromus* Nakah. // Энтомологическое обозрение. Т.64. Вып.1. С.158–170.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2010. Материалы по фауне златоглазок (Neuroptera, Chrysopidae) Мордовии // Вестник Мордовского университета (в печати).
- Ольшванг В.Н. 1987. Редкие насекомые Урала // Фауна и экология насекомых Урала. Информационные материалы. Свердловск: Уральский НЦ АН СССР. С.43–46.
- Ольшванг В.Н., Малозёмов А.Ю. 1987. Население хортобионтных членистоногих в горной тундре Южного Урала // Фауна и экология насекомых Урала. Свердловск: Изд-во УрГУ. С.121–130.
- Орлов Л.М. 1975. Жилкование крыла златоглазки *Chrysopa aspersa* Wesm. (Chrysopidae, Neuroptera) как модель микроэволюционных исследований // Журнал общей биологии. Т.36. Вып.6. С.902–913.
- Паньков Н.Н., Жужгова Л.В. 2005. Сетчатокрылообразные и мекоптероидные насекомые Южного Урала и Зауралья в коллекции В.Г. Новокшенова (Пермский областной краеведческий музей) // Природное и культурное наследие Урала. Материалы III региональной научно-практической конференции, 28–30 июня 2005 г. Челябинск. С.122–124.
- Тюмасева З.И. 1988. Актуальные вопросы охраны насекомых на Южном Урале. Челябинск: Южно-Уральское книжное изд-во. 64 с.
- Тюмасева З.И., Лагунов А.В. 1988. Живые памятники природы Челябинской области. Челябинск: Челябинский областной институт усовершенствования учителей. 73 с.
- Тюмасева З.И., Лагунов А.В. 1991. Обзор охраняемых насекомых Челябинской области // Под медвяной росой. Челябинск: Южно-Уральское книжное изд-во. С. 201–243.
- Тюмасева З.И., Лагунов А.В. 1991. Классификация охраняемых насекомых по материалам энтомофауны Челябинской области. Челябинск: Челябинский государственный пед. институт. 52 с. Деп. в ВИНТИ. 5.02.1991, No.594-B91.
- Фёдоров Е.А. 1981. Изучение экологической характеристики насекомых. Озёрск: Опытная научно-исследовательская станция. 32 с. Отчёт по НИР, No.929666 от 18.03.1981 г. Рукопись. Место хранения — ПО Маяк.
- Abrahám L. 2000. The lacewings fauna of the Checheno-Ingushetia in the Caucasian region (Neuroptera) // Somogyi Múzeumok Közleményei. Vol.14. P.285–296.
- Canbulat S. 2007. A checklist of Turkish Neuroptera with annotating on provincial distributions // Zootaxa. No.1552. P.35–52.
- Kevan D.K.McE., Klimaszewski J. 1987. The Hemerobiidae of Canada and Alaska. Genus *Hemerobius* L. // Giornale Italiano di Entomologia. Vol.16. P.305–369.
- Killington F.J. 1932. The life history of *Hemerobius simulans* Walker (= *orotypus* Wall.) (Neuroptera, Hemerobiidae) // Entomologist's Monthly Magazine. Vol.68. P.176–180.
- Killington F.J. 1937. A monograph of the British Neuroptera. Vol. 2. London: Ray Society. 306 p.
- Makarkin V.N. 1996. Notes on Palaearctic Hemerobiidae (Neuroptera). Introduction and genus *Wesmaelius* Krüger, 1922. Part 2(2). Subgenus *Kimminsia* Killington, 1937 // Far Eastern Entomologist. No.32. P.17–34.

Поступила в редакцию 25.02.2010