

В.Н. Макаркин¹, Д.А. Ефимов²

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

²г. Кемерово, Кемеровский государственный университет

К познанию сетчатокрылообразных (Neuropterida) и скорпионниц (Mecoptera) Кемеровской области

V.N. Makarkin, D.A. Efimov. A contribution to the knowledge of Neuropterida and Mecoptera of the Kemerovo Province.

SUMMARY. Eighteen species of Neuroptera and one each of Raphidioptera and Mecoptera are reported from the Kemerovo Province in Siberia. Ten species of Neuroptera and one species of Mecoptera are recorded for the first time from this region.

urn:lsid:zoobank.org:pub:7E0307C1-6388-4547-A91E-CB7FA1E3E959

В настоящей работе представлены новые материалы по фауне сетчатокрылообразных (Neuropterida) и скорпионниц (Mecoptera) Кемеровской области, изученной очень плохо.

К настоящему времени в области было отмечено всего 10 видов из 3 семейств сетчатокрылых (Neuroptera) [Плешанов, 1974; Дубатов, 1998; Кривохатский, 2011; Полевод, Скалон, 2012]. В данной статье представлены новые материалы по 18 видам отряда, при этом впервые приводятся для области еще 10 видов семейств Hemerobiidae и Chrysopidae. Теперь из Кемеровской области известно 20 видов сетчатокрылых. В изученных материалах отсутствуют только 2 вида, отмеченные ранее в области. Это муравьиные львы *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1758 и *Deutoleon lineatus* (Fabricius, 1798) [Кривохатский, 2011; Полевод, Скалон, 2012].

Приведены также новые материалы по единственному виду верблюдок (Raphidioptera), зарегистрированному в Кемеровской области, *Xanthostigma xanthostigma* (Schummel, 1832). Наконец, впервые в области отмечена скорпионница (Mecoptera), а именно *Panorpa communis* Linnaeus, 1758.

Все новые находки являются вполне ожидаемыми.

Материалом для написания статьи послужили в основном сборы второго автора, а также его коллег (см. данные этикеток) в разные годы. Насекомые были собраны энтомологическим сачком (кошением или в полете); небольшая часть собрана на свет.

Большая часть материала, кроме отмеченного особо, хранится в коллекции Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН (Владивосток). Кроме общепринятых, в работе использовано следующее сокращение: ЗИН – Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург). Названия новых для Кемеровской области видов помечены звездочкой (*).

Список видов

Neuroptera Hemerobiidae

**Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

Материал: Кемерово: Ленинский р-н: Кузбасский ботанический сад, 55°21'57.7"N, 86°11'32.6"E, 180 м н.у.м., кошение, 21.05.2021, А.В. Коршунов, 1 экз.

**Drepanopteryx algida* (Erichson, 1851)

Материал: Междуреченский р-н: Кузнецкий Алатау, окр. ст. Теба, 14.08.1962, Грунин, 1 ♂ [ЗИН].

**Wesmaelius concinnus* (Stephens, 1836)

Материал: Кемеровский р-н: окр. дер. Подъяково, 3–4.07.2012, Ю. Журавлева, 2 ♀♀.

Hemerobius marginatus Stephens, 1836

Материал: Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'57"N 85°45'57"E, 9.07.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♀; там же, 6.08.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♀. Новокузнецк: отвал с посадками сосны и тополя, 53°53'3.3108"N, 87°21'4.8096"E, Д.А. Ефимов, 24.07.2021, 1 ♂, 1 ♀. Новокузнецкий р-н: 53°38'11.3"N, 87°28'11.8"E, 22.08.2021, А.В. Коршунов, 1 ♀. Ранее был отмечен в Горной Шории (Кузедеево) [Дубатов, 1998].

Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758

Материал: Кемерово: Ленинский р-н, Кузбасский ботанический сад, 55°21'57.7"N, 86°11'32.6"E, 180 м н.у.м., на свет, 24–25.05.2021, А.В. Коршунов, 2 ♀♀. Ранее был отмечен в Горной Шории (Кузедеево) [Дубатов, 1998].

Micromus angulatus (Stephens, 1836)

Материал: Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'57"N, 85°45'57"E, 1.07.2021, Д.А. Ефимов, 1 экз. Ранее был отмечен в Тяжинском районе (Тяжинский лесхоз) [Плешанов, 1974].

**Micromus paganus* (Linnaeus, 1767)

Материал: Тисульский р-н: оз. Большой Берчикуль [на этикетке: «Мариинский уезд: оз. Берчикуль»], 9.07.1911, Горчаковский, 1 ♂ [ЗИН].

Chrysopidae

Nineta alpicola Kuwayama, 1956

Материал: Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'57"N, 85°45'57"E, на свет, 1.08.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♂. Ранее был отмечен в Горной Шории (Кузедеево) [Дубатолов, 1998].

**Chrysopa gibeauxi* (Legaud, 1989)

Материал: Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'57"N, 85°45'57"E, 10.08.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♂.

Chrysopa formosa Brauer, 1851

Материал: Новокузнецк: угольный отвал с сосной и березой, 53°53'3.3"N, 87°21'4.8"E, 3.07.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♂. Ранее был отмечен в Горной Шории (Кузедеево) и верховьях р. Кия [Дубатолов, 1998].

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758)

Материал: Кемерово: правый берег р. Томь, сосновый лес, 55°22'27.4"N, 86°05'45.2"E, 24.06.2021, С. Лузянин, 1 ♂, 5 ♀♀; оз. Суховское, луг, 55°22'4.11"N, 86°11'17.77"E, 1.07.2021, П. Попова, 2 ♂♂, 1 ♀. Ранее был отмечен в Тяжинском районе (Тяжинский лесхоз), Урском боре (вероятно Ленинск-Кузнецкий район) и верховьях р. Кия [Дубатолов, 1998].

Chrysopa intima McLachlan, 1893

Материал: Кемерово: Ленинский р-н: Кузбасский ботанический сад, 55°21'57.7"N, 86°11'32.6"E, 180 м н.у.м., на свет, 17–18.05.2021, А.В. Коршунов, 1 ♂, 1 ♀; там же, оз. Суховское, луг, 55°22'4.11"N, 86°11'17.77"E, 2–5.07.2021, П. Попова, 1 ♂, 6 ♀♀. Кемеровский р-н: дер. Крёково, 55°31'08"N, 85°52'28"E, 23.06.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♀. Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'57"N, 85°45'57"E, 1–2.07.2021, Д.А. Ефимов, 3 ♀♀. Ранее был отмечен в Тяжинском районе (Тяжинский лесхоз) [Дубатолов, 1998].

**Chrysopa walkeri* McLachlan, 1893

Материал: Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'57"N, 85°45'57"E, 16.07.2021 (Д.А. Ефимов), 1 ♀.

**Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841

Материал: Промышленновский р-н: 2.5 км Ю с. Окунево, 54°55'39.8"N, 85°24'14.1"E, 152 м н.у.м., пойма р. Окуневка, на свет, 14–16.08.2021, А.В. Коршунов, 1 ♂. Новокузнецк: угольный отвал с сосной и березой, 53°53'3.3"N, 87°21'4.8"E, 3.07.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♀.

**Chrysopa commata* Kis & Újhelyi, 1965

Материал: Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'57"N, 85°45'57"E, 10.08.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♀.

**Chrysopa dasyptera* McLachlan, 1872

Материал: Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'44"N, 85°45'31"E, на свет, 17.07.2020, Д.А. Ефимов, 1 ♀; там же, 55°14'57"N, 85°45'57"E, 9–16.07.2021, Д.А. Ефимов, 3 экз.; Кемерово: оз Суховское, луг, 55°22'4.11"N, 86°11'17.77"E, 2–5.07.2021, П. Попова, 6 экз.; там же, правый берег р. Томь, сосновый лес, 55°22'27.4"N, 86°05'45.2"E, 24.06.2021, С. Лузянин, 1 ♂, 2 ♀♀.

**Apertochrysa ventralis* (Curtis, 1834)

Материал: Кемерово: оз Суховское, луг, 55°22'4.11"N, 86°11'17.77"E, 1.07.2021, П. Попова, 1 ♂.

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

Материал: Кемерово: Ленинский р-н, Кузбасский ботанический сад, 55°21'57.7"N, 86°11'32.6"E, 180 м н.у.м., на свет, 15–16.05.2021, А.В. Коршунов, 3 ♀♀; оз Суховское, луг, 55°22'4.11"N, 86°11'17.77"E, 1–5.07.2021, П. Попова, 2 ♀♀. Центральный р-н: на свет, 5–10.10.2020, А.В. Коршунов, 1 ♀. Топкинский р-н: садовое общество «Орбита», 55°14'44"N, 85°45'31"E, на свет, 17.07.2020, Д.А. Ефимов, 1 ♀; там же, 55°14'57"N, 85°45'57"E, 16.07–10.08.2021, Д.А. Ефимов, 2 ♂♂, 8 ♀♀. Ранее был отмечен в Горной Шории (Кузедеево) и Тяжинском районе (Тяжинский лесхоз) [Дубатолов, 1998].

Raphidioptera

Raphidiidae

Xanthostigma xanthostigma (Schummel, 1832)

Материал: Кемерово: Ленинский р-н, Кузбасский ботанический сад, 55°21'57.7"N, 86°11'32.6"E, 180 м н.у.м., кошение, 21.05.2021, А.В. Коршунов, 1 ♀. Ранее был отмечен в Горной Шории (Кузедеево) [Дубатолов, 1998].

Mecoptera

Panorpidae

**Panorpa communis* Linnaeus, 1758

Материал: Кемерово: правый берег р. Томь, сосновый лес, 55°22'27.4"N, 86°05'45.2"E, 3–4.07.2021, В. Шабалина, 1 ♂, 2 ♀♀. Новокузнецк: отвал с березой, 53.885934N 87.343157E, 3.07.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♀; там же, угольный отвал с сосной, 53°53'3.0"N, 87°20'41.4"E, 3.07.2021, Д.А. Ефимов, 1 ♂. По данным О.М. Мартыновой [1957: 724], этот самый широко распространенный в России вид скорпионниц встречается «от Украины до Архангельска и от западной границы СССР до р. Вилюя». В Сибири он был отмечен в Иркутске и на реках Вилюй (в Красноярском крае или Якутии) и Тура (в Свердловской или Тюменской областях) [Наген, 1858].

Благодарности. Мы признательны всем коллегам, предоставившим материал для изучения. Работа частично поддержана грантом РФФИ № 20-44-420008.

Литература

- Дубатолов В.В. 1998. Обзор сетчатокрылообразных (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) Западной Сибири // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Мат. Всерос. конф., Курган, 14-16 апр. 1988 г. Курган. С. 113–123.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб. – М.: КМК. 334 с.
- Мартынова О.М. 1957. Скорпионницы (Mecoptera) фауны СССР. II. Семейство Panorpidae // Энтомол. обозр. Т. 36 (3). С. 721–747.

- Плешанов А.С. 1974. Обзор сетчатокрылых (Neuroptera) Сибири и Дальнего Востока // Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск. С. 180–193.
- Полевод В.А., Скалон Н.В. 2012. Муравьиный лев туранский – *Deutoleon lineatus turanicus* Navas, 1927 // Красная книга Кемеровской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Т. 2. 2-е изд. Кемерово: Азия принт. С. 38.
- Hagen H.A. 1858. Russlands Neuropteren // Stettiner Entomol. Zeitung. Bd 19. S. 110–134.

Поступила в редакцию 21.01.2022.

РЕЗЮМЕ. Приведены новые фаунистические данные о 18 видах Neuroptera и по одному виду Raphidioptera и Mecoptera из Кемеровской области. Впервые для области отмечаются 10 видов Neuroptera и 1 вид Mecoptera. Библ. 6..