

В.Н. Макаркин¹, А.Б. Ручин²

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

²г. Саранск, Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г.
Смидовича и национального парка «Смольный»

К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдонок (Raphidioptera) Владимирской, Рязанской и Тамбовской областей

V.N. Makarkin, A.B. Ruchin. A contribution to the knowledge of Neuroptera and Raphidioptera
of the Vladimir, Ryazan and Tambov Provinces.

SUMMARY. Sixteen species of Neuroptera and one species of Raphidioptera are reported from the Vladimir, Ryazan and Tambov Provinces of European Russia. Most of these are new for these territories (asterisked in the text). Twelve species of Neuroptera are now confidently known from Vladimir Province (ten species are recorded for the first time); thirteen species of Neuroptera (ten species are recorded for the first time) and one species of Raphidioptera (recorded for the first time) from Ryazan Province; and eleven species of Neuroptera (six species are recorded for the first time) from Tambov Province.

urn:lsid:zoobank.org:pub:41E59410-E91A-49F1-A701-5DD2E44E586F

Тамбовская, Владимирская и Рязанская области относятся к наиболее слабо изученным в России по части фауны сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдонок (Raphidioptera).

Во Владимирской области отмечено всего 3 вида сетчатокрылых: *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758), *Ch. nigricostata* Brauer, 1851 и *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767 [Веселкин, 2003; Горькавый, 2010а, б], причем нахождение в области *Ch. nigricostata* требует подтверждения. Из Тамбовской области известно 6 видов сетчатокрылых: *Nineta vittata* (Wesmael, 1841), *Ch. perla*, *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758, *Micromus angulatus* (Stephens, 1836), *Myrmeleon formicarius* и *M. bore* (Tjeder, 1941) [Бескокотов, Самохин, 2009; Кривохатский, 2011; Соколов, Лада, 2013]. В Рязанской области указано 5 видов сетчатокрылых [Ульянин, 1867, 1869; Захаренко, Кривохатский, 1993; Кривохатский, 2011], однако указания *Coniopteryx tineiformis* Curtis, 1834 и *Myrmeleon formicarius* в работе XIX в. [Ульянин, 1869] следует считать недостаточно достоверными. *C. tineiformis* в те времена был единственным описанным видом в роде. Теперь известно, что виды рода *Coniopteryx* Curtis, 1834 достоверно не определяются по внешним признакам. По существу, Ульянин отметил только, что какой-то вид этого рода распространен в Рязанской области. В XIX в. также не различали близкие виды *M. formicarius* и *M. bore*. Впоследствии *M. formicarius* не приводился для области на основании новых материалов [Кривохатский, 2011]. Таким образом, в Рязанской области было достоверно зарегистрировано всего 3 вида сетчатокрылых. Из них *Chrysopa perla* и *Micromus angulatus* были отмечены Ульяниным [1869] и лишь муравьиный лев *Deutoleon lineatus* (Fabricius, 1798) отмечался в современных работах [Захаренко, Кривохатский, 1993; Кривохатский, 2011].

Два вида верблюдонок известны из Владимирской области: *Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758 и *Inocellia crassicornis* (Schummel, 1832) [Михлин, 2003, 2010а, б]. Представители отряда не были отмечены в Тамбовской и Рязанской областях.

В данной статье представлены результаты изучения Neuroptera и Raphidioptera этих трех областей средней полосы Европейской России. Верблюдка *Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863) впервые отмечена для Рязанской области. В настоящее время достоверно зарегистрированы по 12 видов сетчатокрылых во Владимирской и Тамбовской областях и 13 – в Рязанской области. Эти данные следует считать предварительными, но актуальными для развития дальнейших исследований. Крупная златоглазка *Nineta alpicola* Kuwayama, 1956, известная в Европе под синонимом *N. carinthiaca* (Hölzel, 1965), встречается в этих трех областях и часто там многочисленна. Видимо, она характерна для всех регионов средней полосы, как и предполагалось ранее [Макаркин, Клепиков, 2013]. Интересно, что в сборах отсутствует златоглазка *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836), которая встречается во многих регионах Среднего Поволжья преимущественно в дубравах [Макаркин, Ручин, 2019, 2020], хотя кроновые ловушки были установлены на дубах во всех трех областях.

Материалом для написания статьи послужили сборы А.Б. Ручина. При этом использовались в основном кроновые ферментные ловушки [Егоров, Иванов, 2018], которые размещались в кронах различных деревьев на высотах от 5 до 8 м. В качестве приманки служило забродившее пиво или вино, сахар и мед [Ruchin et al., 2020]. Также для отлова использовали тарелки Мерике желтого цвета. Для видов Hemerobiidae также приведены материалы коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Исследованный материал хранится в коллекции Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН (Владивосток) и Зоологическом институте РАН.

В предлагаемом списке используется система и номенклатура по [Oswald, 2021]. Названия областей, для которых виды отмечаются впервые, помечены звездочкой (*). Аннотации видов включают места (как правило, с точными координатами), даты (в т. ч. по интервалам сборов в ловушки) и иные обстоятельства сборов А.Б. Ручина (поэтому фамилия сборщика в аннотациях видов не указывается). Кроме общепринятых приняты следующие сокращения: КФЛ – кроновая ферментная ловушка, ЗИН – Зоологический институт РАН.

Список видов

Neuroptera Hemerobiidae

Wesmaelius nervosus (Fabricius, 1793)

Материал: *Рязанская обл.: Спасский р-н: окр. с. Городковичи, 54°36'12.7578"N, 40°52'20.604"40°52'20.604"E, желтые тарелки, 6–13.10.2020, 1 ♀.

Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758

Материал: *Рязанская обл.: Рязанский р-н, п. Стенькино, 7.08.1914, Л. Бианки, 2 ♂♂ [ЗИН].

Замечание: был отмечен также в заповеднике «Воронинский» Тамбовской области [Бескокотов, Самохин, 2009].

**Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777

Материал: *Рязанская обл.: Окский заповедник, 13.06.1965, Ковалев, 1 ♂ [ЗИН].

Microtus angulatus (Stephens, 1836)

Материал: Рязанская обл.: Спасский р-н, окр. с. Городковичи, 54°36'12.7578"N, 40°52'20.604"E, желтые тарелки, 6–13.10.2020, 1 ♀.

Замечание: ранее был отмечен в г. Рязань [Ульянин, 1867] и в заповеднике «Воронинский» Тамбовской области [Бескокотов, Самохин, 2009].

Microtus raganus (Linnaeus, 1767)

Материал: *Рязанская обл.: Рязанский р-н, п. Стенькино, 7.07.1914, Л. Бианки, 1 ♀ [ЗИН].

Chrysopidae

Nineta flava (Scopoli, 1763)

Материал: *Владимирская обл.: Вязниковский р-н: окр. с. Воробьевка, 56°9'6.7782"N, 42°9'7.2"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 2 ♂♂. Муромский р-н: окр. с. Алешунино, 55°48'55.98"N, 42°20'37.5"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂, 2 ♀♀; окр. с. Ковардицы, 55°37'10.2612"N, 41°59'58.3794"E, 13–27.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♀; окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂, 1 ♀. *Тамбовская обл.: Гавриловский р-н: окр. с. Гавриловка 2-я, 52°53'13.8006"N, 42°44'21.9012"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♂; окр. с. Булгаково, 52°55'0.48"N, 42°42'54.8382"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂, 2 ♀♀; окр. с. Пересыпкино 1-е, 52°56'43.1412"N, 42°54'15.4794"E, 15–29.07.2020, лесополоса, КФЛ на лиственнице, 1 ♀.

Nineta vittata (Wesmael, 1841)

Материал: *Владимирская обл.: Гороховецкий р-н: окр. с. Рождествено, 55°55'21.8388"N, 42°27'34.4988"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 3 ♀♀, 2 экз. Муромский р-н: окр. с. Алешунино, 55°48'55.3212"N, 42°20'33.3594"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♂; там же, 55°48'55.98", 42°20'37.5", 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂; окр. с. Красный Бор, 55°49'15.5382"N, 42°19'7.3806"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на вязе, 2 ♂♂, 2 ♀♀; окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 4 ♀♀; окр. с. Польцо, 55°47'9.4194"N, 42°13'44.6412"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♀; окр. с. Шумилиха, 55°47'48.5982"N, 42°15'1.4394"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♀. *Рязанская обл.: Кадомский р-н: окр. с. Ильиновка, 54°33'56.5806"N, 42°20'23.8812"E, 18–30.06.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 1 ♂; окр. с. Крутец, 54°33'25.2"N, 42°19'51.8982"E, 18–30.06.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 2 ♀♀; окр. с. Николаевка, 54°34'54.5412"N, 42°36'57.4806"E, 8–18.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 1 ♀; там же, 54°34'55.9806"N, 42°36'56.3292"E, 18–30.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 1 ♀; 5 км Ю с. Восход, 54°32'44.5812"N, 42°5'49.38"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂; окр. с. Савино, 54°35'54.8982"N, 42°13'15.8406"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2 ♀♀.

Замечание: был отмечен также в заповеднике «Воронинский» Тамбовской области [Бескокотов, Самохин, 2009].

Nineta alpicola Kuwayama, 1956

Материал: *Владимирская обл.: Вязниковский р-н: окр. с. Воробьевка, 56°9'6.7782"N, 42°9'7.2"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 2 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Крутые, 56°8'23.1714"N, 42°9'26.3988"E, 2–13.08.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 2 ♂♂, 1 ♀; окр. с. Сергиевы Горки, 55°57'16.4982"N, 42°6'13.6182"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 1 ♀. Гороховецкий р-н: окр. с. Осинки, 55°55'36.1194"N, 42°25'12.0612"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 1 ♀; окр. с. Рождествено, 55°55'21.8388"N, 42°27'34.4988"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 3 ♀♀, 4 экз.; с. Свято, 55°54'26.8194"N, 42°10'17.4"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. с. Фоминки, 55°57'14.3388"N, 42°22'36.1194"E, 21.07–2.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♀. Муромский р-н: окр. с. Алешунино, 55°48'55.3212"N, 42°20'33.3594"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 7 ♂♂, 17 ♀♀; там же, 55°48'55.98"N, 42°20'37.5"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 13 ♂♂, 41 ♀♀; окр. с. Красный Бор, 55°49'15.5382"N, 42°19'7.3806"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на вязе, 3 ♂♂, 1 экз.; окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 8 ♂♂, 32 ♀♀; 2 км ЮВ с. Ожегово, 55°47'47.9394"N, 42°9'2.0412"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 2 ♂♂, 9 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Ожегово, 55°49'25.7988"N, 42°14'08.1"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 3 ♀♀; окр. с. Пенза, 55°47'36.1782"N, 42°4'27.9582"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 экз.; окр. с. Польцо, 55°47'9.4194"N, 42°13'44.6412"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 6 ♂♂, 9 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Соболева, 55°38'5.9994"N, 41°52'6.5382"E, 13–27.08.2020, сосняк-березняк, КФЛ на березе, 1 ♂, 10 ♀♀; окр. с. Шумилиха, 55°47'48.5982"N, 42°15'1.4394"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂, 3 ♀♀, 2 экз. *Рязанская обл.: Кадомский р-н: окр. с. Ильиновка, 54°33'56.5806"N, 42°20'23.8812"E, 18–30.06.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 4 ♂♂, 3 ♀♀, 3 экз.; окр. с. Преображенка, 54°35'7.9182"N, 42°23'8.7"E, 18–30.06.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. г. Кадом, 54°35'15.8994"N, 42°25'33.8412"E, 18–30.06.2020, сосняк сложный, КФЛ на клене, 2 ♂♂, 1 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Николаевка, 54°34'55.9806"N, 42°36'56.3292"E, 18–30.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 4 ♂♂, 2 ♀♀; окр. с. Восход, 54°34'47.64"N,

42°9'14.2812"E, 30.06–7.07.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 1 ♀; 5 км Ю с. Восход, 54°32'44.5812"N, 42°5'49.38"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 3 ♂♂, 4 ♀♀; окр. с. Савино, 54°35'54.8982"N, 42°13'15.8406"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 3 ♂♂, 4 ♀♀, 2 экз. *Тамбовская обл.: Гавриловский р-н: окр. с. Гавриловка 2-я, 52°53'13.8006"N, 42°44'21.9012"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 2 ♂♂, 1 ♀♀, 1 экз.

Chrysotropa ciliata (Wesmael, 1841)

Материал: *Владимирская обл.: Вязниковский р-н: окр. с. Воробьевка, 56°9'6.7782"N, 42°9'7.2"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 2 экз.; окр. с. Крутые, 56°8'23.1714"N, 42°9'26.3988"E, 2–13.08.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Митинская, 56°5'15.8388"N, 42°8'17.6382"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♀; окр. с. Октябрьская, 56°2'2.5188"N, 42°6'31.3194"E, 2–13.08.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1 ♂, 2 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Сергиевы Горки, 55°57'16.4982"N, 42°6'13.6182"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 55°57'16.4982"N, 42°6'13.6182"E, 1 экз. Гороховецкий р-н: окр. с. Осинки, 55°55'36.1194"N, 42°25'12.0612"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. с. Рождество, 55°55'21.8388"N, 42°27'34.4988"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 экз.; окр. с. Фоминки, 55°57'14.3388"N, 42°22'36.1194"E, 21.07–2.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 2 ♀♀. Муромский р-н: окр. с. Алешунино, 55°48'55.3212"N, 42°20'33.3594"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♂, 27 ♀♀, 1 экз.; там же, 55°48'55.98"N, 42°20'37.5"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 4 ♀♀; окр. с. Борисоглеб, 55°43'24.6"N, 42°1'57.4782"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. с. Красный Бор, 55°49'15.5382"N, 42°19'7.3806"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на вязе, 5 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 6 ♀♀; окр. с. Соболево, 55°38'5.9994"N, 41°52'6.5382"E, 13–27.08.2020, сосняк-березняк, КФЛ на березе, 4 ♀♀; 2 км ЮВ с. Ожегово, 55°47'47.9394"N, 42°9'2.0412"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 5 ♀♀; окр. с. Ожегово, 55°49'25.7988"N, 42°8'26.9406"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1 ♀; окр. с. Пенза, 55°47'36.1782"N, 42°4'27.9582"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 3 ♀♀; окр. с. Польцо, 55°47'9.4194"N, 42°13'44.6412"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 3 ♂♂, 13 ♀♀; окр. с. Шумилиха, 55°47'48.5982"N, 42°15'1.4394"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂, 9 ♀♀. *Рязанская обл.: Кадомский р-н: окр. с. Ильиновка, 54°33'56.5806"N, 42°20'23.8812"E, 18–30.06.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 2 ♂♂, 73 ♀♀, 2 экз.; окр. с. Преображенка, 54°35'7.9182"N, 42°23'8.7"E, 18–30.06.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 1 экз.; окр. с. Крутец, 54°33'25.2"N, 42°19'51.8982"E, 18–30.06.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 3 ♂♂, 3 ♀♀; кр. г. Кадом, 54°35'15.8994"N, 42°25'33.8412"E, 18–30.06.2020, сосняк сложный, КФЛ на клене, 8 ♂♂, 7 ♀♀, 2 экз.; окр. с. Николаевка, 54°34'54.5412"N, 42°36'57.4806"E, 8–18.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 1 ♀, 1 экз.; там же, 54°34'55.9806"N, 42°36'56.3292"E, 18–30.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 2 ♂♂, 1 ♀; окр. с. Сумерки, 54°35'17.0412"N, 42°36'46.08"E, 8–18.06.2020, березняк, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. с. Савино, 54°35'54.8982"N, 42°13'15.8406"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂, 5 ♀♀; окр. с. Новоселки, 54°36'33.7788"N, 42°15'17.8812"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на вязе, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 1 экз. *Тамбовская обл.: Гавриловский р-н: окр. с. Гавриловка 2-я, 52°53'13.8006"N, 42°44'21.9012"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 экз.; окр. с. Булгаково, 52°55'0.48"N, 42°42'54.8382"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз.

Chrysopa gibeauxi (Legaut, 1989)

Материал: *Владимирская обл.: Гороховецкий р-н: окр. с. Фоминки, 55°57'14.3388"N, 42°22'36.1194"E, 21.07–2.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 1 ♀. Муромский р-н: окр. с. Красный Бор, 55°49'15.5382"N, 42°19'7.3806"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на вязе, 1 ♀; окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♀; окр. с. Соболево, 55°38'5.9994"N, 41°52'6.5382"E, 13–27.08.2020, сосняк-березняк, КФЛ на березе, 2 ♀♀; окр. с. Шумилиха, 55°47'48.5982"N, 42°15'1.4394"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂. *Тамбовская обл.: Гавриловский р-н: окр. с. Пересыпкино 1-е, 52°56'43.1412"N, 42°54'15.4794"E, 15–29.07.2020, лесополоса, КФЛ на лиственнице, 2 ♂, 1 экз.; окр. с. Булгаково, 52°55'0.48"N, 42°42'54.8382"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз.

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758)

Материал: Владимирская обл.: Муромский р-н: окр. с. Дмитриевка, 55°37'14.8188"N, 41°54'49.7412"E, 13–27.08.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 1 экз. Рязанская обл.: Кадомский р-н: окр. с. Большое Лунино, 54°34'44.1582"N, 42°21'52.0194"E, 18–30.06.2020, березняк, КФЛ на березе, 1 ♀.

Замечание: ранее отмечался во всех трех областях [Ульянин, 1869; Весёлкин, 2003; Бескокотов, Самохин, 2009].

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

Материал: *Владимирская обл.: Вязниковский р-н: окр. с. Воробьевка, 56°9'6.7782"N, 42°9'7.2"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 5 ♀♀, 2 экз.; окр. с. Крутые, 56°8'23.1714"N, 42°9'26.3988"E, 2–13.08.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 1 ♀, 1 экз.; окр. с. Митинская, 56°5'15.8388"N, 42°8'17.6382"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, на дубе, 1 ♀; окр. с. Сергиевы Горки, 55°57'16.4982"N, 42°6'13.6182"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 2 ♀♀. Гороховецкий р-н: окр. с. Рождество, 55°55'21.8388"N, 42°27'34.4988"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 ♀, 1 экз.; окр. с. Свято, 55°54'26.8194"N, 42°10'17.4"E, 21.07–2.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 2 ♀♀; окр. с. Фоминки, 55°57'14.3388"N, 42°22'36.1194"E, 21.07–2.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♀. Муромский р-н: окр. с. Алешунино, 55°48'55.3212"N, 42°20'33.3594"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♂, 9 ♀♀, 2 экз.; там же, 55°48'55.98"N, 42°20'37.5"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 6 ♂♂, 13 ♀♀; окр. с. Красный Бор, 55°49'15.5382"N, 42°19'7.3806"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, на вязе, 4 ♀♀; окр. с. Ковардицы, 55°37'10.2612"N, 41°59'58.3794"E, 13–27.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2 ♀♀; окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 21 ♂♂, 53 ♀♀; 2 км ЮВ с. Ожегово, 55°47'47.9394"N, 42°9'2.0412"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 2 ♂♂, 7 ♀♀, 3 экз.; окр. с. Ожегово, 55°49'25.7988"N, 42°8'26.9406"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 7 ♀♀; окр. с. Пенза, 55°47'36.1782"N, 42°4'27.9582"E, 13–21.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 3 ♀♀; окр. с. Польцо, 55°47'9.4194"N, 42°13'44.6412"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♀; окр. с. Соболево, 55°38'5.9994"N, 41°52'6.5382"E, 13–27.08.2020, сосняк-березняк, КФЛ на березе, 1 ♂, 2 ♀♀; окр. с. Шумилиха, 55°47'48.5982"N, 42°15'1.4394"E, 13–21.07.2020, листвен, на дубе, 3 ♀♀. *Рязанская обл.: Кадомский р-н: окр. с. Игнатьево, 54°35'23.3406"N, 42°32'52.1982"E, 30.06–7.07.2020,

лиственный лес, КФЛ на дубе, 3 ♂♂, 4 ♀♀; окр. с. Ильиновка, 54°33'56.5806"N, 42°20'23.8812"E, 18–30.06.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. г. Кадом, 18–30.06.2020, 54°35'15.8994"N, 42°25'33.8412"E, сосняк сложный, КФЛ на клене, 3 ♂♂, 5 ♀♀, 1 экз.; окр. с. Крутец, 54°33'25.2"N, 42°19'51.8982"E, 18–30.06.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♂, 1 ♀; окр. с. Николаевка, 54°34'54.5412"N, 42°36'57.4806"E, 8–18.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 1 ♂; там же, 54°34'55.9806"N, 42°36'56.3292"E, 18–30.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 12 ♂♂, 43 ♀♀; окр. с. Новоселки, 54°36'33.7788"N, 42°15'17.8812"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на вязе, 2 ♂♂, 1 ♀, 1 экз.; окр. с. Преображенка, 54°35'7.9182"N, 42°23'8.7"E, 18–30.06.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. с. Савино, 54°35'54.8982"N, 42°13'15.8406"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2 ♀; окр. с. Сумерки, 54°35'17.0412"N, 42°36'46.08"E, 8–18.06.2020, березняк, КФЛ на березе, 2 ♀♀. *Тамбовская обл.: Гавриловский р-н: окр. с. Булгаково, 52°55'0.48"N, 42°42'54.8382"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2 ♂♂, 2 экз.; окр. с. Гавриловка 2-я, 52°53'13.8006"N, 42°44'21.9012"E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 2 ♀♀; окр. с. Пересыпкино 1-е, 52°56'43.1412"N, 42°54'15.4794"E, 15–29.07.2020, лесополоса, КФЛ на лиственнице, 1 ♂, 8 ♀♀, 5 экз.

Apertochrysa ventralis (Burmeister, 1839)

Материал: *Владимирская обл.: Вязниковский р-н: окр. с. Митинская, 56°5'15.8388"N, 42°8'17.6382"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♀. Муромский р-н: окр. с. Алешунино, 55°48'55.3212N, 42°20'33.3594"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♂. *Рязанская обл.: Кадомский р-н: окр. с. Ильиновка, 54°33'56.5806"N, 42°20'23.8812"E, 18–30.06.2020, осинник-березняк, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. с. Крутец, 54°33'25.2"N, 42°19'51.8982"E, 18–30.06.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 ♀; окр. с. Николаевка, 54°34'55.9806"N, 42°36'56.3292"E, 18–30.06.2020, дубрава, КФЛ на дубе, 1 ♂; окр. с. Игнатьево, 54°35'23.3406"N, 42°32'52.1982"E, 30.06–7.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♂.

Apertochrysa flavifrons (Brauer, 1851)

Материал: *Владимирская обл.: Вязниковский р-н: окр. с. Воробьевка, 56°9'6.7782"N, 42°9'7.2"E, 2–13.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1 экз.; окр. с. Алешунино, 55°48'55.3212N, 42°20'33.3594"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1 ♀. *Тамбовская обл.: Гавриловский р-н: окр. с. Пересыпкино 1-е, 52°56'43.1412"N, 42°54'15.4794"E, 15–29.07.2020, лесополоса, КФЛ на лиственнице, 2 экз.

Cinctochrysa albolineata (Killington, 1935)

Материал: *Владимирская обл.: Муромский р-н: окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♀.

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836), sensu Henry et al., 2002

Материал: *Владимирская обл.: Муромский р-н: окр. с. Михайловка, 55°48'8.3412"N, 42°15'25.9194"E, 13–21.07.2020, лиственный лес, на КФЛ дубе, 2 ♂♂, 1 ♀. *Рязанская обл.: Путятинский р-н: окр. с. Новая Деревня, 54.079474N, 41.437083E, 6–13.10.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 15 ♂♂, 9 ♀♀; окр. с. Екатериновка, 54.212821N, 40.989504E, 6–13.10.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 15 ♂♂, 29 ♀♀. Спасский р-н: окр. с. Городковичи, 54°36'12.7578"N, 40°52'20.604"E, 6–13.10.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 4 ♀♀. Шацкий р-н: окр. с. Казачий Дюк, 54.036222N, 41.583820E, 6–13.10.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 8 ♂♂, 15 ♀♀.

Raphidioptera

Raphidiidae

Dichrostigma flavipes (Stein, 1863)

Материал: *Рязанская обл.: Кадомский р-н: окр. г. Кадом, 18–30.06.2020, 54°35'15.8994"N, 42°25'33.8412"E, сосняк сложный, КФЛ на клене, 1 ♀, 1 экз.

Благодарности. Мы признательны сотрудникам ФГБУ «Заповедная Мордовия» за помощь в организации исследований и А.Н. Володченко (Саратовский государственный университет) за помощь в получении необходимой литературы.

Литература

- Бескокетов Ю.А., Самохин Д.М. 2009. К познанию энтомофауны заповедника «Воронинский» // Тр. гос. природ. зап-ка «Воронинский». Т. 1. С. 118–142.
- Весёлкин Г.А. 2003. Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera Handlirsch, 1903 // Каталог беспозвоночных животных (Invertebrata: Protozoa et Animalia) Владимирской области. Владимир: Владимиринформэкоцентр. С. 45.
- Володченко А.Н. 2019. Изученность энтомофауны заповедника «Воронинский» // Науч. тр. нац. парка «Хвалынский». Сб. научн. стат. VI Межд. науч.-практ. конф. «Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее». Хвалынский, 17–18 октября 2019 г. Саратов. С. 15–19.
- Горькавый В.И. 2010а. Златоглазка чернорёберная. *Chrysopa nigricostata* Brauer // Красная книга Владимирской области. Владимир: Транзит-ИКС. С. 267.
- Горькавый В.И. 2010б. Муравьиный лев обыкновенный. *Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1758) // Там же. С. 268.
- Егоров Л.В., Иванов А.В. 2018. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Чувашии // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Сидовича. Вып. 21. С. 191–204.
- Захаренко А.В., Кривохатский В. А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР. Neuroptera from the European part of the former USSR // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. Т. 1 (2). С. 34–83.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб. – М.: КМК. 334 с.
- Макаркин В.Н., Клепиков, М.А. 2013. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдок (Raphidioptera) Ярославской и Костромской областей // Евразият. энтомол. журнал. Т. 12 (6). С. 570–574.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2019. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдок (Raphidioptera) Мордовии // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 15 (1). С. 147–157.

- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2020. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Мордовии и соседних с ней регионов европейской России // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 24. С. 161–181.
- Михлин В.Е. 2003. Отряд Верблюдки – Raphidioptera // Каталог беспозвоночных животных (Invertebrata: Protozoa et Animalia) Владимирской области. Владимир: Владимиринформэкоцентр. С. 45.
- Михлин В.Е. 2010а. Верблюдка тонкоусая. *Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758 // Красная книга Владимирской области. Владимир: Транзит-ИКС. С. 242.
- Михлин В.Е. 2010б. Верблюдка, или безглазка тонкоусая. *Inocellia crassicornis* (Schumann, 1832) // Там же. С. 243.
- Соколов А.С., Лада Г.А. 2013. Животный мир // Тамбовская лесостепь: природа и общество. Тамбов: Изд. дом ТГУ им. Г.Р. Державина. С. 175–198.
- Ульянин В.[Н.] 1867. Список Московских сетчатокрылых и прямокрылых. М. 111 с.
- Ульянин В.Н. 1869. Список сетчатокрылых и прямокрылых насекомых // *Изв. Имп. общ-ва любит. естествозн., антропол. и этногр.* Т. 6. Материалы для энтомологии губерний Московского Учебного Округа. Вып. 2. iv + 120 с.
- Oswald J.D. 2021. Neuropterida Species of the World. Lacewing Digital Library, Research Publication No. 1. <http://lacewing.tamu.edu/SpeciesCatalog/Main>.
- 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*. Vol. 5 (1). P. 87–108.

Поступила в редакцию 16.11.2020.

РЕЗЮМЕ. Приведены новые фаунистические данные о 16 видах Neuroptera и 1 виде Raphidioptera из Владимирской, Рязанской и Тамбовской областей России. Теперь во Владимирской области достоверно известно 12 видов Neuroptera (10 отмечаются впервые), в Рязанской области 13 видов Neuroptera (10 отмечаются впервые) и 1 вид Raphidioptera (отмечается впервые) и в Тамбовской области 11 видов Neuroptera (6 отмечаются впервые) Библ. 19.