

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СЕТЧАТОКРЫЛЫХ (NEUROPTERA) И ВЕРБЛЮДКАХ (RAPHIDOPTERA) СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

В.Н. Макаркин¹, А.Б. Ручин²

¹Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,
Россия

²Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника
имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com

Приведены новые материалы о 34 видах сетчатокрылых и 3 видах верблюдов Среднего Поволжья. Большая часть материала собрана ферментными кроновыми ловушками на различных деревьях (бродящее пиво с дополнением меда, варенья или сахара и дрожжей). Из них один вид сетчатокрылых, *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918), впервые указывается для России, 2 вида – новые для Мордовии, 5 – для Пензенской области. Два вида верблюдов являются новыми для Пензенской области.

Ключевые слова: верблюдки, Пензенская область, Республика Мордовия, Республика Татарстан, Самарская область, сетчатокрылые, Ульяновская область, Чувашская Республика

Фауна сетчатокрылых Среднего Поволжья в настоящее время включает 75 видов 8 семейств, включая виды, впервые отмеченные в данной статье (таблица 1). Но разные регионы Среднего Поволжья изучены неравномерно. Наиболее хорошо изучена Самарская область, где выявлено 56 видов 8 семейств (Ковригина 1978, 1986, 1988, 2009; Ковригина, Черкасова, 1980; Кривохатский, 2011). Из них указания для области *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 и *Peyerimhoffina gracilis* (Schneider, 1851) требуют подтверждения (см. Макаркин, Щуров, 2019, с. 308 и данную статью). Из Ульяновской области было достоверно известно 49 видов сетчатокрылых 6 семейств (Рохлецова, 2000, 2001; Кривохатский, 2000, 2011; Золотухин, Волкова, 2020; Макаркин, Ручин, 2020). В данной статье для области приводится ещё один вид златоглазок, *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918). В Мордовии было известно 33 вида сетчатокрылых 4 семейств (Макаркин, Ручин, 2020). В данной статье впервые для республики приводятся 2 вида гемеробиид и 1 вид златоглазок. Теперь здесь зарегистрировано 36 видов. В Чувашии пока отмечено 25 видов сетчатокрылых из 5 семейств (Макаркин, Егоров, 2020). Из Пензенской области было известно 30 видов сетчатокрылых 5 семейств (Ануфриев и др., 1999; Добролюбова, 1999; Стойко, Полумордвинов, 2006; Полумордвинов, 2011, 2012; Полумордвинов, Шибяев, 2012; Макаркин, Ручин, 2020). В данной статье впервые приводятся для области 6 видов (по 3 вида гемеробиид и златоглазок) и теперь отсюда известно 36 видов. Сетчатокрылые Татарстана наиболее плохо изучены. Всего здесь зарегистрировано 15 видов сетчатокрылых 4 семейств (Ульянин, 1869; Ковригина, 1978; Захаренко, 1988; Леонтьев, 2013, 2014; Шулаев, 2016; Hagen, 1858; Yakowleff, 1869). Из них, *Chrysopa adspersa* [sic] (Wesmael, 1841), указанная Леонтьевым (2013), это видимо *Apertochrysa prasina* (Burmeister, 1839), но это требует подтверждение; а *Chrysopa septempunctata* Wesmael, 1841, указанная

Ковригиной (1978), это *Ch. gibeauxi* (Leraut, 1989) или *Ch. pallens* (Rambur, 1838). То есть достоверно известно лишь 13 видов.

Таблица 1. Сетчатокрылые Среднего Поволжья

Table 1. Neuroptera of the Middle Volga Region

№ п/п	Neuroptera	Сам	Уль	Пен	Мор	Тат	Чув
	Coniopterygidae	5	3	0	0	0	1
1	<i>Coniopteryx esbenpeterseni</i> Tjeder, 1930	+	–	–	–	–	–
2	<i>Coniopteryx lentiae</i> Aspöck et Aspöck, 1964	+	–	–	–	–	–
3	<i>Coniopteryx hoelzeli</i> H. Aspöck, 1964	+	–	–	–	–	–
4	<i>Conwentzia pineticola</i> Enderlein, 1905	–	+	–	–	–	–
5	<i>Conwentzia psociformis</i> (Curtis, 1834)	+	–	–	–	–	–
6	<i>Parasemidalis fuscipennis</i> (Reuter, 1894)	–	+	–	–	–	–
7	<i>Semidalis aleyrodiformis</i> (Stephens, 1836)	+	+	–	–	–	+
	Sisyridae	1	0	1	2	1	1
8	<i>Sisyra nigra</i> (Retzius, 1783)	+	–	+	+	+	+
9	<i>Sisyra terminalis</i> Curtis, 1854	–	–	–	+	–	–
	Osmylidae	1	0	0	0	0	0
10	<i>Osmylus fulvicephalus</i> (Scopoli, 1763)	+	–	–	–	–	–
	Mantispidae	1	2	1	0	0	0
11	<i>Mantispa perla</i> (Pallas, 1772)	–	+	–	–	–	–
12	<i>Mantispa styriaca</i> (Poda, 1761)	+	+	+	–	–	–
	Hemerobiidae	16	16	6	13	3	7
13	<i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758)	+	–	+	+	–	–
14	<i>Drepanopteryx algida</i> (Erichson, 1851)	–	+	–	–	–	–
15	<i>Megalomus hirtus</i> Linnaeus, 1761	+	+	+	+	–	–
16	<i>Wesmaelius concinnus</i> (Stephens, 1836)	–	–	+	+	–	–
17	<i>Wesmaelius mortoni</i> (McLachlan, 1899)	–	–	–	+	–	–
18	<i>Wesmaelius nervosus</i> (Fabricius, 1793)	+	–	–	+	+	–
19	<i>Wesmaelius ravus</i> (Withycombe, 1923)	+	–	–	–	–	–
20	<i>Hemerobius marginatus</i> Stephens, 1836	+	–	–	+	–	+
21	<i>Hemerobius lutescens</i> Fabricius, 1793	+	+	–	–	–	–
22	<i>Hemerobius micans</i> Olivier, 1792	–	+	–	–	+	–
23	<i>Hemerobius humulinus</i> Linnaeus, 1758	+	+	–	+	+	+
24	<i>Hemerobius simulans</i> Walker, 1853	+	+	–	–	–	+
25	<i>Hemerobius nitidulus</i> Fabricius, 1777	–	–	–	+	–	+
26	<i>Hemerobius pini</i> Leach, 1815	+	+	–	–	–	–
27	<i>Hemerobius atrifrons</i> McLachlan, 1868	+	–	+	–	–	–
28	<i>Hemerobius stigma</i> Stephens, 1836	+	+	–	–	–	–
29	<i>Hemerobius striatus</i> Nakahara, 1915	–	–	–	+	–	–
30	<i>Sympherobius elegans</i> (Stephens, 1836)	+	+	–	–	–	–
31	<i>Sympherobius fuscescens</i> (Wallengren, 1863)	–	+	–	–	–	–
32	<i>Sympherobius pygmaeus</i> (Rambur, 1842)	+	+	–	+	–	–
33	<i>Psectra diptera</i> (Burmeister, 1839)	+	+	–	+	–	+
34	<i>Micromus angulatus</i> (Stephens, 1836)	+	+	+	+	–	+
35	<i>Micromus lanosus</i> (Zeleny, 1962)	–	+	–	–	–	–
36	<i>Micromus paganus</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	–	–	–	–
37	<i>Micromus variegatus</i> (Fabricius, 1793)	–	+	+	+	–	+
	Chrysopidae	21	21	20	19	7	14
38	<i>Nothochrysa fulviceps</i> (Stephens, 1836)	–	+	+	+	+	+

Окончание таблицы 1

End of the table 1

№ п/п	Neuroptera	Сам	Уль	Пен	Мор	Тат	Чув
39	<i>Nineta alpicola</i> Kuwayama, 1956	—	+	+	+	—	+
40	<i>Nineta flava</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	+	—	—
41	<i>Nineta vittata</i> (Wesmael, 1841)	+	+	+	+	—	+
42	<i>Chrysotropia ciliata</i> (Wesmael, 1841)	+	+	+	+	—	+
43	<i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+
44	<i>Chrysopa walkeri</i> McLachlan, 1893	+	+	+	+	—	+
45	<i>Chrysopa dorsalis</i> Burmeister, 1839	+	+	—	+	+	—
46	<i>Chrysopa pallens</i> (Rambur, 1838)	+	—	+	—	—	+
47	<i>Chrysopa gibeauxi</i> (Leraut, 1989)	—	+	+	+	—	+
48	<i>Chrysopa formosa</i> Brauer, 1851	+	+	+	+	+	+
49	<i>Chrysopa phyllochroma</i> Wesmael, 1841	+	+	+	+	—	+
50	<i>Chrysopa commata</i> Kis & Újhelyi, 1965	+	+	+	+	—	+
51	<i>Chrysopa hummeli</i> Tjeder, 1936	—	+	—	—	—	—
52	<i>Chrysopa abbreviata</i> Curtis, 1834	+	+	+	+	—	+
53	<i>Chrysopa dubitans</i> McLachlan, 1887	+	—	—	—	—	—
54	<i>Chrysopa dasyptera</i> McLachlan, 1872	+	—	+	+	—	—
55	<i>Chrysopa nigricostata</i> Brauer, 1851	+	+	—	—	—	—
56	<i>Chrysopa viridana</i> Schneider, 1845	+	—	—	—	—	—
57	<i>Cunctochrysa albolineata</i> (Killington, 1935)	+	+	+	+	+	—
58	<i>Cunctochrysa cosmia</i> (Navás, 1918)	—	+	—	—	—	—
59	<i>Apertochrysa flavifrons</i> (Brauer, 1851)	+	+	+	+	—	—
60	<i>Apertochrysa prasina</i> (Burmeister, 1839), s.l.	+	+	+	+	+	+
61	<i>Apertochrysa ventralis</i> (Curtis, 1834)	+	+	+	+	—	—
62	<i>Peyerimhoffia gracilis</i> (Schneider, 1851)	+	—	—	—	—	—
63	<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens, 1836), s.l.	+	+	+	+	+	+
64	<i>Chrysoperla mutata</i> (McLachlan, 1898)	—	—	+	—	—	—
	Myrmeleontidae	10	7	6	2	3	2
65	<i>Megistopus flavicornis</i> (Rossi, 1790)	+	+	+	—	—	—
66	<i>Deutoleon lineatus</i> (Fabricius, 1798)	+	+	+	—	+	—
67	<i>Distoleon tetragrammicus</i> (Fabricius, 1798)	+	+	—	—	—	—
68	<i>Myrmeleon bore</i> (Tjeder, 1941)	+	+	+	+	+	+
69	<i>Myrmeleon formicarius</i> Linnaeus, 1767	+	+	+	+	+	+
70	<i>Myrmeleon immanis</i> Walker, 1853	+	+	+	—	—	—
71	<i>Myrmeleon inconspicuus</i> Rambur, 1842	+	—	—	—	—	—
72	<i>Euroleon nostras</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	+	—	—	—	—	—
73	<i>Myrmecaelurus trigrammus</i> (Pallas, 1771)	+	+	+	—	—	—
74	<i>Acanthaclisis occitanica</i> (Villers, 1789)	+	—	—	—	—	—
	Ascalaphidae	1	1	0	0	1	0
75	<i>Libelloides macaronius</i> (Scopoli, 1763)	+	+	—	—	+	—
	Итого:	56	50	34	36	15	25

* требуется подтверждение

В Среднем Поволжье распространены всего 5 видов верблюдок (таблица 2) (Ковригина 1978; Рохлецова, 2001; Макаркин, Егоров, 2020; Макаркин, Ручин, 2014, 2019, 2020). Три вида относительно обычны и видимо будут найдены во всех регионах, это *Xanthostigma xanthostigma* (Schummel, 1832), *Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863) и *Inocellia crassicornis* (Schummel, 1832). В частности, два

из них впервые отмечены в Пензенской области в данной статье. *Phaeostigma majus* (Burmeister, 1839) более редок. Все указания *Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758 для Среднего Поволжья требуют подтверждения (Тимралеев, 2005; Рохлецова, 2001; Егоров, Подшивалина, 2014; Егоров и др., 2019). Так, указанная из Татарстана *Raphidia ophiopsis* судя по фотографиям относится на самом деле к *Dichrostigma flavipes* (см. Леонтьев, 2013: рис. 1).

Таблица 2. Верблюдки Среднего Поволжья

Table 2. Raphidioptera of the Middle Volga Region

№ п/п	Raphidioptera	Сам	Уль	Пен	Мор	Тат	Чув
	Raphidiidae	2	5	1	3	1	1
1	<i>Raphidia ophiopsis</i> Linnaeus, 1758	—	+	—	+	—	+
2	<i>Xanthostigma xanthostigma</i> (Schummel, 1832)	+	+	—	+	—	—
3	<i>Dichrostigma flavipes</i> (Stein, 1863)	+	+	+	+	+	—
4	<i>Phaeostigma majus</i> (Burmeister, 1839)	—	+	—	—	—	—
	Inocelliidae	1	1	1	1	0	1
5	<i>Inocellia crassicornis</i> (Schummel, 1832)	+	+	+	+	—	+

* требуется подтверждение

Материал и методы

Сборы в основном проводились на полянах и просеках, по обочинам дорог, по берегам водоемов и на лугах, кошением по деревьям, ловлей на свет, ручным сбором. Помимо этого, активно использовались кроновые ферментные ловушки, а также ловушки, предложенные И. Яласом (Jalas, 1960), которые размещались на разной высоте (от 1.5 до 12 м) на различных деревьях. В качестве приманки служило забродившее пиво или вино, сахар и мед (Ruchin et al., 2020, 2021). Некоторый материал получен при сборе тарелками Мерики (желтые тарелки). Сборы хранятся в коллекции Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН (Владивосток). Названия новых для регионов видов помечены звездочкой (*). Материал собран А.Б. Ручиным (кратко – АР), Г.Б. Семишиным (ГС).

При перечислении материала использовано следующие сокращения: НП – национальный парк; ФКЛ – ферментная кроновая ловушка, ЛТ – ловушка конструкции И. Яласа (Jalas, 1960), обл. – область, р-н – район, окр. – окрестности, зап-к – заповедник; лесн-во – лесничество, корд. – кордон, кв. – квартал; ЗИН – Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург.

Neuroptera

Sisyridae

Sisyra nigra (Retzius, 1783)

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 447, 25–27.08.2020, на свет, 7♂, 1♀ (АР); кв. 448, 28.08.2020, на свет, 1♂ (АР); п. Пушта, 16.08.2020, на свет, 2♂ (АР).

Sisyra terminalis Curtis, 1854

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 448, 28.08.2020, на свет, 1♂ (АР).

Mantispidae

Mantispa styriaca (Poda, 1761)

Материал. Ульяновская обл.: Кузоватовский р-н: окр. с. Коромысловка, 53.655033N, 47.696117E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на осине на высоте 7 м, 1 экз.

Замечания. Этот вид иногда считают степным (см., например, Полу-мордвинов, 2012). Однако, он встречается чаще всего на опушках леса, на одиночных деревьях, в разреженных лесах и кустарниковых зарослях, но также и на степных участках (см., например, Кривохатский, Рохлецова, 2004; Макаркин, Щуров, 2010; Tăușan et al., 2018). В связи с этим его поимка высоко в кроне дерева не очень удивительна.

Кузоватовский район находится вблизи известной северной границы ареала вида.

Hemerobiidae

Drepanopteryx phalaenoides (Linnaeus, 1758)

Материал. *Мордовия: Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 112, 26.05.2020, 1 экз. (ГС).

Megalomus hirtus (Linnaeus, 1761)

Материал. Мордовия: Мордовский зап-к, корд. Стекланный, на свет, 11–12.06.2020, 1 ♀ (ГС); кв. 297, 21.06.2020, 1 ♂, 2 ♀ (АР). НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 26.06.2020, 1 ♂ (ГС).

Wesmaelius concinnus (Stephens, 1836)

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 26.06.2020, 2 ♂ (ГС). *Пензенская обл.: Никольский р-н: окр. с. Павловка, 53.877233N, 45.886150E, 6–19.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 ♀ (АР).

Wesmaelius nervosus (Fabricius, 1793)

Материал. Мордовия: Мордовский зап-к, корд. Павловский, на свет, 6–9.05.2020, 1 ♀ (ГС); кв. 428, 30.08.2020, на свет, 1 ♀ (АР).

Hemerobius humulinus Linnaeus, 1758

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, п. Пушта, 19.06.2020, на свет, 1 ♂ (АР). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесн-во, корд. Обрезки, кошение, 29.05.2020, 1 ♀ (ГС). Старошайговский р-н: окр. с. Лемдяй, 13.06.2020, 1 ♀ (АР). Пензенская обл.: Вадинский р-н: окр. с. Овчарные Выселки, 53.621867N, 42.998467E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 ♀ (АР). Самарская обл.: Куйбышевский зап-к, 24.04–5.06.1950, 1 ♂, 1 ♀ (Чистовский) [ЗИН].

Hemerobius striatus Nakahara, 1915

Материал. *Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 447, 30.09.2020, на свет, 1 ♀ (АР).

Замечания. Ареал этого вида, по-видимому, амфипалеарктический: он был описан из Японии, потом найден на российском Дальнем Востоке, но пока неизвестен западнее оз. Байкал (хотя пакистанский *Hemerobius adelgivor* Kimmins, 1961 возможно является младшим синонимом этого вида); в Европе довольно широко распространен. В европейской части России и на Северном Кавказе очень редок; зарегистрирован (как европейский вид *Hemerobius fenestratus* Tjeder, 1932) в Ленинградской, Тверской и Московской областях и Ставропольском крае (Макаркин, 1985; Захаренко, Кривоухатский, 1993). Синонимия *Hemerobius fenestratus* и *H. striatus* была установлена Макаркиным (1995) и подтверждена в работе Dobosz et al. (2019). На Дальнем Востоке чаще всего встречается на различных видах елей и пихт.

Hemerobius atrifrons McLachlan, 1868

Материал. *Пензенская обл.: Заметчинский р-н: 4 км СЗ с. Пашково, 53.681148N, 42.402117E, 9–19.06.2020, смешанный лес, КФЛ на вязе, 1♀ (АР).

Замечания. Транспалеарктический вид, распространённый в основном на северных частях Палеарктики. В европейской части России зарегистрирован во всех северных регионах (от Мурманской на севере до Вологодской и Ленинградской областей на юге) (МакЛаклан, 1872; Макаркин, 1985; Захаренко, Кривоухатский, 1993; Meinander, 1962). В средней полосе до этого был известен только из Самарской области (Ковригина, 1978). Возможно в Пензенской и Самарской областях проходит южная граница ареала вида. В Сибири и на Дальнем Востоке он чаще всего встречается на лиственнице, в том числе в чистых лиственничниках.

Hemerobius nitidulus Fabricius, 1777

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, п. Пушта, 30.08.2020, на свет, 1♂, 2♀ (АР); кв. 312, 54.797844N, 43.365334E, 16.05–1.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза, липа), КФЛ на липе, 1♀ (АР); кв. 447, 25–27.08.2020, на свет, 4♀ (АР); кв. 448, 28.08.2020, на свет, 1♀ (АР).

Micromus variegatus (Fabricius, 1793)

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, корд. Стекланный, на свет, 11–12.06.2020 (ГС), 1♀. Старошайговский р-н: окр. с. Богдановка, 54.319796N, 44.365589E, 22–27.09.2020, желтые тарелки, 1♀ (АР). *Пензенская обл.: Лунинский р-н: окр. с. Сандерки, 21.08.2020, 1♀ (АР); окр. с. Старая Кутля, 12.06.2020, 1♂ (АР). Иссинский р-н: окр. с. Долгоруково, 8.08.2020, желтые тарелки, 1♀ (АР).

Micromus angulatus (Stephens, 1836)

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, корд. Павловский, на свет, 6–9.05.2020, 1♂, 2♀ (ГС); кв. 441, 6.06.2020, 1♀ (АР); кв. 442, 54.728711N, 43.273318E, 21.09.2020, 1 экз., 1♀ (АР); кв. 448, 26.05.2020, 3♀ (АР); окр. с. Пурдошки, 54.684815N, 43.548749E, 22–27.09.2020, желтые тарелки, 1♀ (АР). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Львовское лесн-во, корд. Обрезки, кошение, 29.05.2020, 1♀ (ГС).

Micromys paganus (Linnaeus, 1767)

Материал. Самарская обл.: Красная Глинка, 25 км от Самары, 24.08.1929, 1♀ (А. Любищев) [ЗИН].

Chrysopidae

Nothochrysa fulviceps (Stephens, 1836)

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 34, 54.889733N, 43.168783E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 2♀ (АР); кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе, высота 1,5 м, 1 экз. (АР); кв. 347, 54.795333N, 43.475133E, 6–21.06.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1♂ (АР). Ичалковский р-н: окр. д. Семеновка, 54.821467N, 45.345700E, 23.06–8.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♀ (АР). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. п. Ермаковский, 53.264348N, 42.941599E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР).

Nineta alpicola Kuwayama, 1956

Материал. Мордовия: Zubovo-Полянский р-н: окр. п. Барашево, 54.545231N, 42.908573E, 7–13.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 5♂, 1♀ (АР); 4,8 км В км п. Выша, 53.849475N, 42.448383E, 9–19.06.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); окр. п. Выша, 53.851133N, 42.388150E, 1–15.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 3♀ (АР); окр. с. Ширингуши, 53.861133N, 42.774517E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемляное лесн-во, кв. 22, 54.792833N, 45.356183E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1♀ (АР); кв. 22, 54.796583N, 45.357000E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀, 1 экз. (АР); кв. 33, 54.788750N, 45.358667E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); кв. 33/48, 54.779600N, 45.363133E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀, 2 экз. (АР); кв. 33/48, 54.779600N, 45.363133E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀; кв. 34, 54.784600N, 45.371100E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 3♀, 2 экз. (АР); кв. 66, 54.752367N, 45.230083E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 4♀ (АР); кв. 78, 54.743750N, 45.236167E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); кв. 78, 54.748117N, 45.242150E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 4♀ (АР); кв. 79, 54.748117, 45.244717E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♀, 2 экз. (АР); кв. 80, 54.746217N, 45.258767E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 2 экз. (АР); кв. 86, 54.745983N, 45.267917E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2 экз. (АР); окр. с. Малые Ичалки, 54.735317N, 45.228967E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); окр. с. Малые Ичалки, 54.729133N, 45.225683E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 4♀, 2 экз. (АР); окр. д. Семеновка, 54.821467N, 45.345700E, 23.06–8.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♂ (АР). Ковылкинский р-н: окр. с. Кимляй, 54.135883N, 43.752533E, 17–24.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 9♀ (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 34, 54.889733N, 43.168783E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 4♂, 3♀, 3 экз. (АР);

кв. 61, 54.887900N, 43.192600E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♀, 1 экз. (АР); кв. 62, 54.887350N, 43.196267E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 4♂, 1♀ (АР); кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♂, 1 экз. (АР); кв. 88/89, 54.870550N, 43.180633E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на клене, 1♂, 7♀, 16 экз. (АР); кв. 89, 54.870517N, 43.181517E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ольхе на высоте 1.5 м 1♀, 1♂ (АР); кв. 114, 54.883733N, 43.613067E, 17–28.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀, 1 экз. (АР); кв. 145, 54.851950N, 43.212917E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 2♀ (АР); кв. 274, 54.823533N, 43.530400E, 21.06–6.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 2♀, 1 экз. (АР); кв. 297, 54.814617N, 43.531267E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♀ (АР); кв. 299, 12–18.07.2020, JT на березе, 1♂ (АР); кв. 299, 18.07–2.08.2020, JT на березе, 1♂ (АР); кв. 386, 54.766450N, 43.247417E, 5–16.06.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 2♂, 1♀ (АР); кв. 401, 54.738219N, 43.093636E, 14–20.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (АР); кв. 401, 54.738219N, 43.093636E, 20–30.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 3♀ (АР); кв. 434, 54.734387N, 43.308532E, 29.08–7.09.2020, смешанный лес, JT, на дубе, 1♂, 2♀; кв. 447, 27.08.2020, на свет, 1♂, 1♀ (АР); кв. 447, 54.719806N, 43.230278E, 17–28.06.2020, 15♂, 1♀, 1 экз. (АР); п. Пушта, 7.07–12.09.2020, на свет, 1♂, 14♀ (АР); 4 км С с. Пурдошки, 54.709133N, 43.574467E, 28.07–10.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 7♀ (АР). Торбеевский р-н: окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 2♂, 4♀ (АР). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. п. Ермаковский, 53.263636N, 42.942382E, 15–29.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂, 4♀ (АР); окр. с. Троицкое, 53.269536N, 42.823317E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2 экз. (АР). Белинский р-н: окр. г. Белинский, 52.996167N, 43.409667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Волчково, 52.978567N, 43.471867E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. с. Старая Каштановка, 53.007633N, 43.302267E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Студенка, 53.011450N, 43.173300E, 15–29.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Ширяево, 52.991383N, 43.023700E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Бессоновский р-н: окр. с. Степановка, 53.243233N, 45.444983E, 10–24.07.2020, смешанный лес, КФЛ, на дубе, 2♀ (АР). Вадинский р-н: окр. с. Артамас, 53.568483N, 42.894000E, 12–25.08.2020, лист, КФЛ на дубе, 3♀ (АР); окр. с. Кармалейка, 53.673000N, 43.122333E, 12–25.08.2020, смешанный лес, КФЛ на иве, 1♀ (АР); окр. с. Маркино, 53.631333N, 43.274967E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, 2♀ (АР); окр. с. Овчарные Выселки, 53.621867N, 42.998467E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 6♀, 3 экз. (АР). Городищенский р-н: 5 км В г. Городище, 53.275500N, 45.581783E, 10–24.07.2020, березняк, КФЛ на березе, 1♀, 1 экз. (АР); окр. с. Городище, 53.287217N, 45.691650E, 19.08–1.09.2020, дубняк, КФЛ на дубе, 1♀, 1 экз. (АР); окр. с. Можарка, 53.218033N, 45.661033E, 10–24.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 2♂, 1♀ (АР); окр. с. Мордовский Ишим, 53.192867N,

45.641000E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1 экз. (АР); окр. с. Садовка, 53.250983N, 45.499417E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀, 2 экз. (АР); окр. с. Телегино, 53.391117N, 45.727450E, 19.08–1.09.2020, дубняк, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Каменский р-н: окр. п. Каменка, 53.214400N, 44.025500E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на ясене, 1♀ (АР); окр. с. Ключище, 53.155967N, 43.940550E, 29.07–12.08.2020, смешанный лес, КФЛ на клене, 1♀ (АР). Лунинский р-н: окр. с. Иванырсы, 53.570583N, 45.318533E, 12–25.06.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 1♀ (АР). Малосердобинский р-н: окр. с. Комаровка, 52.469317N, 45.256450E, 7–20.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР). Нижнеломовский р-н: окр. с. Андреевка, 53.392033N, 44.089667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Вирга, 53.442985N, 44.056780E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); окр. с. Маис, 53.868400N, 45.969050E, 6–19.08.2020, березняк, КФЛ на березе, 2♀ (АР); окр. с. Сорокино, 53.621700N, 43.367517E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 3♂, 8♀, 1 экз. (АР). Шемышейский р-н: 4 км Ю с. Новая Яксарка, 52.952333N, 45.392933E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♂, 1 экз. (АР); окр. с. Русская Норка, 52.780067N, 45.398133E, 24.07–7.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 3♀ (АР). Ульяновская обл.: Базарносызганский р-н: окр. с. Базарный Сызган, 53.764317N, 46.692650E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес (берёза, сосна), КФЛ на березе, 1♂, 2♀, 1 экз. (АР). Барышский р-н: окр. с. Акшуат, 53.663900N, 47.406250E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на иве, 1♀ (АР); окр. с. Алинкино, 53.710417N, 46.945233E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); окр. с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 1♀, 5 экз. (АР); с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 3♂, 8♀ (АР); окр. п. Опытный, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене американском, 3♂, 15♀ (АР); окр. с. Покровская Решетка, 53.699600N, 46.899250E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес (берёза, дуб), КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); 3 км ЮЗ с. Старотимошкино, 53.703217N, 47.460567E, 9–23.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1 экз. (АР). Инзенский р-н: окр. с. Большие Озимки, 53.788883N, 46.522783E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 1♀, 3 экз. (АР); окр. с. Бояркино, 53.772717N, 46.426500E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на березе, 1 экз. (АР); окр. с. Екатериновка, 53.865867N, 46.189300E, 6–19.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. с. Сюксюм, 53.806550N, 46.484033E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на клене, 1♀ (АР). Карсунский р-н: окр. с. Урено-Карлинское, 54.217117N, 47.298217E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♂, 1♀, 1 экз. (АР); окр. с. Усть-Урень, 54.398833N, 47.109533E, 11–24.06.2020, лиственный лес (липа, дуб, берёза), КФЛ на дубе, 2♂, 1♀ (АР). Кузоватовский р-н: окр. с. Уваровка, 53.672917N, 47.703233E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1♀, 1 экз. (АР); окр. с. Чертановка, 53.837050N, 47.785433E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 3 экз. (АР). Майнский р-н: окр. с. Игнатовка, 53.925350N, 47.655667E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на бере-

зе, 5♀, 3 экз. (АР); окр. п. Майна, 54.109067N, 47.565167E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 3♂, 1 экз. (АР). Сурский р-н: окр. с. Астрадамовка, 54.492500N, 47.109550E, 11–24.06.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1♂ (АР); окр. с. Сурское, 54.454580, 46.743270E, 9-23.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), ЛТ на дубе, 2♂, 4♀ (АР).

Nineta flava (Scopoli, 1763)

Материал. Мордовия: Zubovo-Полянский р-н: окр. п. Барашево, 54.545231N, 42.908573E, 7–13.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР); окр. п. Выша, 53.851133N, 42.388400E, 9–19.06.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂ (АР). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемляное лесн-во, кв. 78, 54.748117N, 45.242150E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 1♂ (АР); кв. 86, 54.745983N, 45.267917E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. с. Малые Ичалки, 54.729133N, 45.225683E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Ковылкинский р-н: окр. с. Кимляй, 54.135883N, 43.752533E, 17–24.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 2♀ (АР). Старошайговский р-н: окр. с. Новотроицкое, 54.352927N, 44.800854E, 30.05–13.06.2020, лесозащитная полоса (дуб, ясень, липа), КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 34, 54.889733N, 43.168783E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 1♀, 2 экз. (АР); кв. 61, 54.887900N, 43.192600E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР); кв. 62, 54.887350N, 43.196267E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 1♀ (АР); кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♂ (АР); кв. 297, 54.814617N, 43.531267E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂, 2♀ (АР); кв. 401, 54.738219N, 43.093636E, 14–20.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР). Торбеевский р-н: окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 3♀ (АР). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. п. Ермаковский, 53.263636N, 42.942382E, 15–29.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 8♂, 2♀ (АР); там же, 53.264348N, 42.941599E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 6♂, 1♀, 1 экз. (АР); окр. с. Троицкое, 53.269536N, 42.823317E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 1 экз. (АР). Белинский р-н: окр. г. Белинский, 52.996167N, 43.409667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Бессоновский р-н: окр. с. Степановка, 53.243233N, 45.444983E, 10–24.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 3♂ (АР). Вадинский р-н: окр. с. Кармалейка, 53.673000N, 43.122333E, 12–25.08.2020, смешанный лес, КФЛ на иве, 2♀ (АР); окр. с. Овчарные Выселки, 53.621867N, 42.998467E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 3♀ (АР). Городищенский р-н: 5 км В г. Городище, 53.275500N, 45.581783E, 10–24.07.2020, березняк, КФЛ на березе, 1♂ (АР); окр. с. Городище, 53.287217N, 45.691650E, 19.08–1.09.2020, дубняк, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Можарка, 53.218033N, 45.661033E, 10–24.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Садовка, 53.250983N, 45.499417E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 2♀ (АР). Каменский р-н: окр.

п. Каменка, 53.214400N, 44.025500E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на ясене, 1♀ (АР). Лунинский р-н: окр. с. Иванырс, 53.570583N, 45.318533E, 12–25.06.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 1♂ (АР). Малосердобинский р-н: окр. с. Комаровка, 52.469317N, 45.256450E, 7–20.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. с. Чунаки, 52.495133N, 45.228883E, 7–20.08.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, 2♀ (АР). Нижнеломовский р-н: окр. с. Андреевка, 53.392033N, 44.089667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Вирга, 53.442985N, 44.056780E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀, 1 экз. (АР); окр. с. Сорокино, 53.621700N, 43.367517E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1♂, 4♀, 1 экз. (АР). Шемышейский р-н: 4 км Ю с. Новая Яксарка, 52.952333N, 45.392933E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 2♂ (АР). Ульяновская обл.: Барышский р-н: окр. с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 1♂ (АР). Инзенский р-н: окр. с. Большие Озимки, 53.788883N, 46.522783E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); окр. с. Бояркино, 53.772717N, 46.426500E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на березе, 1♂, 2♀ (АР); окр. с. Труслейка, 53.933217N, 46.357183E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂ (АР). Карсунский р-н: окр. с. Усть-Урень, 54.398833N, 47.109533E, 11–24.06.2020, лиственный лес (липа, дуб, берёза), КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Кузоватовский р-н: окр. с. Коромысловка, 53.655033N, 47.696117E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на осине, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Уваровка, 53.672917N, 47.703233E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Чертановка, 53.837050N, 47.785433E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР). Майнский р-н: окр. с. Игнатовка, 53.925350N, 47.655667E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♂, 1 экз. (АР); окр. с. Карцовка, 54.071250N, 47.601817E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 2♂ (АР); окр. с. Копышовка, 53.925350N, 47.655667E, 11–24.06.2020, березняк, КФЛ на березе, 2♂ (АР); окр. п. Майна, 53.925350N, 47.655667E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♂, 1♀ (АР). Сурский р-н: окр. с. Сурское, 54.454580, 46.743270E, 9–23.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), ЛТ на дубе, 1♂, 3♀ (АР).

Nineta vittata (Wesmael, 1841)

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н: окр. д. Семеновка, 54.821467N, 45.345700E, 23.06–8.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♀ (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♂, 1 экз. (АР); кв. 145, 54.851950N, 43.212917E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♀ (АР); кв. 143, 54.849000N, 43.171650E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на дубе, 1♀ (АР); кв. 172, 54.847100N, 43.205050E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♀ (АР); кв. 199, 54.839733N, 43.187250E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ели, 2 экз. (АР); кв. 319, 54.803067N, 43.474650E, 6–21.06.2020, окраина гарей, КФЛ на сосне, 1 экз.

(АР); кв. 322, 54.806167N, 43.525367E, 21.06–6.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1♀ (АР); кв. 345, 54.777627N, 43.447946E, 27.05–6.06.2020, окраина смешанного леса и поляны, КФЛ на березе, 1♂ (АР); кв. 386, 54.766450N, 43.247417E, 5–16.06.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 5♂, 4♀, 1 экз. (АР); кв. 387, 54.759850N, 43.253733E, 5–16.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза, ель), КФЛ на сосне, 1♂ (АР); п. Пушта, 12.07.2020, на свет, 1♀ (АР). Старошаи-говский р-н: окр. с. Новотроицкое, 54.352927, 44.800854E, 30.05–13.06.2020, лесозащитная полоса (дуб, ясень, липа), КФЛ на дубе, 2♂ (АР). Пензенская обл.: Городищенский р-н: 5 км В г. Городище, 53.275500N, 45.581783E, 10–24.07.2020, березняк, КФЛ на березе, 1 экз. (АР). Каменский р-н: окр. п. Каменка, 53.214400N, 44.025500E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на ясеневе, 1♀ (АР). Ульяновская обл.: Карсунский р-н: окр. с. Урено-Карлинское, 54.217117N, 47.298217E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♂ (АР).

Chrysotropia ciliata (Wesmael, 1841)

Материал. Мордовия: Большеигнатовский р-н: НП «Смольный», Александровское лесн-во, кв. 3, 54.877850N, 45.481517E, 10–23.06.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Zubovo-Polyanskiy р-н: п. Барашево, 54.545231N, 42.908573E, 7–13.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 2♀ (АР); окр. п. Выша, 53.851133N, 42.388150E, 19.06–1.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР); там же, 1–15.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 8♀ (АР); 3,5 км В п. Выша, 53.845583N, 42.429417E, 9–19.06.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀, 1 экз. (АР); 4,8 км В км п. Выша, 53.849475N, 42.448383E, 9–19.06.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 5♂, 4♀ (АР). Ичалковский р-н, НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 26.06.2020, 1♂ (ГС); Кемляновское лесн-во, кв. 11, 54.798850N, 45.358450E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); кв. 22, 54.796583N, 45.357000E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♂ (АР); кв. 33, 54.788750N, 45.358667E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); кв. 33/48, 54.779600N, 45.363133E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 5♀, 1 экз. (АР); кв. 34, 54.784600N, 45.371100E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 3♀, 1 экз. (АР); кв. 66, 54.752367N, 45.230083E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 4♂, 1♀ (АР); кв. 67, 54.754600N, 45.240617E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); кв. 78, 54.743750N, 45.236167E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); кв. 79, 54.748117, 45.244717E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 3♀, 2 экз. (АР); кв. 80, 54.746217N, 45.258767E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 1 экз. (АР); кв. 86, 54.745983N, 45.267917E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 3♀ (АР); Львовское лесн-во, кв. 61, 54.823327N, 45.340427E, 23.06–8.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♂, 5♀ (АР); кв. 70, 54.821250N, 45.374833E, 25.05–10.06.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); окр. с. Малые Ичалки, 54.729133N, 45.225683E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. д. Семеновка, 54.821467N, 45.345700E, 23.06–8.08.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 2♀ (АР). Ковылкинский р-н: окр.

с. Кимляй, 54.135883N, 43.752533E, 17–24.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, *Jalas*, на вино, 2♀ (АР). Кочкуровский р-н: окр. с. Новая Пырма, 54.033874N, 45.468242E, 22.05–12.06.2020, лиственный лес (дуб, липа, осина), КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Старошайговский р-н: окр. с. Лемдяй, 54.334010N, 44.676472E, 30.05–13.06.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 2♂, 1♀ (АР); окр. с. Новое Акшино, 54.310945N, 44.775067E, 30.05–13.06.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на иве, 1♀ (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 6, корд. Новеньковский, на свет, 5.07.2020, 1♂, 1♀ (ГС); кв. 34, 54.889733N, 43.168783E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 1♀ (АР); кв. 60, 54.887433N, 43.177667E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 2♀ (АР); кв. 61, 54.887900N, 43.192600E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР); кв. 86, 54.898433N, 43.597517E, 17–28.07.2020, смешанный лес, КФЛ на ели на высоте 1.5 м, 2♀ (АР); кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1 экз. (АР); кв. 88/89, 54.870550N, 43.180633E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на клене, 2♀, 3 экз. (АР); кв. 89, 54.870517N, 43.181517E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ольхе на высоте 1.5 м, 3♂, 18♀ (АР); кв. 107, 54.883533N, 43.480667E, 17–28.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 6♀ (АР); кв. 109, 54.884117N, 43.526117E, 17–28.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ели на высоте 1.5 м, 5♀ (АР); кв. 114, 54.883733N, 43.613067E, 17–28.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 2♀ (АР); кв. 142, 54.856017N, 43.155800E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♀ (АР); кв. 171, 54.844750N, 43.196433E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); кв. 205, 54.831583N, 43.199717E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♀ (АР); кв. 274, 54.823533N, 43.530400E, 21.06–6.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 2♂, 2♀ (АР); кв. 299, 12–18.07.2020, JT на березе, 1♂ (АР); кв. 322, 54.806167N, 43.525367E, 21.06–6.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 2♂, 10♀, 3 экз. (АР); кв. 347, 54.795333N, 43.475133E, 6–21.06.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1♀ (АР); кв. 357, 54.772333N, 43.176717E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂ (АР); кв. 385, 54.765483N, 43.229050E, 5–16.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на сосне, 2♀ (АР); кв. 385, 54.759017N, 43.237150E, 5–16.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на березе, 1♂, 1♀, 1 экз. (АР); кв. 386, 54.766450N, 43.247417E, 5–16.06.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 13♂, 5♀, 2 экз. (АР); кв. 434, 54.734387N, 43.308532E, 29.08–7.09.2020, смешанный лес, JT на дубе, 2♀ (АР); кв. 447, 54.719806N, 43.230278E, 17–28.VI.2020, 5♂, 7♀ (АР); п. Пушта, 18.06.2020, на свет, 1♀ (АР); 4 км С с. Пурдошки, 54.709133N, 43.574467E, 28.07–10.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 15♀, 12 экз. (АР); окр. д. Романово, 54.806967N, 43.138950E, 20.06–3.07.2020, лиственный лес, КФЛ на ольхе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР); корд. Стекланный, на свет, 11–12.06.2020, 1♀ (ГС); Торбеевский р-н: окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 3♂, 5♀ (АР). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. п. Ермаковский, 53.263636N, 42.942382E, 15–29.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Троицкое, 53.269536N, 42.823317E,

1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 4♀ (АР). Белинский р-н: окр. с. Старая Каштановка, 53.007633N, 43.302267E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Бессоновский р-н: окр. с. Ера, 53.368317N, 45.141933E, 25.06–10.07.2020, пойменный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Сосновка, 53.295783N, 45.283967E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♀ (АР). Вадинский р-н: окр. с. Артамас, 53.568483N, 42.894000E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Маркино, 53.631333N, 43.274967E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Овчарные Выселки, 53.621867N, 42.998467E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀, экз. (АР). Городищенский р-н: 5 км В г. Городище, 53.275500N, 45.581783E, 10–24.07.2020, березняк, КФЛ на березе, 1♂ (АР); окр. с. Можарка, 53.218033N, 45.661033E, 10–24.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР). Земетчинский р-н: окр. с. Пашково, 53.666650N, 42.426467E, 9–19.06.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Каменский р-н: окр. п. Каменка, 53.214400N, 44.025500E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на ясене, 1♀ (АР). Лунинский р-н: окр. с. Иванырс, 53.570583N, 45.318533E, 12–25.06.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 1♂ (АР). Нижнеломовский р-н: окр. с. Андреевка, 53.392033N, 44.089667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Сорокино, 53.621700N, 43.367517E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1♂, 9♀ (АР). Никольский р-н: окр. с. Кочетовка, 53.869333N, 45.943617E, 6–19.08.2020, смешанный лес (берёза, сосна), КФЛ на сосне, 1♀ (АР); окр. г. Никольск, 53.718833N, 45.984650E, 9.08–1.09.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). **Ульяновская обл.:** Базарносызганский р-н: окр. с. Базарный Сызган, 53.764317N, 46.692650E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес (берёза, сосна), КФЛ на березе, 1♀ (АР). Барышский р-н: окр. с. Алинкино, 53.710417N, 46.945233E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес, на КФЛ дубе, 1 экз. (АР); окр. с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 5♀, 2 экз. (АР); окр. п. Опытный, 53.773117N, 47.128983E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене американском, 2♂, 1♀ (АР). Инзенский р-н: окр. с. Большие Озимки, 53.788883N, 46.522783E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. с. Екатериновка, 53.865867N, 46.189300E, 6–19.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀, 2 экз. (АР); окр. с. Забалуйка, 53.871667N, 46.239833E, 6–19.08.2020, лесополоса, КФЛ на вязе, 1 экз. (АР); окр. с. Труслейка, 53.933217N, 46.357183E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР). Карсунский р-н: окр. с. Урено-Карлинское, 54.217117N, 47.298217E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♂ (АР); окр. с. Усть-Урень, 54.398833N, 47.109533E, 11–24.06.2020, лиственный лес (липа, дуб, берёза), КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Кузоватовский р-н: окр. с. Коромысловка, 53.655033N, 47.696117E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на осине, 1 экз. (АР). Майнский р-н: окр. п. Майна, 54.109067N, 47.565167E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♀ (АР). Сурский р-н: окр. с. Никитино, 54.475933N, 47.093150E, 11–24.06.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 1♀ (АР); окр. с. Сурское,

54.454580N, 46.743270E, 9–23.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), JT на дубе, 2♀ (AP). 57

Chrysopa gibeauxi (Leraut, 1989)

Материал. Мордовия: Земетчинский р-н: окр. с. Чернойр, 53.792150N, 42.282583E, 19.06–1.07.2020, березняк, КФЛ на березе, 1 экз. (AP). Zubovo-Полянский р-н: окр. п. Выша, 53.851133N, 42.388150E, 19.06–1.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (AP). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемлянского лесн-во, кв. 33/48, 54.779600N, 45.363133E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (AP); кв. 34, 54.784600N, 45.371100E, 8–22.07.2020, смешанный лес, на дубе, 1♂, 1 экз. (AP); кв. 66, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне 54.752367N, 45.230083E, 1♀ (AP); кв. 80, 54.746217N, 45.258767E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 1 экз. (AP); кв. 86, 54.745983, 45.267917, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (AP). Каменский р-н: окр. с. Ключище, 53.155967N, 43.940550E, 29.07–12.08.2020, смешанный лес, КФЛ на клене, 1 экз. (AP). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 142, 54.856017N, 43.155800E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1 экз. (AP); кв. 143, 54.849000N, 43.171650E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на дубе, 1 экз. (AP); кв. 172, 54.847100N, 43.205050E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1 экз. (AP); кв. 199, 54.839733N, 43.187250E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ели, 1 экз. (AP); кв. 299, 18.07–2.08.2020, JT на березе, 1♀ (AP); кв. 370, 20.06–5.07.2020, КФЛ на сосне, 1 экз. (AP); кв. 385, 54.759017N, 43.237150E, 5–16.06.2020, лиственный лес (сосна, берёза), КФЛ на березе, 1 экз. (AP); кв. 447, 27.08.2020, на свет, 1♂ (AP); п. Пушта, 24.08.2020, на свет, 2♀ (AP). Торбеевский р-н: окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂ (AP). **Пензенская обл.:** Малосердобинский р-н: окр. с. Чунаки, 52.495133N, 45.228883E, 7–20.08.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, 1 экз. (AP). Никольский р-н: окр. с. Кочетовка, 53.869333N, 45.943617E, 6–19.08.2020, лиственный лес (берёза, сосна), КФЛ на сосне, 2♀ (AP); окр. с. Маис, 53.868400N, 45.969050E, 6–19.08.2020, березняк, КФЛ на березе, 1 экз. (AP); окр. с. Павловка, 53.877233N, 45.886150E, 6–19.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1♀ (AP). **Ульяновская обл.:** Барышский р-н: окр. с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, JT на дубе, 1♂ (AP); окр. с. Покровская Решетка, 53.699600N, 46.899250E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес (берёза, дуб), КФЛ на дубе, 2♀ (AP). Инзенский р-н: окр. с. Сюксюм, 53.806550N, 46.484033E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на клене, 1♂, 1♀ (AP); окр. с. Труслейка, 53.933217N, 46.357183E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (AP). Майнский р-н: окр. с. Игнатовка, 53.925350N, 47.655667E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1 экз.

Chrysopa perla (Linnaeus, 1758)

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н, НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 26.06.2020, 2♂, 1♀ (ГС); Львовское лесн-во, корд. Обрезки, кошение, 29.05.2020, 2♂ (ГС). Темниковский р-н:

Мордовский зап-к, кв. 6, корд. Новеньковский, на свет, 5.07.2020, 8♂, 1♀ (ГС); кв. 61, 18.07.2020, 1♂ (АР); кв. 297, 21.06.2020, 1♂ (АР); кв. 439, 5.06.2020, 2♂, 1♀ (АР); кв. 401, 6.06.2020, 2♂ (АР); кв. 440, 5.06.2020, 1♂ (АР); кв. 440, 6.06.2020, 3♂, 1♀ (АР); кв. 441, 6.06.2020, 5♂ (АР); кв. 447, 25.08.2020, на свет, 2♂, 1♀ (АР); кв. 447, 27.08.2020, на свет, 2♀ (АР); кв. 448, 28.08.2020, на свет, 1♀ (АР); п. Пушта, 6.07–30.08.2020, на свет, 35♂, 22♀, 1 экз. (АР). корд. Стекланный, на свет, 11–12.06.2020, 30♂ (ГС). Старошайговский р-н: окр. с. Новое Акшино, 13.06.2020, 1♀ (АР). Пензенская обл.: Каменский р-н: окр. с. Ключище, 53.155967N, 43.940550E, 29.07–12.08.2020, смешанный лес, КФЛ на клене, 1♀ (АР). Лунинский р-н: окр. с. Старая Кутля, 12.06.2020, 4♂, 3♀ (АР). Шемышейский р-н: окр. с. Русская Норка, 7.08.2020, 1♀ (АР); окр. п. Шемышейка, 24.07.2020, 1♂, 1♀ (АР). Ульяновская обл.: Барышский р-н: окр. п. Опытный, 53.773117N, 47.128983E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене американском, 1♀ (АР). Майнский р-н: окр. п. Майна, 24.06.2020, 4♂ (АР). Сурский р-н: окр. с. Болтаевка, 54.441550N, 46.771487E, 11–24.06.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на ольхе, 1♀ (АР).

Chrysopa walkeri McLachlan, 1893

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 6, корд. Новеньковский, на свет, 5.07.2020, 1♂ (ГС); кв. 88, 18.07.2020, 3♂, 1♀ (АР); кв. 278, 15.06.2020, 1♂ (АР); кв. 297, 21.06.2020, 1♂, 1♀ (АР); п. Пушта, 6–27.07.2020, на свет, 1♂, 4♀ (АР). Пензенская обл.: Белинский р-н: окр. с. Студенка, 15.07.2020, 1♂ (АР). Лунинский р-н: окр. с. Лесной Вьяс, 12.06.2020, 1 экз. (АР). Шемышейский р-н: окр. п. Шемышейка, 24.07.2020, 1♀ (АР). Ульяновская обл.: Барышский р-н: 3 км ЮЗ с. Старотимошкино, 53.703217N, 47.460567E, 9–23.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♂, 2♀ (АР). Барышский р-н: окр. с. Покровская Решетка, 53.699600N, 46.899250E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес (берёза, дуб), КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Вешкаймский р-н: окр. с. Озерки, 23.07.2020, 1♂, 6♀ (АР). Инзенский р-н: окр. с. Тияпино, 26.06.2020, 1 экз. (АР). Карсунский р-н: окр. с. Урено-Карлинское, 9.07.2020, 1♀ (АР); окр. с. Усть-Урень, 54.398833N, 47.109533E, 11–24.06.2020, лиственный лес (липа, дуб, берёза), КФЛ на дубе, 1♀ (АР).

Chrysopa dorsalis Burmeister, 1839

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, п. Пушта, 24.08.2020, на свет, 1♀ (АР). *Пензенская обл.: Белинский р-н: окр. г. Белинский, 52.996167N, 43.409667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР).

Chrysopa phyllochroma Wesmael, 1841

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 297, 21.06.2020, 1♂ (АР); п. Пушта, 16–30.08.2020, на свет, 1♂, 1♀ (АР).

Chrysopa commata Kis et Ujhelyi, 1965

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 3.06.2020, 1♂ (ГС). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 6, корд. Новеньковский, на свет, 5.07.2020, 1♂ (ГС); кв. 447, 25.08.2020, на свет, 1♂ (АР); кв. 448, 28.08.2020, на свет, 1♀ (АР); п. Пушта, 24.08.2020, на свет, 2♀ (АР); там же, 12.09.2020, на свет, 1♀ (АР); корд. Стекланный, на свет, 11–12.06.2020, 1♀ (ГС). **Пензенская обл.:** Лунинский р-н: окр. с. Посопная Пелетьма, 12.06.2020, 1♀ (АР). **Ульяновская обл.:** Кузоватовский р-н: окр. с. Коромысловка, 9.07.2020, 1♂, 1♀ (АР). Вешкаймский р-н: окр. с. Озерки, 23.07.2020, 2♂, 1♀ (АР).

Chrysopa abbreviata Curtis, 1834

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 26.06.2020, 2♂, 3♀ (ГС). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 88, 18.07.2020, 2♂ (АР); кв. 206, 4.07.2020, 1♀ (АР); кв. 278, 15.06.2020, 2♀ (АР); кв. 358, 5.07.2020, 1♀ (АР); корд. Стекланный, на свет, 11–12.06.2020, 1♀ (ГС); п. Пушта, 19.06–12.07.2020, на свет, 2♂, 3♀ (АР). **Пензенская обл.:** Лунинский р-н: окр. с. Лесной Вьяс, 12.06.2020, 3♂, 4♀ (АР).

Chrysopa dasyptera McLachlan, 1872

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 206, 20.06.2020, 1♀, 4.07.2020, 1♂, 2♀ (АР); кв. 6, корд. Новеньковский, на свет, 5.07.2020, 1♂ (ГС).

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

Материал. Мордовия: Zubovo-Polyanskiy р-н: окр. п. Барашево, 54.545231N, 42.908573E, 7–13.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 6♂, 13♀ (АР); 4,8 км В км п. Выша, 53.849475N, 42.448383E, 9–19.06.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. п. Выша, 53.851133N, 42.388150E, 19.06–1.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 2♂ (АР); там же, 1–15.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 6♂, 18♀ (АР); окр. с. Ширингуши, 53.861133N, 42.774517E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 3♀, 1 экз. (АР). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемляное лесн-во, кв. 22, 54.796583N, 45.357000E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2 экз. (АР); кв. 33/48, 54.779600N, 45.363133E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 5♂, 13♀ (АР); там же, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 3♀ (АР); кв. 34, 54.784600N, 45.371100E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); кв. 66, 54.752367N, 45.230083E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 2♀ (АР); кв. 78, 54.743750N, 45.236167E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); кв. 78, 54.748117N, 45.242150E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 1♂, 2♀ (АР); кв. 80, 54.746217N, 45.258767E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 1♂, 2♀ (АР); Львовское лесн-во, кв. 61, 54.823327N, 45.340427E, 23.06–8.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Малые Ичалки, 54.735317N, 45.228967E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); там же, 54.729133N, 45.225683E,

22.07–3.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 3♀, 1 экз. (АР). Ковылкинский р-н: окр. с. Кимляй, 54.135883N, 43.752533E, 17–24.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 4♀ (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 34, 54.889733N, 43.168783E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 8♀, 1 экз. (АР); кв. 60, 54.887433N, 43.177667E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР); кв. 62, 54.887350N, 43.196267E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 9♀ (АР); кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., на КФЛ березе, на высоте 1.5 м, 6♂, 9♀, 5 экз. (АР); кв. 88/89, 54.870550N, 43.180633E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на клене, 1♀, 1 экз. (АР); кв. 107, 54.883533N, 43.480667E, 17–28.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР); кв. 142, 54.856017N, 43.155800E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 5♀, 1 экз. (АР); кв. 143, 54.849000N, 43.171650E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на дубе, 3♂, 15♀, 5 экз. (АР); кв. 145, 54.851950N, 43.212917E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 2♂, 11♀, 1 экз. (АР); кв. 170, 54.845767N, 43.171033E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР); кв. 171, 54.844750N, 43.196433E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на дубе, 11♂, 8♀, 11 экз. (АР); кв. 172, 54.847100N, 43.205050E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 3♂, 3♀, 7 экз. (АР); кв. 199, 54.839733N, 43.187250E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ели, 4♂, 10♀, 4 экз. (АР); кв. 205, 54.831583N, 43.199717E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1 экз. (АР); кв. 206, 54.827667N, 43.202617E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♂ (АР); кв. 249, 54.828483N, 43.530467E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 4♂, 21♀, 8 экз. (АР); кв. 252, 54.803300N, 43.179100E, 20.06–3.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сухой сосне, 1♀ (АР); кв. 253, 54.810633N, 43.194250E, 3–12.07.2020, горельники 2010 г., ЛТ на березе, 3♂, 7♀ (АР); кв. 253, 54.810633N, 43.194250E, 20.06–3.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♂ (АР); кв. 278, 54.793700N, 43.208983E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 3 экз. (АР); кв. 297, 54.814617N, 43.531267E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 7♂, 16♀, 2 экз. (АР); кв. 299, 12–18.07.2020, ЛТ на березе, 2♀ (АР); кв. 299, 18.07–2.08.2020, ЛТ на березе, 3♂, 7♀ (АР); кв. 301, 54.786800N, 43.179333E, 20.06–3.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂, 4♀, 2 экз. (АР); кв. 319, 54.803067N, 43.474650E, 6–21.06.2020, окраина гарей, КФЛ на сосне, 1♂ (АР); кв. 321, 54.799900N, 43.513617E, 21.06–6.07.2020, окраина, горельники 2010 г., КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); кв. 330, 54.793700N, 43.208983E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂, 1 экз. (АР); кв. 330, 54.773400N, 43.195600E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂, 2♀, 2 экз. (АР); кв. 322, 54.806167N, 43.525367E, 21.06–6.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 3♀, 2 экз. (АР); кв. 345, 54.777557N, 43.447766E, 6–21.06.2020, окраина смешанного леса и поляны, КФЛ на березе, 1♀ (АР); кв. 357, 54.772333N, 43.176717E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 4♂, 9♀, 2 экз. (АР); кв. 385, 54.765483N, 43.229050E, 5–16.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на сосне, 2♀, 2 экз. (АР); кв. 385, 54.759017N, 43.237150E, 5–16.06.2020, смешанный лес (со-

сна, берёза), КФЛ на березе, 2♀ (АР); кв. 386, 54.766450N, 43.247417E, 5–16.06.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 1♂, 5♀ (АР); кв. 401, 54.738219N, 43.093636E, 20–30.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂ (АР); кв. 447, 54.719806N, 43.230278E, 17–28.VI.2020, 1♂, 8♀ (АР); п. Пушта, 7-12.07.2020, на свет, 2♀ (АР); 4 км С с. Пурдошки, 54.709133N, 43.574467E, 28.07–10.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 8♀, 6 экз. (АР); окр. д. Романово, 54.806967N, 43.138950E, 20.06–3.07.2020, лиственный лес, КФЛ на ольхе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР). Торбеевский р-н: окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂, 13♀ (АР). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. п. Ермаковский, 53.264348N, 42.941599E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2 экз. (АР); там же, 53.263636N, 42.942382E, 15–29.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 5♂, 18♀, 1 экз. (АР); окр. с. Тимирязево, 53.276667N, 42.844583E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене, 3♀ (АР). Белинский р-н: окр. г. Белинский, 52.996167N, 43.409667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 18♂, 40♀, 11 экз. (АР); окр. с. Волчеково, 52.978567N, 43.471867E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 5♂, 2♀ (АР); окр. с. Поим, 53.010700N, 43.225883E, 1–15.07.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 1♂, 8♀, 1 экз. (АР); окр. с. Старая Каштановка, 53.007633N, 43.302267E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 6♂, 21♀, 10 экз. (АР); окр. с. Студенка, 53.011450N, 43.173300E, 15–29.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 9♀ (АР). Бессоновский р-н: окр. с. Александровка, 53.307533N, 45.224200E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 4♂, 1♀, 4 экз. (АР); 4,5 км В с. Грабово, 53.373217N, 45.108717E, 25.06–10.07.2020, пойменный лес, JT на дубе, 1♂, 1♀ (АР); 3 км ЮВ с. Ера, 53.350950N, 45.169283E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); там же, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); окр. с. Колос, 53.321917N, 45.198050E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♀ (АР); окр. с. Николаевка, 53.332633N, 45.185067E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 6♀ (АР); окр. с. Сосновка, 53.295783N, 45.283967E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 9♀, 2 экз. (АР); окр. с. Степановка, 53.243233N, 45.444983E, 10–24.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1 экз. (АР). Вадинский р-н: окр. с. Артамас, 53.568483N, 42.894000E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 16♀, 2 экз. (АР); окр. с. Кармалейка, 53.673000N, 43.122333E, 12–25.08.2020, смешанный лес, КФЛ на иве, 1♀ (АР); окр. с. Маркино, 53.631333N, 43.274967E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, 1♀ (АР); окр. с. Овчарные Выселки, 53.621867N, 42.998467E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 11♂, 20♀, 7 экз. (АР). Городищенский р-н: 5 км В г. Городище, 53.275500N, 45.581783E, 10–24.07.2020, березняк, КФЛ на березе, 2♂, 6♀ (АР); окр. с. Городище, 53.287217N, 45.691650E, 19.08–1.09.2020, дубняк, КФЛ на дубе, 11♀, 1 экз. (АР); окр. с. Можарка, 53.218033N, 45.661033E, 10–24.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 4♂, 6♀ (АР); окр. с. Мордовский Ишим, 53.192867N, 45.641000E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 2♀, 2 экз. (АР); окр. с. Песчанка, 53.476150N, 45.784850E, 19.08–1.09.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 3♀ (АР); окр. с. Садовка, 53.250983N, 45.499417E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе,

1♂, 7♀ (АР); окр. с. Телегино, 53.391117N, 45.727450E, 19.08–1.09.2020, дубняк, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Земетчинский р-н: окр. с. Морсово, 53.719480N, 42.351785E, 19.06–1.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); окр. с. Салтыково, 53.591417N, 42.462117E, 19.06–1.07.2020, смешанный лес, ЛТ на вязе, 1♀ (АР). Каменский р-н: окр. п. Каменка, 53.214400N, 44.025500E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на ясене, 1♂, 2♀, 4 экз. (АР); окр. с. Ключище, 53.155967N, 43.940550E, 29.07–12.08.2020, смешанный лес, КФЛ на клене, 3♀, 6 экз. (АР). Кондольский р-н: окр. с. Кондоль, 52.819817N, 44.989100E, 7–20.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР). Лопатинский р-н: окр. с. Чардым, 52.630700N, 45.779350E, 24.07–7.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 3♀, 1 экз. (АР). Лунинский р-н: окр. с. Засурское, 53.539050N, 45.242667E, 12–25.06.2020, пойменная дубрава, КФЛ на клене, 2♂, 2♀, 3 экз. (АР); окр. с. Иванырс, 53.570583N, 45.318533E, 12–25.06.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 1♂, 7♀, 2 экз. (АР); окр. с. Казачья Пелетьма, 53.754777N, 45.444134E, 22.05–12.06.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 1♀ (АР); окр. с. Карауловка, 53.544048N, 45.252967E, 12–25.06.2020, пойменная дубрава, на дубе, 2♀, 8 экз. (АР); окр. с. Ломовка, 53.685825N, 45.367861E, 22.05–12.06.2020, сосняк с примесью березы и липы, КФЛ на сосне, 1♂ (АР); окр. с. Старая Кутля, 53.661293N, 45.347907E, 12–25.06.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 6♀, 7 экз. (АР). Малосердобинский р-н: окр. с. Комаровка, 52.469317N, 45.256450E, 7–20.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀, 2 экз. (АР). Нижнеломовский р-н: окр. с. Андреевка, 53.392033N, 44.089667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 15♂, 21♀, 1 экз. (АР); окр. с. Вирга, 53.442985N, 44.056780E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀ (АР); окр. с. Сорокино, 53.621700N, 43.367517E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 6♀, 1 экз. (АР). Никольский р-н: окр. с. Казарка, 53.600383N, 45.845683E, 19.08–1.09.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♂, 2 экз. (АР); окр. с. Кочетовка, 53.869333N, 45.943617E, 6–19.08.2020, смешанный лес (берёза, сосна), КФЛ на сосне, 10♀, 3 экз. (АР); окр. с. Маис, 53.868400N, 45.969050E, 6–19.08.2020, березняк, КФЛ на березе, 2♂, 6♀ (АР); окр. г. Никольск, 53.718833N, 45.984650E, 19.08–1.09.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 5♀, 3 экз. (АР); окр. с. Павловка, 53.877233N, 45.886150E, 6–19.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 2♀, 4 экз. (АР); окр. с. Салтыково, 53.813633N, 45.987300E, 6–19.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 3♀, 1 экз. (АР). Пензенский р-н: окр. с. Саловка, 53.115550N, 44.780317E, 7–20.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♀, 7 экз. (АР). Шемышейский р-н: окр. с. Азрапино, 52.740867N, 45.605417E, 24.07–7.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 5♂, 11♀, 1 экз. (АР); 4 км Ю с. Новая Яксарка, 52.952333N, 45.392933E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♂, 8♀, 1 экз. (АР); окр. с. Русская Норка, 52.780067N, 45.398133E, 24.07–7.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 5♀, 4 экз. (АР). Ульяновская обл.: Базарносызганский р-н: окр. с. Базарный Сызган, 53.764317N, 46.692650E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес, КФЛ (берёза, сосна), КФЛ на березе, 2♂, 8♀, 5 экз. (АР); окр. с. Лапшаур, 53.736533N, 46.787533E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 10♂, 45♀ (АР). Барышский р-н: окр. с. Акшуат, 53.663900N, 47.406250E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на иве, 4♂, 5♀,

2 экз. (АР); окр. с. Алинкино, 53.710417N, 46.945233E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 7♀, 1 экз. (АР); окр. с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 35♂, 108♀, 1 экз. (АР); там же, 53.703217N, 47.460567E, 9–23.07.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 2♂, 5♀, 10 экз. (АР); окр. п. Опытный, 53.773117N, 47.128983E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене американском, 11♂, 68♀, 4 экз. (АР); окр. с. Покровская Решетка, 53.699600N, 46.899250E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес (берёза, дуб), КФЛ на дубе, 1♀, 2 экз. (АР); 3 км ЮЗ с. Старотимошкино, 53.703217N, 47.460567E, 9–23.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♂, 1♀, 2 экз. (АР). Инзенский р-н: окр. с. Большие Озимки, 53.788883N, 46.522783E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 1♂, 4♀, 4 экз. (АР); окр. с. Бояркино, 53.772717N, 46.426500E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на березе, 4♂, 20♀, 9 экз. (АР); окр. с. Екатериновка, 53.865867N, 46.189300E, 6–19.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Забалушка, 53.871667N, 46.239833E, 6–19.08.2020, лесополоса, КФЛ на вязе, 1♂, 3♀, 1 экз. (АР); окр. с. Сюксюм, 53.806550N, 46.484033E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на клене, 4♀, 1 экз. (АР); окр. с. Труслейка, 53.933217N, 46.357183E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 7♂, 21♀ (АР). Карсунский р-н: окр. с. Урено-Карлинское, 54.217117N, 47.298217E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 3♂, 6♀, 1 экз. (АР); окр. с. Усть-Урень, 54.398833N, 47.109533E, 11–24.06.2020, лиственный лес (липа, дуб, берёза), КФЛ на дубе, 1♂, 1 экз. (АР). Кузоватовский р-н: окр. с. Коромысловка, 53.655033N, 47.696117E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на осине, 1♂, 6♀ (АР); окр. с. Уваровка, 53.672917N, 47.703233E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 16♂, 27♀, 2 экз. (АР); окр. с. Чертановка, 53.837050N, 47.785433E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Майнский р-н: окр. с. Игнатовка, 53.925350N, 47.655667E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес, КФЛ (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♂, 5♀, 1 экз. (АР); с. Карцовка, 54.071250N, 47.601817E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 5♂, 6♀, 1 экз. (АР); окр. с. Копышовка, 54.245000N, 47.675720E, 11–24.06.2020, березняк, КФЛ на березе, 1♂, 1 экз. (АР); окр. п. Майна, 54.109267N, 47.564883E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), ЛТ на дубе, 5♂, 4♀ (АР); там же, 54.109067N, 47.565167E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♂ (АР); там же, 24.06.2020, 1♀. Сурский р-н: окр. с. Астрадамовка, 54.492500N, 47.109550E, 11–24.06.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 2 экз. (АР); окр. с. Болтаевка, 54.441550N, 46.771487E, 11–24.06.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на ольхе, 1♀ (АР); окр. с. Никитино, 54.475933N, 47.093150E, 11–24.06.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 3♂, 3♀ (АР); окр. с. Сурское, 54.454450N, 46.742700E, 11–24.06.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), ЛТ на дубе, 12♂, 17♀ (АР); там же, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), ЛТ на дубе, 3♂, 3♀ (АР); там же, 54.454580N, 46.743270E, 9–23.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), ЛТ на дубе, 16♂, 78♀ (АР).

Apertochrysa ventralis (Curtis, 1834)

Материал. Мордовия: Zubovo-Polyanskiy r-n: окр. п. Выша, 53.851133N, 42.388150E, 1–15.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Ширингуши, 53.851133N, 42.388150E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемляное лесн-во, кв. 34, 54.784600N, 45.371100E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); кв. 67, 54.754600N, 45.240617E, 3–18.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 6, корд. Новеньковский, на свет, 5.07.2020, 4♀ (ГС); кв. 62, 54.887350N, 43.196267E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., на липе, 1♂ (АР); кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1 экз. (АР); кв. 199, 54.839733N, 43.187250E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ели, 1 экз. (АР); кв. 249, 54.828483N, 43.530467E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 3♀ (АР); кв. 297, 54.814617N, 43.531267E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂, 2♀, 1 экз. (АР); кв. 322, 54.806167N, 43.525367E, 21.06–6.07.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 экз. (АР); кв. 357, 54.772333N, 43.176717E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♀ (АР); кв. 386, 54.766450N, 43.247417E, 5–16.06.2020, смешанный лес, КФЛ на липе, 1♂, 3♀ (АР); п. Пушта, 30.08.2020, на свет, 1 экз. (АР); 4 км С с. Пурдошки, 54.709133N, 43.574467E, 28.07–10.08.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. с. Тимирязево, 53.276667N, 42.844583E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене, 1♂; окр. с. Троицкое, 53.269536N, 42.823317E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Белинский р-н: окр. г. Белинский, 52.996167N, 43.409667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); окр. с. Поим, 53.010700N, 43.225883E, 1–15.07.2020, смешанный лес, КФЛ на осине, 1♀ (АР). Городищенский р-н: окр. с. Садовка, 53.250983N, 45.499417E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Никольский р-н: окр. с. Маис, 53.868400N, 45.969050E, 6–19.08.2020, березняк, на березе, 1♀ (АР). Шемышейский р-н: 4 км Ю с. Новая Яксарка, 52.952333N, 45.392933E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♀ (АР); окр. с. Русская Норка, 52.952333N, 45.392933E, 24.07–7.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Ульяновская обл.: Базарно-сызганский р-н: окр. с. Лапшаур, 53.736533N, 46.787533E, 23.07–6.08.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 1♂, 1♀ (АР). Барышский р-н: окр. с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР); окр. п. Опытный, 53.773117N, 47.128983E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене американском, 3♀ (АР). Инзенский р-н: окр. с. Екатериновка, 53.865867N, 46.189300E, 6–19.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Карсунский р-н: окр. с. Урено-Карлинское, 54.217117N, 47.298217E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♀ (АР).

Apertochrysa flavifrons (Brauer, 1851)

Материал. Мордовия: Ельниковский р-н: окр. с. Новоямская Слобода, 54.709917N, 43.718667E, 28.07–10.08.2020, смешанный лес, КФЛ на березе на высоте 1,5 м, 1 экз. (АР).

Зубово-Полянский р-н: окр. п. Барашево, 54.545231N, 42.908573E, 7–13.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (AP). Ичалковский р-н, окр. с. Малые Ичалки, 54.735317N, 45.228967E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1 экз. (AP). Ковылкинский р-н: окр. с. Кимляй, 54.135883N, 43.752533E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (AP). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 34, 54.889733N, 43.168783E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на липе, 1♂; кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♂, 1♀ (AP); кв. 88/89, 54.870550N, 43.180633E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на клене, 1♂, 1♀ (AP); кв. 249, 54.828483N, 43.530467E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂ (AP); кв. 253, 54.810633N, 43.194250E, 3–12.07.2020, горельники 2010 г., JT на березе, 2♀ (AP); кв. 299, 12–18.07.2020, JT на березе, 2♀ (AP); кв. 299, 18.07–2.08.2020, JT на березе, 1♂ (AP); кв. 401, 54.738219N, 43.093636E, 20–30.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (AP); кв. 434, 54.734387N, 43.308532E, 29.08–7.09.2020, смешанный лес, JT на дубе, 3♂, 1♀ (AP); кв. 447, 54.719806N, 43.230278E, 17–28.06.2020, 1♀ (AP). Торбеевский р-н: окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂, 4♀ (AP). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. с. Троицкое, 53.269536N, 42.823317E, 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (AP). Белинский р-н: окр. с. Старая Каштановка, 53.007633N, 43.302267E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (AP). Бессоновский р-н: окр. с. Сосновка, 53.295783N, 45.283967E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♂ (AP). Вадинский р-н: окр. с. Артамас, 53.568483N, 42.894000E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂, 1♀ (AP); окр. с. Кармалейка, 53.673000N, 43.122333E, 12–25.08.2020, смешанный лес, КФЛ на иве, 1♀ (AP); окр. с. Овчарные Выселки, 53.621867N, 42.998467E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 2♂ (AP). Городищенский р-н: 5 км В г. Городище, 53.275500N, 45.581783E, 10–24.07.2020, березняк, КФЛ на березе, 1♂ (AP); окр. с. Городище, 53.287217N, 45.691650E, 19.08–1.09.2020, дубняк, КФЛ на дубе, 1♀ (AP); окр. с. Телегино, 53.391117N, 45.727450E, 19.08–1.09.2020, дубняк, КФЛ на дубе, 1♂ (AP). Лопатинский р-н: окр. с. Козловка, 52.567083N, 45.733333E, 24.07–7.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (AP). Лунинский р-н: окр. с. Карауловка, 53.544048N, 45.252967E, 12–25.06.2020, пойменная дубрава, КФЛ на дубе, 1♀ (AP). Нижне-ломовский р-н: окр. с. Андреевка, 53.392033T, 44.089667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂, 3♀ (AP); окр. с. Сорокино, 53.621700N, 43.367517E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1♀ (AP). Никольский р-н: окр. с. Казарка, 53.600383N, 45.845683E, 19.08–1.09.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♀ (AP); окр. с. Маис, 53.868400N, 45.969050E, 6–19.08.2020, березняк, КФЛ на березе, 2♂, 7♀, 1экз. (AP). Шемышейский р-н: 4 км Ю с. Новая Яксарка, 52.952333N, 45.392933E, 10–24.07.2020, лиственный лес, КФЛ на березе, 1♂ (AP). Ульяновская обл.: Барышский р-н: окр. п. Опытный, 53.773117N, 47.128983E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене американском, 1♂, 1♀ (AP); окр. с. Водорацкие выселки, 53.648200N, 47.352733E, 9–23.07.2020, смешанный лес, JT на дубе, 1♀ (AP). Инзенский р-н:

окр. с. Большие Озимки, 53.788883N, 46.522783E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Забалуйка, 53.871667N, 46.239833E, 6–19.08.2020, лесополоса, КФЛ на вязе, 1 экз. (АР); окр. с. Труслейка, 53.933217N, 46.357183E, 23.07–6.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂, 1♀ (АР). Майнский р-н: окр. п. Майна, 54.109267N, 47.564883E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), JT на дубе, 1♀ (АР). Сурский р-н: окр. с. Сурское, 54.454580N, 46.743270E, 9–23.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), JT на дубе, 1♂ (АР).

Cunctochrysa albolineata (Killington, 1935)

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемляное лесн-во, кв. 33/48, 54.779600N, 45.363133E, 8–22.07.2020, смешанный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Ковылкинский р-н: окр. с. Кимляй, 54.135883N, 43.752533E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♂ (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 88, 54.869400N, 43.176367E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1 экз. (АР); кв. 88/89, 54.870550N, 43.180633E, 4–18.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на клене, 1♀ (АР); кв. 297, 54.814617N, 43.531267E, 21.06–6.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂ (АР). Торбеевский р-н: окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.08.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (АР). Пензенская обл.: Вадинский р-н: окр. с. Маркино, 53.631333N, 43.274967E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, 1 экз. (АР). Ульяновская обл.: Барышский р-н: окр. п. Опытный, 53.773117N, 47.128983E, 9–23.07.2020, лиственный лес, КФЛ на клене американском, 1 экз. (АР). Инзенский р-н: окр. с. Сюксюм, 53.806550N, 46.484033E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на клене, 1♂ (АР). Сурский р-н: окр. с. Сурское, 54.454450N, 46.742700E, 11–24.06.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), JT на дубе, 1♂ (АР).

**Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918)

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 145, 54.851950N, 43.212917E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 2♀ (АР); кв. 199, 54.839733N, 43.187250E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на ели, 1♂ (АР). Пензенская обл.: Белинский р-н: окр. с. Студенка, 53.011450N, 43.173300E, 15–29.07.2020, лиственный лес, JT на дубе, 1♀ (АР). Белинский р-н: окр. г. Белинский, 52.996167N, 43.409667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Ульяновская обл.: Карсунский р-н: окр. с. Усть-Урень, 54.398833N, 47.109533E, 11–24.06.2020, лиственный лес (липа, дуб, берёза), КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); окр. с. Урено-Карлинское, 54.217117N, 47.298217E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на берёзе, 1♀ (АР). Кузоватовский р-н: окр. с. Уваровка, 53.672917N, 47.703233E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1♂ (АР). Майнский р-н: окр. с. Карцовка, 54.071250N, 47.601817E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на берёзе, 1♂ (АР).

Распространение. Известен из нескольких стран Европы (Великобритания, Нидерланды, Швейцария, Франция, Испания, Италия, Польша, Румыния,

Болгария) и Грузии (Dobosz, Junkiert, 2018; Duelli, Bolt, 2020). Впервые указывается для России.

Замечания. Очень близок к предыдущему виду. Отличается от него главным образом тем, что жилки костального поля черные (или черноватые, включая плечевую); волосы на переднеспинке и брюшке черные (или темные); часто переднеспинка по краям и скутеллумы среднегруди с буроватыми пятнами. Однако по строению гениталий самцы *Cunctochrysa cosmia* очень плохо отличаются от *C. albolineata*.

Возможно, что экземпляры *C. cosmia* из европейской части России ранее определялись как *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 (например, Ковригина, 1978, 1986, 1988; Дорохова, 1979; Захаренко, Кривохатский, 1993; Рохлецова, 2000, 2001, 2003). Оба вида внешне очень схожи. Даже такой крупный специалист по златоглазкам как Герберт Хёльцель ошибочно считал *C. cosmia* синонимом *Ch. nigricostata* на основании изучения типовой самки *C. cosmia* (Hölzel, 1973). Пока нахождение *Ch. nigricostata* в России достоверно не подтверждено.

Chrysoperla carnea (Stephens, 1836) s.l.

Материал. **Мордовия:** Zubovo-Полянский р-н: окр. д. Марляй, 53.828728N, 42.638509E, 28.04–15.05.2020, лиственный лес (берёза, дуб, осина), КФЛ на дубе, 1♀, 1 экз. (АР); окр. п. Удево, 53.850371N, 42.591295E, 28.04–15.05.2020, лиственный лес (липа, берёза, осина), КФЛ на липе, 5♂, 1♀ (АР); окр. с. Ширингуши, 53.861133N, 42.774517E 1–15.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Ичалковский р-н: НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 3.06.2020, 2♀ (ГС); кв. 114, 54.703405N, 45.424859E, 20.04–6.05.2020, лиственный лес (дуб, осина), КФЛ на дубе, 1♂ (АР); кв. 114, 54.705434N, 45.424550E, 20.04–6.05.2020, смешанный лес (дуб, липа, сосна), КФЛ на дубе, 3♂, 6♀ (АР); кв. 115, 54.702684N, 45.436101E, 20.04–6.05.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂ (АР); кв. 116, 54.701312, 45.449110E, 20.04–6.05.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 7♂, 10♀ (АР); кв. 118, корд. Резоватого, кошение, 3–27.05.2020, 2♂, 2♀ (ГС); Кемлянское лесн-во, кв. 78, 54.743750N, 45.236167E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); Львовское лесн-во, корд. Обрезки, кошение, 29.05.2020, 1♀ (ГС); окр. с. Малые Ичалки, 54.735317N, 45.228967E, 22.07–3.08.2020, смешанный лес, опушка, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР). Кочкуровский р-н: окр. с. Мурань, 54.032332N, 45.513040E, 22.05–12.06.2020, лиственный лес (дуб, липа, осина), КФЛ на иве, 1 экз. (АР); окр. с. Новая Пырма, 54.033954N, 45.468142E, 18.04–9.05.2020, лиственный лес (дуб, липа, осина), КФЛ на дубе, 2♂, 4♀ (АР); там же, 54.033874N, 45.468242E, 22.05–12.06.2020, лиственный лес (дуб, липа, осина), КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Рузаевский р-н: окр. с. Левжа, 54.082730N, 45.023934E, 1–12.05.2020, лиственный (дуб, липа), КФЛ на дубе, 1♂, 8♀, 2 (АР); окр. с. Перхляй, 54.189911N, 44.951387E, 1–12.05.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 3♂ (АР); окр. с. Сузгарье, 54.092951N, 44.927816E, 9–30.04.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); там же, 54.109386N, 44.881078E, 1–12.05.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 4♂ (АР). Старошайговский р-н: окр. с. Бугры-Ключи,

54.294446N, 44.785561E, 12–30.05.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на вязе, 3♀, 1 экз. (АР); там же, 54.294169N, 44.785507E, 30.05–13.06.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на вязе, 5♀ (АР); окр. с. Лемдьяй, 54.334010, 44.676472E, 30.05–13.06.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 5♀ (АР); там же, 13.06.2020, 1♀ (АР); окр. п. Лесничество, 54.329192N, 44.439977E, 12–29.05.2020, смешанный лес (береза, осина, сосна), КФЛ на березе, 2♀ (АР); там же, 54.329192N, 44.439977E, 12–29.05.2020, смешанный лес (береза, осина, сосна), КФЛ на ольхе, 1 экз. (АР); окр. с. Летки, 54.328730N, 44.580668E, 12–30.05.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на липе, 2♀ (АР); там же, 54.328792N, 44.580825E, 30.05–13.06.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на липе, 1♂, 5♀, 2 (АР); окр. с. Николаевка, 54.332163N, 44.650582E, 12–30.05.2020, лесная колка (дуб, липа), КФЛ на дубе, 2♂, 7♀, 3 экз. (АР); окр. с. Новое Акшино, 54.310734N, 44.774703E, 12–30.05.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на иве, 2♀, 2 экз. (АР); там же, 54.032332N, 45.513040E, 30.05–13.06.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на иве, 1♂, 4♀ (АР); там же, 13.06.2020, 1♀; окр. с. Новотроицкое, 54.353275N, 44.800411E, 12–30.05.2020, лесозащитная полоса (дуб, ясень, липа), КФЛ на иве, 3♀ (АР); там же, 54.352927N, 44.800854E, 30.05–13.06.2020, лесозащитная полоса (дуб, ясень, липа), КФЛ на дубе, 9♀, 3 (АР); 4 км Ю п. Сарга, 54.333694N, 44.487397E, 13–29.05.2020, лиственный лес (береза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 6, корд. Новеньковский, на свет, 5.07.2020, 1♂ (ГС); кв. 88, 18.07.2020, 1♀ (АР); кв. 171, 54.844750N, 43.196433E, 20.06–4.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на дубе, 1♀ (АР); кв. 206, 4.07.2020, 1♀ (АР); кв. 278, 54.793700N, 43.208983E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1♂, 1♀ (АР); кв. 299, 12–18.07.2020, ЛТ на березе, 1♂ (АР); кв. 330, 54.779183N, 43.183600E, 4–15.06.2020, горельники 2010 г., КФЛ на сосне, 1 экз. (АР); кв. 343, 54.784271N, 43.399438E, 27.04–14.05.2020, смешанный лес (осина, липа, сосна), КФЛ на липе, 8♂, 6♀, 1 экз. (АР); кв. 344, 54.784576N, 43.412608E, 27.04–14.05.2020, смешанный лес (осина, береза, сосна), КФЛ на осине, 11♂, 3♀ (АР); кв. 362, 54.770667N, 43.252117E, 25.05–5.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза), окраина горельников, КФЛ на березе, 1♀ (АР); кв. 371, 54.783507N, 43.396195E, 14–27.04.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 3♂ (АР); кв. 382, 54.762111N, 43.171301E, 24.04–7.05.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на сосне, 19♂, 4♀ (АР); кв. 383, 54.761911N, 43.193464E, 24.04–7.05.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на березе, 23♂, 6♀ (АР); кв. 396, 54.773201N, 43.399769E, 27.04–14.05.2020, хвойный лес (сосна, ель), КФЛ на сосне, 3♂, 1♀ (АР); кв. 398, 54.776300N, 43.442717E, 27.05–6.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на сосне, 1♀ (АР); кв. 428, 30.08.2020, на свет, 1♂ (АР); кв. 446, 27.05.2020, 1♀ (АР); кв. 446, 5.06.2020, 1♂ (АР); кв. 447, 30.09.2020, на свет, 1♀ (АР); кв. 447, 54.719806N 43.230278E, 17–28.VI.2020, 2♂, 1♀ (АР); кв. 447, 54.720333N 43.226917E, 17–28.06.2020, 7♂, 6♀, 3 экз. (АР); кв. 448, 26.05.2020, 1♀ (АР); корд. Павловский, на свет, 6–9.05.2020, 15♂, 6♀ (ГС); корд. Стекланный, на свет, 11–12.06.2020, 1♂, 3♀ (ГС); п. Пушта, 24.08–2.10.2020, на свет, 1♂, 2♀ (АР). Теньгушевский р-н: окр. д. Вяжга, 54.695579N, 42.740234E, 8–26.05.2020, смешанный лес (берёза, дуб, сосна),

КФЛ на дубе, 1♂, 1 экз. (АР); окр. д. Клемешей, 54.584078N, 42.855316E, 24.04–8.05.2020, смешанный лес (сосна, берёза, ольха), КФЛ на березе, 1♂, 1 экз. (АР); окр. с. Сосновка, 15.04–7.05.2020, молодой лес, высота 1,5 м, 4♂, 1♀ (АР). Торбеевский р-н: окр. с. Дракино, 31.07.2020, 1♀ (АР); окр. с. Кажлодка, 54.037583N, 43.212600E, 17–24.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 4♂, 9♀ (АР); окр. с. Сургодь, 31.07.2020, 3♀ (АР). Пензенская обл.: Башмаковский р-н: окр. п. Ермаковский, 53.264348N, 42.941599E, 15–29.07.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1 экз. (АР); там же, 53.263636N, 42.942382E, 15–29.07.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР). Белинский р-н: окр. г. Белинский, 52.996167N, 43.409667E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Старая Каштановка, 53.007633N, 43.302267E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 3♀, 1 экз. (АР); там же, 29.07.2020, 1♀ (АР). Вадинский р-н: окр. с. Маркино, 53.631333N, 43.274967E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на липе, 1♀ (АР); окр. с. Овчарные Выселки, 53.621867N, 42.998467E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 3♀ (АР). Земетчинский р-н: окр. с. Вяземка, 53.598271N, 42.676344E, 15–28.04.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 2♂ (АР); там же, 53.598311N, 42.676404E, 28.04–15.05.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 5♂, 3♀, 2 экз. (АР); окр. с. Десятый Октябрь, 53.550452N, 42.688725E, 15–28.04.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 2♂, 3♀ (АР); там же, 53.550542N, 42.688835E, 28.04–15.05.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 5♂, 2♀, 8 экз. (АР); окр. с. Малая Ижмора, 53.541062N, 42.709244E, 15–28.04.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на дубе, 12♂, 6♀, 2 экз. (АР); окр. с. Пашково, 53.636350N, 42.436267E, 28.05–9.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на берёзе, 1♀ (АР); окр. с. Салтыково, 53.613483N, 42.448783E, 28.05–9.06.2020, лиственный лес (дуб, липа), КФЛ на вязе, 2 экз. (АР). Кондольский р-н: окр. с. Кондоль, 52.819817N, 44.989100E, 7–20.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Лунинский р-н: окр. с. Большой Вьяс, 53.798558N, 45.492864E, 18.04–9.05.2020, смешанный лес (береза, сосна), КФЛ на березе, 1♂, 1♀ (АР); окр. с. Лесной Вьяс, 53.764868N, 45.463621E, 18.04–9.05.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 1♂, 2♀ (АР); окр. с. Казачья Пелетьма, 53.754807N, 45.444214E, 9–22.05.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 1♀ (АР); там же, 53.754777N, 45.444134E, 18.04–9.05.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 7♂, 4♀ (АР); окр. с. Старая Кутля, 53.661293N, 45.347907E, 12–25.06.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 1♂, 1♀ (АР); там же, 12.06.2020, 2♀ (АР). Мокшанский р-н: окр. с. Сумароково, 26.07.2020, 3♀ (АР). Нижнеломовский р-н: окр. с. Сорокино, 53.621700N, 43.367517E, 12–25.08.2020, лиственный лес, КФЛ на осине, 1♂ (АР). Шемышейский р-н: окр. п. Шемышейка, 24.07.2020, 1♀ (АР). Ульяновская обл.: Вешкаймский р-н: окр. с. Озерки, 23.07.2020, 1♀ (АР). Инзенский р-н: окр. с. Большие Озимки, 53.788883N, 46.522783E, 23.07–6.08.2020, лесополоса, КФЛ на дубе, 1♀ (АР); окр. с. Большое Шуватово, 23.08.2020, 1♀ (АР). Карсунский р-н: окр. с. Урено-Карлинское, 9.07.2020, 2♂ (АР); окр. с. Усть-Урень, 54.398833N, 47.109533E, 11–24.06.2020, лиственный лес (липа, дуб, берёза), КФЛ на дубе, 1♀ (АР). Майнский р-н: 4 км ЮЗ с. Абрамовка, 54.157450N, 47.658083E, 11–24.06.2020, лиственный лес (дуб, липа, берёза), КФЛ на березе, 1 экз. (АР); окр. с. Копышовка, 54.245000N, 47.675720E,

11–24.06.2020, березняк, КФЛ на березе, 1 экз. (АР); окр. п. Майна, 54.109067N, 47.565167E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на березе, 1♀ (АР). Сурский р-н: окр. с. Сурское, 54.454450N, 46.742700E, 11–24.06.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), ЛТ на дубе, 3♂ (АР). **Татарстан:** Апастовский р-н, окр. с. Малые Кокузы, 55.300867N, 48.621300E, 2–4.09.2020, лист, КФЛ на дубе, 1♂ (АР).

Chrysoperla mutata (McLachlan, 1898)

Материал. *Пензенская обл.: Белинский р-н: окр. с. Крюково, 52.973833N, 43.603350E, 29.07–12.08.2020, лиственный лес, ЛТ на дубе, 1♀ (АР).

Замечания. Жилкование, окраска жилок и тела, форма коготков этой самки такие же, как у самца из Краснодарского края (см. Макаркин, Щуров, 2019: Рис. 12–14). Поэтому конспецифичность этих экземпляров не вызывает сомнения. Поимка этого ксерофильного и термофильного вида так далеко на севере кажется невероятной. Он распространен в Северной Африки, Южной Европе (Испания, о-в Крит, острова Греции, Краснодарский край), Грузии и Южной Азии от Турции и Израиля до Пакистана и Западной Индии (Brooks, 1994; Aspöck et al., 2001; Duelli et al., 2015; Monserrat, 2016). Даже его находка на севере Краснодарского края казалась совершенно неожиданной. Возможно находки в России (и может быть в Грузии) представляют новый вид или подвид, о чем говорят некоторые отличия в строении гениталий самца из Краснодарского края от рисунков гениталий вида из более южных регионов мира (см. Brooks, 1994: Fig. 164–167). Однако также возможно, что вид расширяет свой ареал на север в связи с глобальным потеплением. Для решения этого вопроса требуется более внимательное изучение экземпляров из стран с пустынным климатом, в частности из Алжира – типовой местности вида.

Myrmeleontidae

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н, НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 26.06.2020, 1♀ (ГС); кв. 118, корд. Резоватого, кошение, 30.06.2020, 1♂ (ГС). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 278, 15.06.2020, 1♂, 1♀ (АР); кв. 383, 15.06.2020, 2♂ (АР); ключ Стекланный, кошение, 11.06.2020, 1♀ (ГС).

Raphidioptera

Raphidiidae

Xanthostigma xanthostigma (Schummel, 1832)

Материал. Мордовия: Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 276, 54.800217N, 43.171150E, 20.06–3.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1♀ (АР); кв. 408, кошение, 21.05.2020, 2♂, 1♀ (ГС).

Dichrostigma flavipes (Stein, 1863)

Материал. Мордовия: Ичалковский р-н, НП «Смольный», Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, кошение, 3.06.2020, 2♂, 1♀ (ГС). Кочкуров-

ский р-н: окр. с. Новая Пырма, 54.033874N, 45.468242E, 22.05–12.06.2020, лиственный (дуб, липа, осина), КФЛ на дубе, 1 экз. (AP). Темниковский р-н: Мордовский зап-к, кв. 276, 54.800217N, 43.171150E, 20.06–3.07.2020, горельники 2010 г., КФЛ на березе на высоте 1.5 м, 1 экз. (AP); кв. 320, 54.799033N, 43.488867, 6–21.06.2020, окраина гарей, КФЛ на березе, 1 экз. (AP); кв. 347, 54.795333N, 43.475133E, 6–21.06.2020, смешанный лес, КФЛ на березе, 1 экз. (AP); кв. 385, 54.765483N, 43.229050E, 5–16.06.2020, смешанный лес (сосна, берёза), КФЛ на сосне, 1♂, 2♀ (AP); п. Пушта, 7.08.2020, на свет, 1♀ (AP). *Пензенская обл.: Бессоновский р-н: окр. с. Николаевка, 53.332633N, 45.185067E, 25.06–10.07.2020, смешанный лес, КФЛ на сосне, 1♀ (AP). Лунинский р-н: окр. с. Лесной Вьяс, 53.764868N, 45.463621E, 22.05–12.06.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 1♂ (AP); окр. с. Старая Кутля, 53.661293N, 45.347907E, 12–25.06.2020, лиственный лес, КФЛ на дубе, 4 экз. (AP); там же, 12.06.2020, 2♂, 1♀ (AP). Ульяновская обл.: Кузоватовский р-н: окр. с. Уваровка, 53.672917N, 47.703233E, 24.06–9.07.2020, лиственный лес (берёза, липа, дуб), КФЛ на дубе, 1♀ (AP).

Inocelliidae

Inocellia crassicornis (Schummel, 1832)

Материал. *Пензенская обл.: Лунинский р-н: окр. с. Казачья Пелетьма, 53.754777N, 45.444134E, 22.05–12.06.2020, сосняк, КФЛ на сосне, 1♀ (AP).

Обсуждение

Приведенные новые материалы о 34 видах сетчатокрылых и 3 видах верблюдок Среднего Поволжья существенно дополняют и детализируют фауну этих отрядов в регионе. Особенно интересны находки двух видов златоглазок (*Cunctochrysa cosmia* и *Chrysoperla mutata*) и двух видов гемеробиид (*Hemerobius striatus* и *H. atrifrons*), информацию о которых мы привели выше (в повидовых очерках).

Ранее мы отмечали, что кроновые ферментные ловушки привлекают почти исключительно тех сетчатокрылых, которые на имагинальной стадии питаются пыльцой, нектаром, медвяной росой и т.п., т.е. не являются хищниками (Макаркин, Ручин, 2019). Однако в 2020 году этими ловушками было собрано 9 видов хищных сетчатокрылых: по одному экземпляру (все самки, кроме первого вида) *Mantispa styriaca*, *Wesmaelius concinnus*, *Hemerobius humulinus*, *H. atrifrons*, *H. nitidulus*, *Chrysopa dorsalis*; 2 самки *Ch. perla*; 1 самец и 4 самки *Ch. walkeri*; 4 самцов, 10 самок и 15 экземпляров без брюшка *Ch. gibeauxi*. Взрослые мантиспы являются хищниками (Devetak, Klokočovník, 2016). Их передние ноги хватательные, приспособленные для поимки и удержания жертвы, в частности мух. Питание *Chrysopa gibeauxi* пока не изучено, поскольку лишь недавно стало возможным различать этот вид и очень близкий вид *Chrysopa pallens*. Ночное питание пыльцой подсолнечника у взрослых особей *Chrysopa pallens* наблюдалось в Белгородской области (Гринфельд, 1959), хотя вид является преимущественно афидофагом (Principi, Canard, 1984). Возможно, что и *Chrysopa gibeauxi* имеет смешанное питание, что объясняет относительно боль-

шое число их особей в кроновых ферментных ловушках. Остальные виды питаются в основном тлями и другими мелкими членистоногими, обитающими на растениях. Однако относительная численность этих хищных видов очень невелика, около 1.6%, а без *Ch. gibeauxi* всего 0.5%. То есть наш предыдущий вывод, что кроновые ферментные ловушки привлекают почти исключительно нехищных сетчатокрылых, в целом верен.

Список литературы

Ануфриев Г.А., Бочаров С.В., Потанин Д.В. 1999. Об энтомофауне государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Т. 2. С. 8–14.

Гринфельд Э.К. 1959. Питание взрослых фаз сетчатокрылых (Neuroptera) пылью цветов и вероятная роль их в происхождении энтомофилии у растений // Вестник Ленинградского университета. Т. 9. С. 48–55.

Добролюбова Т.В. 1999. Предварительные сведения по фауне насекомых заповедника «Приволжская лесостепь» // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Пенза. С. 81–88.

Дорохова Г.И. 1979. Сетчатокрылые сем. Chrysopidae (Neuroptera) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 58. Вып. 1. С. 105–111.

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. 2019. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 6 // Научные труды гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 34. С. 167–182.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. 2014. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 29. С. 80–86.

Захаренко А.В., Кривохатский В. А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского Энтомологического Общества. Т. 1. Вып. 2. С. 34–83.

Золотухин В.В., Волкова Ю.С. 2020. *Micromus variegatus* (Fabricius, 1793) – новый вид сетчатокрылых (Neuroptera: Hemerobiidae) в фауне Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 21. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения». С. 93–95.

Ковригина А.М. 1978. Сетчатокрылые (Neuroptera) Среднего Поволжья // Энтомологическое обозрение. Т. 57. Вып. 4. С. 746–751.

Ковригина А.М. 1986. Зональное распределение златоглазок на территории Среднего Поволжья // Экология животных Поволжья и Приуралья. Куйбышев: Куйбышевский государственный педагогический институт. С. 6–12.

Ковригина А.М. 1988. Редкие виды сетчатокрылых в Среднем Поволжье и их охрана // Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев: Куйбышевский гос. пед. институт. С. 29–34.

Ковригина А.М. 2009. Акантаклизис окситаника *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Кассандра». С. 149.

Ковригина А.М., Черкасова Т. 1980. Новые для фауны Среднего Поволжья виды сетчатокрылых (надотряд Neuropteroidea) // Научные труды Куйбышевского государственного педагогического института. Т. 243. С. 80–81.

Кривохатский В.А. 2000 [2001]. Муравьиные львы (Neuroptera, Myrmeleontidae) Ульяновской области // Насекомые и паукообразные Ульяновской области (Серия «Природа Ульяновской области»). Ульяновск. Вып. 9. С. 82–83.

Кривохатский, 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб., Москва: Товарищество научных изданий КМК. 334 с.

Кривохатский В.А., Рохлецова А.В. 2004. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuroptera, Raphidioptera) Нижнего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 3. С. 36–39.

Леонтьев В.В. 2013. Обзор фауны некоторых нейроптероидных (Neuropteroidea) насекомых северо-восточной части Республики Татарстан // Охрана природной среды и эколого-биологическое образование: сборник материалов III Всероссийской с международным участием научно-практической конференции, г. Елабуга, 18–19 апреля 2013 года. Елабуга: Изд-во Елабужского ин-та К(П)ФУ. С. 152–156.

Леонтьев В.В. 2014. Идентификация видов рода *Myrmeleon* (Insecta, Neuroptera, Myrmeleontidae) по ювенильной фазе развития в северо-восточной части Республики Татарстан // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. № 2. С. 55–58.

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. 1995. Отряд Neuroptera – сетчатокрылые // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 37–68.

Макаркин В.Н., Егоров Л.В. 2020. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Чувашской Республики // Эверсманния. Т. 64. С. 47–51.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2014. К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдок (Raphidioptera) Мордовии // Кавказский Энтомологический Бюллетень. Т. 10. Вып. 1. С. 111–117.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2019. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 15. Вып. 1. С. 147–157.

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 имени П.Г. Смидовича. Вып. 24. С. 161–181.

Макаркин В.Н., Щуров В.И. 2010. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 6. Вып. 1. С. 63–70.

Макаркин В.Н., Щуров В.И. 2019. Сетчатокрылообразные (Neuropterida) и скорпионницы (Mesoptera) с Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 15. Вып. 2. С. 299–316.

МакЛаклан Р. 1872. Заметка о сетчатокрылых Сибири и европейской России // Известия общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 10. Вып. 1. С. 120–123.

Полумордвинов О.А. 2011. *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) новый вид для фауны муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleontidae) Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 9. С. 108–110.

Полумордвинов О.А. 2012. Первая находка *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) (Neuroptera, Mantispidae) на территории Пензенской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 10. С. 110–112.

Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2012. Обзор фауны сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) Пензенской области // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. № 29. С. 256–260.

Рохлецова А.В. 2000. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 1. Ульяновск: Ульяновский гос. технический ун-т. С. 113–126.

Рохлецова А.В. 2001. Дополнения к фауне сетчатокрылообразных (Neuropteroidea) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 2. Ульяновск: Ульяновский гос. технический ун-т. С. 106–109.

Рохлецова А.В. 2003. Эколого-фаунистический обзор златоглазок (Neuroptera: Chrysopidae) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 4. Ульяновск: Изд-во Средневолжского НЦ. С. 65–68.

Стойко Т.Г., Полумордвинов О.А. 2006. Анализ материалов по фауне насекомых Пензенской области на 2005 год // Известия Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского. № 5. С. 92–110.

- Тимралеев З.А. 2005. Верблюдка тонкоусая – *Raphidia ophiopsis* L. // Красная книга Республики Мордовии. Т 2. Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во. С. 113.
- Шулаев Н.В. 2016. Аскалаф пёстрый Чуар аскалаф *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Изд. 3-е. Казань: Идел-Пресс. С. 191.
- Aspöck H., Hölzel H., Aspöck U. 2001. Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis // Denisia. Vol. 2. P. 1–606.
- Jalas I. 1960. Eine leichtgebaute, leichttransportable Lichtreue zum Fangen von Schmetterlingen // Annales Entomologicae Fennicae. Bd. 26. S. 44–50.
- Brooks S.J. 1994. A taxonomic review of the common green lacewing genus *Chrysoperla* (Neuroptera: Chrysopidae) // Bulletin of the Natural History Museum (Entomology). Vol. 63. No. 2. P. 137–210.
- Duelli P., Bolt D. 2020. Neufund der Florfliege *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918) in der Schweiz (Neuroptera: Chrysopidae) // Entomo Helvetica. Vol. 13. P. 149–152.
- Devetak D., Klokočovník V. 2016. The feeding biology of adult lacewings (Neuroptera): a review // Trends in Entomology. Vol. 12. P. 29–42.
- Dobosz R., Junkiert Ł. 2018. *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918) – a species of green lacewings new to Poland (Neuroptera: Chrysopidae) // Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom Entomology. Vol. 27(online 009). P. 1–8.
- Dobosz R., Makarkin V.N., Sergeev M.E. 2019. Contributions to the knowledge of the entomofauna of the Sikhote-Alin Biosphere Reserve. I. Neuropteroid insects: alderflies (Megaloptera: Sialidae), snake-flies (Raphidioptera) and lacewings (Neuroptera) // Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom Entomology. Vol. 28(online 004). P. 1–30.
- Duelli P., Bolt D., Henry C.S. 2015. Neuroptera of the Caucasian Republic of Georgia // Entomological News. Vol. 124. No. 4. P. 229–244.
- Hagen H.A. 1858. Russlands Neuropteren // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 19. S. 110–134.
- Hölzel H. 1973. Zur Revision von Typen europäischer *Chrysopa*-Arten (Planipennia, Chrysopidae) // Revue Suisse de Zoologie. Vol. 80. No. 1. P. 65–82.
- Jakowleff W. 1869. Materialien zur Entomologischen Fauna der Wolga-Gegend // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Vol. 6. P. 109–126.
- Meinander M. 1962. The Neuroptera and Mecoptera of eastern Fennoscandia // Fauna Fennica. Vol. 13. P. 1–96.
- Montserrat V.J. 2016. Los crisopidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta, Neuropterida, Neuroptera: Chrysopidae) // Graellsia. Vol. 72. No. 1. Article e037.
- Principi M.M., Canard M. 1984. Feeding habits // Biology of Chrysopidae. The Hague: Dr. W. Junk Publishers. P. 76–92.
- Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2014. A contribution to the knowledge of Neuroptera and Raphidioptera of Mordovia (Russia) // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 10(1). P. 111–117. [In Russian]
- 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). 87–108. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.008>
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A. 2021. Usage of fermental traps for studying the species diversity of Coleoptera // Insects. V. 12. P. 407. <https://doi.org/10.3390/insects12050407>
- Tăușan I., Popescu M., Pintilioaie A. 2018. *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) (Neuroptera: Mantispidae) in Romania – a new record after a half of century // Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle “Grigore Antipa”. Vol. 61. P. 1–2.

References

- Anufriev G.A., Bocharov S.V., Potanin D.V. 1999. On the entomofauna of the «Privolzhskaya Lesostep» State Nature Reserve // Scientific works of the State Nature Reserve «Prisurskiy». Vol. 2. P. 8–14. [In Russian]

- Aspöck H., Hölzel H., Aspöck U. 2001. Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis // *Denisia*. Vol. 2. P. 1–606.
- Brooks S.J. 1994. A taxonomic review of the common green lacewing genus *Chrysoperla* (Neuroptera: Chrysopidae) // *Bulletin of the Natural History Museum (Entomology)*. Vol. 63(2). P. 137–210.
- Dobrolyubova T.V. 1999. Preliminary information on the insect fauna of the «Privolzhskaya Lesostep» Nature Reserve // *Biological diversity and dynamics of nature processes in the «Privolzhskaya Lesostep» Nature Reserve*. Penza. P. 81–88. [In Russian]
- Devetak D., Klokočovník V. 2016. The feeding biology of adult lacewings (Neuroptera): a review // *Trends in Entomology*. Vol. 12. P. 29–42.
- Dobosz R., Junkiert Ł. 2018. *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918) – a species of green lacewings new to Poland (Neuroptera: Chrysopidae) // *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom Entomology*. Vol. 27(online 009). P. 1–8.
- Dobosz R., Makarkin V.N., Sergeyev M.E. 2019. Contributions to the knowledge of the entomofauna of the Sikhote-Alin Biosphere Reserve. I. Neuropteroid insects: alderflies (Megaloptera: Sialidae), snake-flies (Raphidioptera) and lacewings (Neuroptera) // *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom Entomology*. Vol. 28(online 004). P. 1–30.
- Dorokhova G.I. 1979. Lacewings of the family Chrysopidae (Neuroptera) of the USSR // *Entomological Review*. Vol. 58(1). P. 55–59.
- Duelli P., Bolt D. 2020. Neufund der Florfliege *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918) in der Schweiz (Neuroptera: Chrysopidae) // *Entomo Helvetica*. Vol. 13. P. 149–152.
- Duelli P., Bolt D., Henry C.S. 2015. Neuroptera of the Caucasian Republic of Georgia // *Entomological News*. Vol. 124(4). P. 229–244.
- Egorov L.V., Borisova N.V., Podshivalina V.N. 2019. Materials to the knowledge of the invertebrate fauna of the State Nature Reserve «Prisurskiy». Communication 6 // *Scientific works of the State Nature Reserve «Prisurskiy»*. Vol. 34. P. 167–182. [In Russian]
- Egorov L.V., Podshivalina V.N. 2014. Materials to the knowledge of the invertebrate fauna of the State Nature Reserve «Prisurskiy». Communication 2 // *Scientific works of the State Nature Reserve «Prisurskiy»*. Vol. 29. P. 80–86. [In Russian]
- Grinfel'd, E.K. 1959. Feeding by adult Neuroptera on the pollen of flowers and their probable role in the origin of entomophilia in plants // *Vestnik Leningradskogo Universiteta*. Vol. 9. P. 48–55. [In Russian].
- Hagen H.A. 1858. Russlands Neuropteren // *Stettiner Entomologische Zeitung*. Bd. 19. S. 110–134.
- Hölzel H. 1973. Zur Revision von Typen europäischer *Chrysopa*-Arten (Planipennia, Chrysopidae) // *Revue Suisse de Zoologie*. Vol. 80. No. 1. P. 65–82.
- Jakowleff W. 1869. Materialien zur Entomologischen Fauna der Wolga-Gegend // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. Vol. 6. P. 109–126.
- Jalas I. 1960. Eine leichtgebaute, leichttransportable Lichtreuse zum Fangen von Schmetterlingen // *Annales Entomologicae Fennicae*. Bd. 26. S. 44–50.
- Kovrigina A.M. 1978. Neuropteroidea of the Middle Volga region // *Entomologicheskoe obozrenie*. Vol. 57(4). P. 746–751. [In Russian]
- Kovrigina A. M. 1986. Zonal distribution of green lacewings in the Middle Volga territory // *Ecology of the animals of the Middle Volga and Ural regions*. Kuibyshev: Kuibyshev State Pedagogical Institute. P. 6–12. [In Russian]
- Kovrigina A.M. 1988. Rare species of lacewings in the Middle Volga region and their protection // *Animal protection in the Middle Volga region*. Kuibyshev: Kuibyshev State Pedagogic University. P. 29–34. [In Russian]
- Kovrigina A.M. *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789) // *The Red Book of the Samara Region*. Vol. 2. Rare species of animals. Tolyatti: Kassandra. P. 149. [In Russian]
- Kovrigina A.M., Tsherkasova, T. 1980. New species of lacewings (superorder Neuropteroidea) for the fauna of the Middle Volga region // *Transactions of the Pedagogical Institute of Kuibyshev*. Vol. 243. P. 80–81. [In Russian]

- Krivokhatsky V.A. 2000 [2001]. Antlions (Neuroptera, Myrmeleontidae) of the Ulyanovsk Region // Insects and arachnoids of the Ulyanovsk Region (series «Nature of the Ulyanovsk Region»). Ulyanovsk. No. 9. P. 82–83. [In Russian]
- Krivokhatsky V.A. 2011. Antlions (Neuroptera: Myrmeleontidae) of Russia. Saint-Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 334 p. [In Russian]
- Krivokhatsky V.A., Rokhletsova A.V. 2004. New data on Neuropteroidea (Neuroptera, Raphidioptera) of the Lower Volga region // Entomological and parasitological investigations in the Volga region. Vol. 3. P. 36–40 [In Russian]
- Leontiev V.V. 2013. Review of the fauna of some Neuropteroidea of north-eastern part of the Tatarstan Republic // Protection of the natural environment and ecological-biological education. Materials of III All-Russian scientific-practical conference with international participation, Elabuga, 18-19 April 2013. Elabuga: Elabuga Institute of the Kazan (Volga region) Federal University Publishing House. P. 152–156. [In Russian]
- Leontiev V.V. 2014. Species identification of the genus *Myrmeleon* (Insecta, Neuroptera, Myrmeleontidae) according to juvenile phase genesis in the north-eastern region of Tatarstan // International Journal of Applied and Fundamental Research. No. 2. P. 55–58. [In Russian]
- Makarkin V.N. 1985. Review of lacewings of the family Hemerobiidae (Neuroptera) of the fauna of the USSR. I. The genera *Hemerobius* L., *Micromus* Ramb. and *Paramicromus* Nakah. // Entomologicheskoe obozrenie. Vol. 64(1). P. 158–170. [In Russian]
- Makarkin V.N. 1995. Order Neuroptera – lacewings // Key to the insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Part 1. Saint-Petersburg: Nauka. P. 37–68 [In Russian].
- Makarkin V.N., Egorov L.V. 2020. New data on Neuroptera and Raphidioptera of the Chuvash Republic // Eversmannia. Vol. 64. P. 47–51. [In Russian]
- Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2019. New data on Neuroptera and Raphidioptera of Mordovia (Russia) // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 15(1). P. 147–157. [In Russian]
- Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2020. Materials on the Neuroptera and Raphidioptera fauna in Mordovia and adjacent regions of European Russia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 24. P. 161–181. [In Russian]
- Makarkin V.N., Shchurov V.I. 2010. Contribution to the knowledge of the Neuroptera fauna of the North-Western Caucasus // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 6(1). P. 63–70. [In Russian]
- Makarkin V.N., Shchurov V.I. 2019. Neuropterida and Mecoptera from the North-Western Caucasus // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 15(2). P. 299–316.
- McLachlan R. 1872. Note concerning lacewings of Sibiria and European Russia // Protocols of the Sessions of the Royal Society of the Amateurs of the Natural Sciences, Anthropology and Ethnography. Vol. 10. P. 120–123. [In Russian]
- Meinander M. 1962. The Neuroptera and Mecoptera of eastern Fennoscandia // Fauna Fennica. Vol. 13. P. 1–96.
- Montserrat V.J. 2016. Los crisopidos de la Península Ibérica y Baleares (Insecta, Neuropterida, Neuroptera: Chrysopidae) // Graellsia. Vol. 72(1). Article e037.
- Polumordvinov O.A. 2011. *Megistopus flavicornis* (Rossi, 1790) – a new species for antlions fauna of Penza Province (Neuroptera, Myrmeleontidae) // Entomological and parasitological investigations in the Volga region. Vol. 9. P. 108–110. [In Russian]
- Polumordvinov O.A. 2012. The first record of *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) (Neuroptera, Mantispidae) in Penza Province // Entomological and parasitological investigations in the Volga region. Vol. 10. P. 110–112. [In Russian]
- Polumordvinov O.A., Shibaev S.B. 2012. A review of the Neuroptera fauna (Insecta) of Penza Province // Proceedings of the Penza State Pedagogical University. №29. P. 256–260. [In Russian]
- Principi M.M., Canard M. 1984. Feeding habits // Biology of Chrysopidae. The Hague: Dr. W. Junk Publishers. P. 76–92.
- Rokhletsova A.V. 2000. Materials on the Neuroptera fauna of Ulyanovsk region // Nature of the Simbirsk Volga region. Vol. 1. Ulyanovsk: Ulyanovsk State Technical University. P. 113–126. [In Russian]

- Rokhletsova A.V. 2001. Additions to the Neuropteroidea fauna of Ulyanovsk Province // Nature of the Simbirsk Volga region. Vol. 2. Ulyanovsk: Ulyanovsk State Technical University. P. 106–109. [In Russian]
- Rokhletsova A.V. 2003. An ecological-faunistic review of the green-lacewings (Neuroptera: Chrysopidae) of Ulyanovsk Province // Nature of the Simbirsk Volga region. Vol. 4. Ulyanovsk: Middle-Volga Scientific Centre. P. 65–68. [In Russian]
- 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. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.008>
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A. 2021. Usage of fermental traps for studying the species diversity of Cefjoleoptera // Insects. V. 12. P. 407. <https://doi.org/10.3390/insects12050407>
- Shulaev N.V. 2016. *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) // The Red Book of the Republic of Tatarstan. Animals, plants, fungi. 3th Edition. Kazan: Ideal-Press. P. 191. [In Russian]
- Stoiko T.G., Polumordvinov O.A. 2006. An analysis of materials on insect fauna of the Penza Region by 2005 // Proceedings of the Penza State Pedagogical University. No. 5. P. 92–110. [In Russian]
- Tăușan I., Popescu M., Pintilioaie A. 2018. *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) (Neuroptera: Mantispidae) in Romania – a new record after a half of century // Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle “Grigore Antipa”. Vol. 61. P. 1–2.
- Timraleev Z.A. 2005. *Raphidia ophiopsis* L. // The Red Book of the Republic of Mordovia. Vol. 2. Animals. Saransk: Mordovian Book Publishing House. P. 113. [In Russian].
- Zakharenko A.V., Krivokhatsky V.A. 1993. Neuroptera of the European part of the former USSR // Proceedings of the Kharkov Entomological Society. Vol. 1(2). P. 34–83.
- Zolotukhin V.V., Volkova Yu.S. 2020. *Micromus variegatus* (Fabricius, 1793), a new lacewing species (Neuroptera: Hemerobiidae) in the Ul'yanovsk Region fauna // Nature of the Simbirsk Volga region. Vol. 21. Ulyanovsk: Corporatsiya tekhnologiyi prodvizheniy Press. P. 93–95. [In Russian]

NEW DATA ON NEUROPTERA AND RAPHDIOPTERA OF THE MIDDLE VOLGA REGION

V.N. Makarkin¹, A.B. Ruchin²

¹Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Russia

²Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park «Smolny», Russia
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com

New data on 34 species of Neuroptera and 3 species of Raphidioptera of the Middle Volga Region are provided. Most specimens were collected by fermenting bait traps in tree crowns (fermenting beer supplemented with honey, jam or sugar and yeast). *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918) (Chrysopidae) is recorded for the first time from Russia. Two species of Neuroptera are new for Mordovia, five are new for the Penza Region; two species of Raphidioptera are new for the Penza Region. These regions are marked by an asterisk (*) in Results section.

Key words: Neuroptera, Chuvash Republic, Penza Region, Raphidioptera, Republic of Mordovia, Samara Region, Ulyanovsk Region