



**Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации**



**Федеральная система особо охраняемых
природных территорий Минприроды России**



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный природный заповедник «Присурский»**



**Чувашское отделение
Русского энтомологического общества**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

**государственного природного
заповедника «Присурский»**

Том 37

УДК 502 / 504
ББК 28.088.л.6, 28.6
Н 34

Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / под общ. ред. Л.В. Егорова. Чебоксары, 2022. Т. 37. 216 с.

Scientific proceedings of the Prisursky State Nature Reserve / L.V. Egorov (ed.). Cheboksary, 2022. Vol. 37. 216 p.

Редакционная коллегия:

*Егоров Л.В., Осмелкин Е.В., Панченко Н.Л., Подшивалина В.Н., Лада Г.А.,
Гафурова М.М.*

Оригинал-макет подготовлен Андреевым В.В.

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»

В тридцать седьмом томе Научных трудов государственного природного заповедника «Присурский» опубликованы статьи, в которых отражены результаты исследований на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны, других районов Чувашской Республики, ряда регионов Европейской части России. Ответственность за достоверность приведенных в статьях данных и оригинальность работ несут авторы.

ISBN 978-5-904025-52-6

© ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», 2022
© Коллектив авторов, 2022

Егоров Л.В., Иванов А.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Чувашии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 21. С. 191–204.

Егоров Л.В., Семишин Г.Б. Жесткокрылые, собранные оконными ловушками в Мордовском государственном природном заповеднике им. П.Г. Смидовича. Сообщение 1 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 17. С. 70–78.

Лепнева С.Г. Ручейники. Личинки и куколки подотряда кольчатощупиковых (Annulipalpia). М.: Наука, 1964. 560 с. (Фауна СССР. Т II. Вып. 1).

Ivanov V.D. Caddisflies of Russia: Fauna and biodiversity // Zoosymposia. No. 5 (Proc. 13th international symposium on Trichoptera, białowieża, Poland, June 22–27, 2009). Magnolia Press. 2011. P. 171–209.

УДК 595.733 (470.344)

Борисова Н.В.

Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества,
natborisova18@yandex.ru

К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ СТРЕКОЗ (ODONATA) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ» И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОЛЕВЫХ СЕЗОНОВ 2021–2022 ГГ.)

Borisova N.V.

TO THE KNOWLEDGE OF THE ODONATA FAUNA OF THE PRISURSKY STATE NATURE RESERVE AND ITS BUFFER ZONE (RESULTS OF THE 2021–2022 FIELD SEASONS)

РЕЗЮМЕ. Приведен список 37 видов стрекоз из 8 семейств, обнаруженных на территории государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны в 2021–2022 гг. 4 вида – *Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840), *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825), *Aeshna isoceles* (Müller, 1767), *Aeshna soneharai* Asahina, 1988 – отмечаются впервые для этой территории. 2 вида – *A. isoceles* и *A. soneharai* – впервые для фауны Чувашской Республики.

SUMMARY. The paper contains some information about 37 species of Odonata from eight families, which were collected in the Prisursky State Nature Reserve and its buffer zone in 2021–2022. Four species – *Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840), *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825), *Aeshna isoceles* (Müller, 1767), *Aeshna soneharai* Asahina, 1988 – are registered for explored sites for the first time. Two species – *A. isoceles* and *A. soneharai* – detected for the first time for regional fauna of the Chuvash Republic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Odonata, стрекозы, государственный природный заповедник «Присурский», Алатырский участок, Батыревский участок, Яльчикский участок, Чувашия.

KEYWORDS. Odonata, damselflies, dragonflies, Prisursky State Nature Reserve, Alatyrsky cluster area, Batoryevsky cluster area, Yalchiksky cluster area, Chuvashia.

Данная публикация продолжает серию статей, посвященных инвентаризации фауны Odonata государственного заповедника «Присурский» (далее – ГПЗ) и его охранной зоны, где, по нашим данным, обитает 45 видов стрекоз из 8 семейств (Борисова, Каролинский, 2020). В полевые сезоны 2021–2022 гг. исследование этой группы насекомых проводилось в следующих локалитетах заповедной территории:

Алатырский участок (Алатырский район, окр. с. Атрать):

- с. Атрать, 55°00'33"N, 46°40'34"E, р. Атратка;
- 0,7 км Ю с. Атрать, кв. 36: 55°00'04"N, 46°41'44"E, экологическая тропа, смешанный лес; 54°59'43"N, 46°41'45"E, заболоченный водоем; 54°59'43"N, 46°41'45"E; 54°59'52"N, 46°42'09"E, ручей;
- 2,3 км ВЮВ с. Атрать, кв. 41, 54°59'47"N, 46°44'28"E;
- 2,9 км ЮВ с. Атрать, кв. 63, 54°59'08"N, 46°44'45"E;
- 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 78, 54°58'21"N, 46°42'25"E;
- 2,9 км Ю с. Атрать, кв. 79, 54°58'23"N, 46°43'01"E;
- 3,4 км Ю с. Атрать, кв. 75, 54°58'05"N, 46°40'48"E;
- 6,9 км ВЮВ с. Атрать, кв. 108, 54°57'52"N, 46°47'47"E, р. Люля;
- 7,4 км ВЮВ с. Атрать, кв. 109, 54°57'51"N, 46°48'15"E, р. Орлик;
- 7,9 км ВЮВ с. Атрать, кв. 110, 54°58'02"N, 46°48'56"E, 54°59'47"N, 46°44'42"E, р. Орлик;

Охранная зона Алатырского участка (Алатырский район, окр. с. Атрать):

- 4 км 3 с. Атрать, оз. Большой Буймас, 55°00'43"N, 46°35'49"E;
- 5 км 3 с. Атрать, оз. Чебак, 55°00'56"N, 46°34'54"E;
- 5,7 км 3 с. Атрать, оз. Лиса, 55°01'37"N, 46°34'01"E;
- 13,6 км СЗ с. Атрать, ур. Княжий Яр, 55°03'15"N 46°28'18"E;
- 5,4 км СЗ с. Атрать, близ оз. Глухое, 55°02'27"N, 46°35'30"E;
- 6 км ЮЗ с. Атрать, оз. Старица, 54°57'50"N, 46°35'46"E;

Батыревский участок (Батыревский район, окр. д. Малые Шихирданы): 55°05'19"N, 47°47'41"E, опушка посадки на границе с луговой степью; 55°05'12"N, 47°47'37"E, копань.

Яльчикский участок (Яльчикский район, окр. с. Эшмикеево): 55°01'25"N, 47°54'06"E, пруд и его окрестности; 55°01'35"N, 47°54'06"E, 55°01'37"N, 47°54'04"E, р. Эндебинка (Суринский); 55°01'32"N, 47°54'31"E, опушка тополево-березовой посадки; 55°01'30"N, 47°54'27"E, березовая роща.

Как и в предыдущие годы, все встреченные виды стрекоз фотографировались камерами Canon SX 500 IS, Canon EOS 1100D. В приведенном ниже списке Odonata ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны обозначено место и дата сбора вида, биотоп, число собранных экземпляров, фамилия сборщика. В авторских сборах фамилия не указывается. Кроме новых данных приводится ранее не опубликованная информация о находках 2 видов стрекоз – *C. lunulatum* и *A. isocetes*, сделанных в 2017 и 2019 гг. соответственно. Номенклатура приведена согласно электронной базе данных Fauna Europaea (<https://fauna-eu.org/>) с учетом данных «World Odonata List» (Paulson, Schorr, Deliry, 2022: <https://www2.pugetsound.edu/academics/academic-resources/slater-museum/biodiversity-resources/dragonflies/world-odonata-list2/>).

Названия видов, впервые отмеченных в ГПЗ и его охранной зоне, обозначены знаком (!), впервые для фауны Чувашии – (*). В работе использованы следующие сокращения: З – Алатырский участок, ОЗ – охранная зона заповедника, БУ – Батыревский участок, ЯУ – Яльчикский участок, кв. – квартал, ур. – урочище. Жирным шрифтом выделен вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Список стрекоз ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны (по материалам 2021–2022 гг.)

Подотряд Zygoptera

Семейство Calopterygidae

Calopteryx splendens (Harris, 1780) – БУ: 24.VI.2021, опушка посадки, 1♂; ЯУ: 10.VI.2021, опушка посадки, 1♀; близ пруда, 1♂; 26.VII.2021, р. Эндебинка (Суринский), 1♀, 3♂; 24.VI.2021, опушка посадки, 3♀, 8♂; 30.VI.2022, близ пруда, 5♀, 11♂; ОЗ: 11.VII.2022, ур. Княжий Яр, 8♂, Коваль А.А., (фото).

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) – З: кв. 108, 9.VII.2021, р. Люля, 1♀, 1♂, Глушенков О.В., (фото); кв. 109, 9.VII.2021, р. Орлик, 1♀, 1♂, Глушенков О.В., (фото).

Семейство Lestidae

Lestes barbarus (Fabricius, 1798) – БУ: 16.VIII.2021, луговая степь, 1♀, Рахматуллин М.М., (фото).

Lestes dryas Kirby, 1890 – З: кв. 41, 5.VIII.2022, болото, 4♂, танделы; кв. 75, 5.VIII.2022, карьер, болото, 1♂, 1 тандем; БУ: 5.VI.2021, луговая степь, 1♂, Рахматуллин М.М., (фото); 24.VI.2021, опушка посадки, 1♀; там же, 26.VII.2022, 2♀, 4♂; ЯУ: 30.VI.2022, близ пруда, 1♀, 1♂.

Lestes sponsa (Hansemann, 1823) – З: кв. 41, 19.V.2021, болото, 1♂, Глушенков О.В., (фото); там же, 5.VIII.2022, болото, 2♂; кв. 36, 21.VII.2021, ручей, 1♂; кв. 63, 22.VII.2022, смешанный лес, 1♂, Егоров Л.В.; кв. 79, 5.VIII.2022, болото, 1♂; ЯУ: 6.VII.2021, берег пруда, 4♂, 2 тандела; 26.VII.2021, р. Эндебинка (Суринский), 1♂.

Lestes virens vestalis Rambur, 1842 – З: кв. 75, 5.VIII.2022, карьер, болото, 1♂; БУ: 26.VII.2022, опушка посадки, 2♂; там же, 31.VIII.2022, 1♀.

Sympetrum paedisca (Brauer, 1877) – ЯУ: 16.V.2021, р. Эндебинка (Суринский), 2♀; 20.V.2021, близ пруда, 1♀, 2♂, 8 танделов; 26.VII.2021, берег пруда, 1♀, 3♂; 5.VI.2022, берег пруда, 1♀; там же, 26.VII.2022, 1♀.

Семейство Coenagrionidae

Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825) – З: кв. 41, 19.V.2021, смешанный лес, 1♂, Глушенков О.В., (фото); кв. 36, 28.V.2021, заболоченный водоем, 1♂; ЯУ: 20.V.2021, берег пруда, 2 тандела; там же, 10.VI.2021, 1 тандем; там же, 17.VI.2021, 1♀; ОЗ: оз. Большой Буймас, 19.V.2021, 1♂, Глушенков О.В., (фото).

!*Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840) – БУ: 5.VI.2017, опушка посадки, 1♂ (фото).

Примечание. *C. lunulatum* – один из самых ранних видов стрекоз России. Вид многочислен в Центральной и Восточной Сибири, в средней полосе РФ встречается изолированными популяциями (Онишко, Костерин, 2021). Впервые для Чувашии указан из Чебоксарского района (Олигер, 1967). Наша находка – вторая за последние 50 лет. По литературным данным, личинки населяют густозаросшие или болотистые стоячие водоемы, травяные болота, прибрежные участки озер

(Скворцов, 2010). Можно предположить, что развитие вида на Батыревском участке происходит в копани. Однако из-за пересыхания водоема, которое наблюдается в последние годы, устойчивость популяции очень низкая. С момента указанной находки вид здесь больше не отмечался.

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758) – 3: кв. 36, 28.V.2021, заболоченный водоем, 1♂; БУ: 24.VI.2021, опушка посадки, 4♀; ЯУ: 10.VI.2021, берег пруда, 1♂; 24.VI.2021, опушка посадки, 4♀; 30.VI.2022, близ пруда, 4♀, 1♂, 1 тандем; ОЗ: близ оз. Глухое, 19.VI.2022, болото, многочисленные танделы.

Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825) – 3: кв. 63, 6.VII.2022, смешанный лес, 1♀, Егоров Л.В.; ЯУ: 26.VII.2021, берег пруда, 1♂; там же, 26.VII.2022, 1♂; ОЗ: близ оз. Старица, 2.VII.2022, 1♀, Коваль А.А. (фото).

Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840) – БУ: 26.VII.2022, опушка посадки, 1♀, 1 тандем; ЯУ: 10.VI.2021, берег пруда, 3 тандела; там же, 6.VII.2021, 2♀, 4♂; 26.VII.2021, р. Эндебинка (Суринский), 1♀, 2♂; 5.VI.2022, 1♀, Егоров Л.В.; 24.VI.2021, близ пруда, 5♀, 4♂; там же, 30.VI.2022, 1♀, 1♂; 26.VII.2022, опушка посадки, 1♀, 5♂, 2 тандела; 18.VIII.2022, р. Эндебинка (Суринский), 1♂.

Erythromma najas (Hansemann, 1823) – 3: кв. 36, 28.V.2021, заболоченный водоем, 1 тандем; БУ: 25.V.2021, копань, 1 личинка; 24.VI.2022, опушка посадки, 2♂; там же, 26.VII.2022, 1♂; ЯУ: 10.VI.2021, близ пруда, 4♂; там же, 24.VI.2021, 2♀, 3♂; там же, 6.VII.2021, 4♂; 5.VI.2022, 1♀; там же, 30.VI.2022, 1♀, 5♂, танделы; там же, 26.VII.2022, 2♂.

Ischnura elegans (Vander Linden, 1820) – ЯУ: 10.VI.2021, берег пруда, 1♀, 1♂; ОЗ: близ оз. Глухое, 19.VI.2022, болото, 1♂, многочисленные танделы.

Семейство Platycnemidae

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771) – ЯУ: 30.VI.2022, близ пруда, 7♀, 4♂, 2 тандела; ОЗ: близ оз. Глухое, 19.VI.2022, болото, 1♂.

Подотряд Anisoptera

Семейство Aeshnidae

Aeshna affinis Vander Linden, 1820 – 3: кв. 75, 5.VIII.2022, болото, 2♂; кв. 78, 5.VIII.2022, болото, 3♂; БУ: 26.VII.2022, опушка посадки, 1♀, 1♂; ЯУ: 30.VI.2022, близ пруда, 1♀.

Aeshna cyanea (Müller, 1764) – 3: кв. 36, 21.VII.2021, ручей, 1♀; кв. 78, 5.VIII.2022, болото, 1♂; ЯУ: 6.VII.2021, близ пруда, 1♀; там же, 18.VIII.2022, 1♂; БУ: 31.VIII.2022, опушка посадки, 1♂ в кроне лиственниц; ЯУ: 31.VIII.2022, близ пруда, 1♂.

Aeshna grandis (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрать, 7.VII.2021, р. Атратка, 1♂; кв. 109, 9.VII.2021, 1♂, Глушенков О.В., (фото); кв. 78, 5.VIII.2022, болото, 1♀ (откладка яиц); ЯУ: 6.VII.2021, близ пруда, 2♀; 26.VII.2021, опушка посадки, 4 экз. (визуально); 24.VI.2022, близ пруда, 1♀; 26.VII.2022, пруд, 2♀ (откладка яиц), около 10 экз. визуально (патрулирующие полеты над прудом и прилегающей опушкой); 18.VIII.2022, близ пруда, 4 экз. визуально (патрулирующие полеты); там же, 31.VIII.2022, 1♂.

!**Aeshna isoceles* (Müller, 1767) – ОЗ: оз. Чебак, 19.IX.2019, 1 личинка, Егоров Л.В.

Примечание. Личинки населяют различные типы стоячих или медленно текущих водоемов, по большей части при наличии тростникового пояса или плавающих гигрофитов, из числа которых наиболее предпочтительным растением для откладки яиц считается телорез (*Stratiotes aloides* L.) (Скворцов, 2010).

!**Aeshna soneharai* Asahina, 1988 – ЯУ: 31.VIII.2022, березовая роща, 1♂ (мертвый).

Примечание. Вид выделен специалистами из *Aeshna mixta* Latreille, 1805 (Onishko et. al., 2022). Два самца с нетипичной голубой окраской треугольного пятна на втором брюшном сегменте, пойманные на Яльчикском участке 20.IX.2017 г. и 25.VIII.2018 г., и определенные ранее, как *A. mixta* (Борисова, Бучинский, 2017; Борисова, Каролинский, 2018), относятся к виду *A. soneharai*.

***Anax imperator* Leach, 1815** – ЯУ: 6.VII.2021, близ пруда, 4♂; 26.VII.2022, около 4 экз. визуально (патрулирующие полеты над прудом), 1♂ на лету с добычей (*Lestes* sp.).

Примечание. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (статус V) (2021). Рекомендован к включению в новое издание Красной книги Чувашской Республики (статус III).

Семейство Gomphidae

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758) – ЯУ: 30.VI.2022, близ пруда, 1♂.

Ophiogomphus cecilia (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – 3: кв. 63, 5.VII.2022, смешанный лес, Егоров Л.В.; БУ: 24.VI.2022, опушка посадки, в кроне лиственниц, 1♀.

Семейство Corduliidae

Cordulia aenea (Linnaeus, 1758) – 3: с. Атрать, кв. 36, 28.V.2021, экологическая тропа, 1♀; БУ: 26.VII.2022, опушка посадки, 1♀; ЯУ: 20.V.2021, опушка посадки, 3♀; там же, 5.VI.2022, 2♀, 1 экз. в сети паука *L. patagiatus*; там же, 24.VI.2021, 1♂; 30.VI.2022, близ пруда, 1♀; 26.VII.2022, опушка посадки, 1♀; ОЗ: оз. Большой Буймас, 19.V.2021, 1♀, Глушенков О.В., (фото); оз. Чебак, 1♀, 1♂, Глушенков О.В., (фото); близ оз. Глухое, 19.VI.2022, болото, 1♂.

Epithea bimaculata (Charpentier, 1825) – ЯУ: 20.V.2021, близ пруда, 1♂; ОЗ: оз. Чебак, 11.VII.2022, 1 личинка.

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825) – 3: кв. 110, 21.VII.2021, р. Орлик, 1♂; БУ: 24.VI.2021, опушка посадки, 1♀, 5♂; там же, 26.VII.2022, 1♂; ЯУ: 26.VII.2022, опушка посадки, 1♂; ОЗ: оз. Чебак, 11.VII.2022, 10 личинок разных возрастов; оз. Лиса, 11.VII.2022, 6 личинок разных возрастов.

Семейство Libellulidae

Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839) – ЯУ: 10.VI.2021, берег пруда, дорога в посадку, 1♀, 4♂; там же, 6.VII.2021, 1♀, 2♂; там же, 24.VI.2021, 4♀, 1♂; там же, 30.VI.2022, 1♀, 3♂, 2 тандема; там же, 26.VII.2022, 2♀, 4♂.

!*Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825) – ЯУ: 17.VI.2021, близ пруда, 1♂.

Leucorrhinia rubicunda (Linnaeus, 1758) – 3: кв. 36, 28.V.2021, заболоченный водоем, 1♀, 1♂; там же, 5.VI.2022, 1♀; ЯУ: 24.VI.2021, близ пруда, 3♀, 1♂.

Libellula depressa Linnaeus, 1758 – 3: кв. 36, 28.V.2021, заболоченный водоем, 1♀, 1♂; ЯУ: 10.VI.2021, опушка посадки, 1♀, 1♂; там же, 24.VI.2021, 1♀, 2♂; 30.VI.2022, близ пруда, 1♂.

Libellula fulva Müller, 1764 – 3: кв. 36, 28.V.2021, заболоченный водоем, 1♀, 1♂; ЯУ: 10.VI.2021, близ пруда, 1♀, 1♂.

Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758 – 3: кв. 36, 28.V.2021, заболоченный водоем, 1♀, 1♂; с. Атрать, 31.V.2022, 1♀; ЯУ: 28.V.2021, близ пруда, 5♀ (отмечался массовый лет); 10.VI.2021, луговая степь, 2♂, 17.VI.2021, опушка посадки, 2♀; 6.VII.2021, пруд, 2♀ (откладка яиц), берег пруда, 2♂; 5.VI.2022, близ пруда, 1♀; наблюдался выход из личинок; там же, 24.VI.2021, 3♀, 1♂; там же, 30.VI.2022, 2♀; ОЗ: близ оз. Глухое, 19.VI.2022, болото, 1♂.

Примечание. На Яльчикском участке заповедника (опушка посадки) ежегодно отмечается цветовая форма *Libellula quadrimaculata f. praenubila*.

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758) – БУ: 26.VII.2022, опушка посадки, 1♂; ЯУ: 10.VI.2021, близ пруда, 4♂; там же, 6.VII.2021, 3♀, 1♂, 1 тандем; там же, 26.VII.2021, 1♂; 24.VI.2021, дорога у пруда, 1♂, на опушке посадки 2♂; 30.VI.2022, близ пруда, 2♂; там же, 26.VII.2022, 1♀, 3♂; 18.VIII.2022, дорога у пруда 1♂.

Sympetrum danae (Sulzer, 1776) – 3: кв. 75, 5.VIII.2022, карьер, болото, 1♂; кв. 78, 5.VIII.2022, болото, 3♂; кв. 36, 31.VIII.2022, опушка смешанного леса, 1♀; ЯУ: 6.VII.2021, близ пруда, 2♀, 2♂.

Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758) – 3: кв. 110, 21.VII.2021, р. Орлик, опушка смешанного леса, 1♀; кв. 63, 27.VII.2022, смешанный лес, 1♀, Егоров Л.В.; кв. 41, 5.VIII.2022, болото, опушка леса, 1♂, 3♀; кв. 36, 18.VIII.2022, опушка смешанного леса, 1♀, Егоров Л.В.; там же, 31.VIII.2022, 1♀; БУ: 27.VII.2021, луговая степь, 1♂, Рахматуллин М.М., (фото); 27.VII.2021, опушка посадки, 1♀; 26.VII.2022, луговая степь, 2♂; 31.VIII.2022, опушка посадки, 3♀; ЯУ: 26.VII.2021, опушка посадки, 1♂; 30.VI.2022, близ пруда, 2♀, 1♂; 26.VII.2022, луговая степь, 2♂; 18.VIII.2022, близ пруда, 11♀, 4♂; там же, 31.VIII.2022, 4♀, 2♂.

Sympetrum sanguineum (Müller, 1764) – 3: кв. 110, 21.VII.2021, р. Орлик, 1♀, 2♂; кв. 41, 5.VIII.2022, болото, 1♀; кв. 75, 5.VIII.2022, карьер, болото, 1♂; кв. 78, 5.VIII.2022, болото, 1♀, 1♂; кв. 79, 5.VIII.2022, болото, 1♀; кв. 36, 31.VIII.2022, опушка смешанного леса, 1♀, 1♂; БУ: 29.VII.2021, луговая степь, 1♀, 1♂, Рахматуллин М.М., (фото); 26.VII.2022, опушка посадки, 3♂; там же, 31.VIII.2022, 2♀, 8♂; ЯУ: 6.VII.2021, близ пруда, 2♂, 1 тандем; там же, 26.VII.2021, 3♀, 2♂; там же, 26.VII.2022, 3♀, 4♂, 2 тандема; 18.VIII.2022, луговая степь, 5♀, 3♂; 31.VIII.2022, близ пруда, 2♀, 8♂.

Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758) – 3: кв. 110, 21.VII.2021, р. Орлик, 2♀; кв. 79, 5.VIII.2022, опушка смешанного леса, 1♀, 1♂; кв. 36, 31.VIII.2022, экологическая тропа, 2♀; БУ: 29.VIII.2021, луговая степь, 1♀, Рахматуллин М.М., (фото); 26.VII.2022, опушка посадки, 1♂; там же, 31.VIII.2022, 1♂; ЯУ: 6.VII.2021, близ пруда, 6♂; 26.VII.2021, опушка посадки, 2♀, 1♂; 26.VII.2022, близ пруда, 1♀, 1♂; там же, 31.VIII.2022, 2♀, 2♂.

Таким образом, за 2 года исследований обнаружено 37 видов стрекоз из 8 семейств. С учетом новых находок фауна на территории ГПЗ «Присурский» и его охранный зоны включает 49 видов стрекоз из 8 семейств. На Алатырском участке заповедника обитает 29 видов, Батыревском – 24, Яльчикском – 40 видов соответственно. В охранный зоне зарегистрировано 26 видов.

Благодарности. Мы выражаем искреннюю признательность В.В. Онишко (Москва) и Е.А. Каролинскому (Украина, Харьков) за научное консультирование, О.Н. Поповой (Новосибирск) за проверку правильности определения личинок стрекоз, Л.В. Егорову (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чебоксары), В.Н. Подшивалиной (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чебоксары) за предоставленный на определение материал, О.В. Глушкову (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Новочебоксарск), М.М. Рахматуллину (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чувашская Республика, д. Малые Шихирданы) за фотоматериалы, А.А. Коваль (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чебоксары) за сообщения о местах находок отдельных видов стрекоз, а также директору ГПЗ «Присурский» Е.В. Осмелкину (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чебоксары) за содействие в организации полевых исследований.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации на 2022 г. (тема № 122072100053-1).

Литература

Борисова Н.В., Бучинский П.М. *Aeshna mixta* Latreille, 1805 – Коромысло помесное (Odonata: Anisoptera: Aeschnidae) – новый вид фауны Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 94–96.

Борисова Н.В., Каролинский Е.А. Аннотированный список стрекоз (Insecta: Odonata) Государственного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С.86–90

Борисова Н.В., Каролинский Е.А. Аннотированный список стрекоз (Insecta: Odonata) Государственного заповедника «Присурский» Часть 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2020. Т. 35. С.104–109.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Олигер И.М. Материалы по фауне стрекоз Чувашской АССР // Ученые записки Чувашского государственного пединститута им. И.Я. Яковлева. Серия биологическая. Чебоксары, 1967. Вып. 23. С. 111–122.

Онишко В.В., Костерин О.Э. Стрекозы России: Иллюстрированный атлас-определитель М.: Фитон XXI, 2021. 480 с.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. 623 с.

Onishko V.V., Kosterin O.E., Blinov A.G., Sukhikh I.S., Ogunleye A.T., Schröter A. *Aeshna soneharai* Asahina, 1988, *stat. rev., bona species* – an overlooked member of the European fauna? (Odonata: Aeshnidae) // *Odonatologica*. 2022. Vol. 51. No. 1–2. P. 111–145. <https://doi.org/10.5281/odon.v51i1-2.a6>

УДК 595.76 (470.316)

Власов Д.В.

Россия, г. Ярославль, Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, mitrich-koroed@mail.ru

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA: COLEOPTERA) НАДСЕМЕЙСТВ CLEROIDEA И CUCUJOIDEA НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО» (ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ) С УКАЗАНИЯМИ НОВЫХ ДЛЯ ООПТ ВИДОВ ИЗ ДРУГИХ СЕМЕЙСТВ

Vlasov D.V.

BEETLES (INSECTA: COLEOPTERA) OF THE SUPERFAMILIES CLEROIDEA AND CUCUJOIDEA OF THE NATIONAL PARK «PLESHCHEEVO LAKE» (YAROSLAVL REGION) WITH RECORDING SOME NEW SPECIES FOR PROTECTED AREA FROM OTHER FAMILIES

РЕЗЮМЕ. Проведено изучение биоразнообразия жесткокрылых надсемейств *Cleroidea* и *Cucujoidea* (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Плещеево озеро» (Ярославская область). Зарегистрировано 130 видов из 18 семейств. Также для парка впервые указываются 25 видов из 7 семейств, фаунистические обзоры которых были опубликованы ранее. Шесть видов (*Pterostichus rhaeticus*, *Platynus mannerheimii*, *Agrilus integerrimus*, *Agrilus kaluganus*, *Dicronychus equiseti*, *Olibrus bimaculatus*) впервые указываются для Ярославской области.

SUMMARY. The paper studies biodiversity of beetle superfamilies *Cleroidea* and *Cucujoidea* (Insecta: Coleoptera) of the National park «Pleshcheevo lake» (Yaroslavl region). 130 species from 18 families have been recorded. In addition, 25 species from 7 families whose faunal reviews were published earlier, are indicated for the first time at the National Park. Six of them (*Pterostichus rhaeticus*, *Platynus mannerheimii*, *Agrilus integerrimus*, *Agrilus kaluganus*, *Dicronychus equiseti*, *Olibrus bimaculatus*) were recorded in the Yaroslavl region for the first time.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, *Cleroidea*, *Cucujoidea*, Национальный парк «Плещеево озеро», Ярославская область.

KEYWORDS. Biodiversity, *Cleroidea*, *Cucujoidea*, National park «Pleshcheevo lake», Yaroslavl region.

Введение

Национальный парк (далее НП) «Плещеево озеро» расположен на юге Ярославской области, его площадь составляет 24149,11 га. Для сохранения и восстановления уникальных природных, историко-культурных комплексов вокруг НП образована охранная зона площадью 58400 га. В нее входит весь водосборный бассейн оз. Плещеево с р. Трубеж и болотом Берендеево, Половецко-Купанский болотный комплекс и город Переславль-Залесский. Биоразнообразие НП в настоящее время активно исследуется, опубликованы обзоры как по отдельным семействам жесткокрылых