

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Национальный парк «Чаваш вармане»

*Посвящается 25-летию основания
национального парка «Чаваш вармане»*

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

**национального парка
«Чаваш вармане»**

Том 6

Шемурша
2018

УДК 502/504

ББК 28.0888.л.6, 29.6

Н 34

Научные труды национального парка «Чаваш вармане» / Под общ. ред. О.В. Глушенкова. Шемурша, 2018 . Т. 6. – 144 с.

Редакционная коллегия

Глушенков О.В., Егоров Л.В., Татарских Ю.С.

Оригинал-макет, обложка подготовлены Глушенковым О.В.

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБУ "Национальный парк «Чаваш вармане»

В шестом томе научных трудов национального парка «Чаваш вармане», опубликованы статьи по результатам исследований на его территории, а также других районов Чувашской Республики и Кенозерского национального парка. Выпуск научных трудов посвящен 25-летию со дня основания национального парка «Чаваш вармане».

ISBN 978-5-904025-28-1

© ФГБУ НП «Чаваш вармане», 2018 .

© Коллектив авторов, 2018.

Егоров Л.В. Беспозвоночные национального парка «Чаваш вармане»: современное состояние изученности // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». Чебоксары, 2012. Т. 4. С. 91–97.

Подшивалина В.Н., Егоров Л.В., Яковлев А.А., Рыжов М.К. О находках *Lycosa singoriensis* (Lachmann, 1770) на территории Чувашской Республики в 2011–2013 гг. // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». Шемурша, 2013. Т. 5. С. 27–28.

Сидоренко М.В., Дунин П.М. К фауне и экологии пауков (Arachnidae, Aranei) Чувашии // Фауна и экология животных национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика). Чебоксары, 1997. Вып. 1. С. 9–22.

Сидоренко М.В. Пауки (Arachnidae, Aranei) национального парка «Чаваш вармане» // Энтомологические исследования в Чувашии: матер. I Респ. энт. конф. Чебоксары, 1998. С. 85–87.

Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida, Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist // Arthropoda Selecta. Supplement No. 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Moscow, 2013. 262 p.

Mikhailov K.G. Advances in the study of the spider fauna (Aranei) of Russia and Adjacent Regions: a 2015 update // Vestnik zoologii. 2016. Vol. 50. №4. P. 309–320.

Platnick N.I. The world spider catalog, version 19. 2018. American Museum of Natural History // URL: <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog> [дата обращения 1.6.2018].

УДК 595.733

Борисова Н. В.¹, Мартынов Е.П.²

¹ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,

^{1,2}Чувашское отделение Русского энтомологического общества,
Россия, г. Чебоксары, odonata-chuvashia42@yandex.ru

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ СТРЕКОЗ (ODONATA) ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕЗЮМЕ. На основе литературных и оригинальных данных авторов приведен аннотированный список 50 видов стрекоз из 8 семейств, обнаруженных в 1956–2016 гг. на территории Чувашской Республики.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Стрекозы, одонатофауна, Odonata, Чувашская Республика.

Фауна стрекоз Чувашской Республики не изучалась до 50-х годов прошлого столетия. И.М. Олигер в статье «Материалы по фауне стрекоз Чувашской АССР» (1967) впервые представил список 40 видов Odonata, в который вошли 15 видов равнокрылых (Zygoptera) и 25 видов разнокрылых стрекоз (Anisoptera), собранных в 15 пунктах республики. Большая часть сборов была сделана в окр. д. Хыркасы Чебоксарского района в период полевых практик студентов-биологов в 1956–1967 гг. Виды *Enallagma*

cyathigerum, *Erythromma najas*, *Coenagrion hastulatum*, *C. puella*, *C. pulchellum*, *Gomphus flavipes*, *Lestes dryas*, *L. sponsa*, *Libellula quadrimaculata*, *Sympetrum danae*, *S. flaveolum*, *S. vulgatum*, *Cordulia aenea*, *Epithea bimaculata* указываются в работе как фоновые виды стрекоз Чувашской АССР.

В 1971 г. А.И. Олигер опубликовал список 28 видов стрекоз Присурья, собранных на территории Чувашской, Мордовской, Марийской АССР, Ульяновской и Горьковской областей. Автор отмечает, что наиболее изученной оказалась часть бассейна р. Сура от г. Алатырь до г. Ядрин, однако, не указывает, какие именно виды встречены в Чувашии (Олигер А., 1971).

Впоследствии специальных фаунистических исследований Odonata в республике не проводилось. В 2008 г. вторым автором совместно с Ластухиным А.А. был создан сайт «Стрекозы (Odonata) Чувашии»... (http://odonata-chuvashia42.narod.ru/dragonflies_of_the_Chuvash_Republic.html). Благодаря усилиям разработчиков и энтомологов-любителей здесь собрана и размещена информация о 46 видах стрекоз, обитающих на территории Чувашской Республики с указанием мест находок, особенностей биологии и фотоматериалов. Позднее составленный список был дополнен 4 новыми для фауны Чувашии видами: *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839), *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840), *Aeshna mixta* Latreille, 1805, *Sympetma paedisca* (Brauer, 1877) (Борисова, 2016 а, б; Борисова, Бучинский, 2017; Борисова, Мартынов, Большаков, 2018) и включает ныне 50 видов.

С 2016 года начато планомерное изучение одонатофауны государственного заповедника «Присурский», где в настоящее время обнаружено 28 видов стрекоз (Егоров, 2012; Егоров, Подшивалина, 2014; Борисова, 2016 б; Борисова, Бучинский, 2017; Егоров, Борисова, Димитриев, 2016).

Особое внимание уделяется в Чувашии охране редких видов стрекоз, так, *Aeshna serrata* (Hagen, 1856) – внесен в региональную Красную книгу (Олигер А., 1988, 2010), а виды *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) и *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) предложены для включения в новое издание этого документа (Ластухин, Мартынов, 2012; Борисова, 2016 а).

Таким образом, в немногочисленных литературных источниках накоплены определенные, но разрозненные сведения о стрекозах региона. Целью данной публикации является составление аннотированного списка Odonata Чувашской Республики на основе обобщения оригинальных, ранее не опубликованных данных, литературных сведений и коллекционных материалов Биологического музея ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, а также энтомологов-любителей С.А. Карпеева и В.П. Лосманова (Чебоксары).

В тексте информация представлена следующим образом: латинское и русское названия вида, место и дата сбора, биотоп, число собранных особей, фамилия сборщика. Если фамилия сборщика не указана, то авторы сбора – Н.В. Борисова и Е.П. Мартынов. В квадратных скобках приводятся литературные данные с указанием локалитетов известных находок. Латинские и русские названия таксонов, а также порядок их расположения приводятся по В.Э. Сковрцову (Сковрцов, 2010), что соответствует традиционному европейскому подходу. Кроме общепринятых сокращений

использованы следующие: ГПЗ – государственный природный заповедник «Присурский», БУ – Батыревский участок ГПЗ, ЯУ – Яльчикский участок ГПЗ, З – Алатырский участок ГПЗ, НП – Национальный парк «Чаваш вармане», районы г. Чебоксары: НЮР – Новоюжный, СЗР – Северо-западный, ЧП – Чапаевский поселок, СЧ – санаторий «Чувашия» (Заволжье), ЛВ – коллекция В.П. Лосманова, КС – коллекция С.А. Карпеева, БМ – коллекция Биологического музея ЧГУ, к. – кордон, окр. – окрестности.

Аннотированный список

Подотряд ZYGOPTERA

Семейство Calopterygidae – Красотки

1. *Calopteryx splendens* (Harris, 1776) – Красотка блестящая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Олигер И. и др., 2008, 2011); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ); Егоров, 2013 (Порецкий р-н, Поменский заказник); Егоров и др., 2016 (Чебоксарское водохранилище, Сурский отрог)]; Красноармейский р-н, 36 км Ю г. Чебоксары, ж/д ст. «Траки», временный водоем, май, 2000 1♂, 1♀; Комсомольский р-н, д. Корезино, 22.VI.2002, 1♂, БМ; Цивильский р-н, д. Табанары, 23.VII.2002, 1♂, БМ; там же, 23.VII.2002, 1♀, ЛВ; там же, 4.VII.2003, 2♀♀, ЛВ; там же, 3.VII.2004, 1♂, 1♀, ЛВ; там же, р. Пожанарка, 14.VII.2008, 1♂, ЛВ; Чебоксарский р-н, окр. с. Анат-Киняры, пойма р. Покшаушка, 18.VII.2003, 1♂, Яковлев А. (фото); окр. д. Ишаки, с. Чиганары, 11.VII.2001, 2♂♂, ЛВ; д. Типнеры, пруд, 23.VII.2004, 2♂♂, 2♀♀, ЛВ; г. Чебоксары, июль, 2003, 3♂♂, 1♀, КС; Ботанический сад, пруд, 26.VI.2009, 2♂♂, 1♀; 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 9.VII.2007, опушка смешанного леса, 1♀; ЧП, Пионерский пруд, 12.VI.2013, 1♂; там же, 2.VI.2015, 1♀; там же, 31.V.2016, 1♂ (фото); Аликовский р-н, окр. д. Раскильдино, проточный водоем, июль, 2007, 2♂♂, 1♀, Ластухин А.; Ядринский р-н, с. Балдаево, руч. Почанарка, 12–18.VII.2009, 11♂♂, 8♀♀, Ластухин А.; Канашский р-н, д. Аксарина 16.VI.2011, 1♂, Кудряшова А. (фото); Шемуршинский р-н, НП, 4 км З пос. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 2♂♂, Петров Н.; там же, 17.VI.12, массовый лет, Яковлев А. (фото); Заволжье: оз. Астраханка, июнь, 2009, 1♂; Порецкий р-н, окр. с. Семеновское, р. Суралейка, 24.VI.2016, 1♀, 3♂♂.

2. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) – Красотка девушка [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Ластухин, Мартынов, 2012 (Ядринский р-н, с. Балдаево); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ); Егоров, Борисова, Димитриев, 2016 (Алатырский р-н, З)]; Алатырский р-н, окр. п. Искра и п. Сальный, р. Бездна, 16.VI.1997, 1♂, 1♀, ЛВ; там же, 6.VII.1999, 2♂♂, 1♀, ЛВ; г. Чебоксары, июль, 2003, 1♂, КС; Ядринский р-н, с. Балдаево, руч. Почанарка, 11.VII.2009, 2♂♂, Ластухин А.; Шемуршинский р-н, НП, 4 км З с. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 1♂, Петров Н.; там же, 11.VII.2012, Яковлев А.; Комсомольский р-н, р. Пумыт 22.VI.2012, 1♂, Тимофеева Н. (фото).

Семейство Lestidae – Лютки

3. *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798) – Лютка дикая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н, Шемуршинский р-н, д. Асаново); Егоров, 2012 (Батыревский р-н, БУ); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Аликовский

р-н, окр. д. Раскильдино, пруд, июль, 2007, 1♀, Ластухин А. (фото); Ядринский р-н, с. Балдаево, 12–18.VII.2009, 1♀, Ластухин А.; Шемуршинский р-н, НП, 4 км 3 с. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 1♂, Петров Н.; Козловский р-н, окр. с. Карамышево, р. Аниш, 25.VII.2015, 2♀♀, Ластухин А. (фото);

4. *Lestes dryas Kirby*, 1890 – Лютка дриада [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Батыревский р-н, БУ)]; Заволжье, п. Северный, 10.VII.1999, 1♀, ЛВ; п. Пролетарский, 6.VIII.2001, 1♀, ЛВ; п. Сосновка, 22.V.2003, 1♂, 1♀, ЛВ.

5. *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) – Лютка невеста [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н, г. Чебоксары); Борисова, 2016 б (Батыревский р-н, БУ; Яльчикский р-н, ЯУ)]; Заволжье, п. Северный, 10.VII.1999, 1♀, ЛВ; п. Сосновка, 22.VIII.2003, 2♂♂, ЛВ; окр. п. Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», 26.VII.2009, 1♀ (фото); там же, окр. СЧ, 4.VII.2012, 1♀; там же 6.VII.2012, 1♂; там же 8.VIII.2015; Цивильский р-н, д. Табанары, 21.VII.2007, 1♂, ЛВ; г. Чебоксары, 1,5 км ЮВ Восточного поселка, сентябрь, 2007, пруд, 2♂♂; Комсомольский р-н, окр. д. Старый Сундырь, 9.VIII.2010, 1♂, Тимофеева Н. (фото); г. Чебоксары, СЗР, парк «500-летия г. Чебоксары», 13.VIII.2012, 1♂; Козловский р-н, окр. с. Карамышево, р. Аниш, 25.VII.2015, 1♂, Ластухин А. (фото).

6. *Lestes virens* (Charpentier, 1825) – Лютка зеленоватая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Батыревский р-н, БУ)]; г. Чебоксары, 6 км ЮЗ центра города, окр. ж/д ст. «Чебоксары-2», 3.IX.2006, пруд, 1♂; там же, 6.VIII.2008, 1♂, (фото).

7. *Sympsectra fusca* (Vander Linden, 1820) – Серолютка бурая [Борисова, Мартынов, Большаков, 2018 (Заволжье, г. Чебоксары)].

8. *Sympsectra paedisca* (Brauer, 1877) – Серолютка южная [Борисова, Мартынов, Большаков, 2018 (Ядринский р-н, г. Ядрин)].

Семейство Coenagrionidae – Стрелки

9. *Coenagrion armatum* (Charpentier, 1840) – Стрелка вооруженная [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)].

10. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) – Стрелка копьевосная [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; г. Чебоксары, 6 км ЮЗ центра города, окр. ж/д ст. «Чебоксары-2», 26.V.2007, пруд, 1♂; там же, 29.V.2009, 1♂ (фото); Ядринский р-н, с. Балдаево, 12–18.VII.2009, 1♂, Ластухин А.; г. Ядрин, оз. Сергач, 23.V.2016, 1♂, 1♀; Янтиковский р-н, 27.VI.2009, карьер, 1♂, Ластухин А.; Заволжье, оз. Астраханка, 2.VII.2001, 1♂, Егоров Л.; 3 км ССЗ Чебоксарской ГЭС, 14.VI.2009, водоем, 1♂ (фото); Чебоксарская ГЭС, 7.VI.2009, водоем, 1♂, Ластухин А. (фото).

11. *Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840) – Стрелка полулунная [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)].

12. *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) – Стрелка девушка [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н, г. Чебоксары); Борисова, 2016 б (Батыревский р-н, БУ)]; Цивильский р-н, д. Мамликасы, 19.VI.1997, 1♂, ЛВ; Заволжье, п. Сосновка, 23.VI.2003, 3♂♂, 1♀, ЛВ; Аликовский р-н, окр. д. Раскильдино, июль, 2007, пруд, Ластухин А. (тандем, фото); г. Чебоксары, 6 км ЮЗ центра города, окр. ж/д ст. «Чебоксары-2», 26.V.2007, пруд, 1♂, 1♀; там

же, 24.VI.2008, 1♂ (фото); п. Лапсары, 2.VII.2007, пруд, 1♂, ЛВ; там же, 20.VI.2008, 2♂♂, ЛВ; там же, 2.VII.2008, 2♂♂, ЛВ; Шемуршинский р-н, НП, 4 км 3 с. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 2♂♂, Петров Н.; г. Чебоксары, ЧП, Пионерский пруд, 23.V.2013, 1♀; там же, 13.VI.2013, 1♀, 1♂ (тандем); там же, 7.VI.2014, 1♀, 1♂ (тандем); окр. речного порта, 11.VI.2015, 1♀, 1♂ (тандем); Комсомольский р-н, окр. с. Луцкое, оз. Два озера, 29.V.2016, 1♂.

13. *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1823) – Стрелка красивенькая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; Цивильский р-н, окр. истока р. Аниш, 24.VI.2007, пруд, 1♂; Заволжье, 3 км ССЗ Чебоксарской ГЭС, 12.VI.2007, водоем, 1♂; там же, 15.VI.2008, 1♂ (фото); там же, 14.VI.2009, 1♂, 1♀ (фото); Чебоксарский р-н, п. Лапсары, 20.VI.2008, 1♂, 1♀, ЛВ.

14. *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840) – Синестрелка кубконосная [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н, Порецкий р-н); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Аликовский р-н, окр. д. Раскильдино, июль, 2007, проточный водоем, 1♀, Ластухин А. (фото); Чебоксарский р-н, с. Абашево, р. Рыкша, 11.VIII.2007, 1♂, ЛВ; окр. д. Янгильдино, р. Рыкша, 12.VIII.2011, на свет, 1♂, Ластухин А.; г. Чебоксары, Ботанический сад, июль, 2007, пруд, 1♂, Ластухин А. (фото); 6 км ЮЗ центра города, окр. ж/д ст. «Чебоксары-2», 21.VII.2007, пруд, 4♂♂, ЛВ; там же, 24.VI.2008, 1♂; Цивильский р-н, исток р. Аниш, 24.VI.2007, пруд, 2♂♂, 1♀; Янтиковский р-н, 27.VI.2009, карьер, 1♂, Ластухин А.; Заволжье, окр. п. Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», 6.VI.2007, 1♂; Комсомольский р-н, окр. с. Луцкое, оз. Два озера, 29.V.2016, 1♂.

15. *Erythromma najas* (Hansemann, 1823) – Красноглазка наяда [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Цивильский р-н, исток р. Аниш, 24.VI.2007, пруд, 1♀; Аликовский р-н, окр. д. Раскильдино, июль 2007, 1♂, Ластухин А. (фото); Маринско-Посадский р-н, окр. д. Этнескеры, 13.VII.2012, пруд, 1♂; Заволжье, оз. Астраханка, 10.VII.2007, 1♂; окр. СЧ, 17.VI.2014, 1♀; г. Чебоксары, ЧП, Пионерский пруд, 7.VI.2015, 1♂; там же, 31.V.2016, 1♂; Ядринский р-н, г. Ядрин, оз. Сергач, 1.VII.2015, 1♀.

16. *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820) – Тонкохвост изящный [Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; г. Чебоксары, Ботанический сад, 5.VII.2007, пруд, 1♂, 1♀; там же, 2.VI.2007, 1♂; там же, 21.VII.2007, 1♂, Ластухин А. (фото); там же, 28.VII.2007, 1♂, 1♀ (тандем), Ластухин А.; ЧП, Пионерский пруд, 31.V.2016, 2♂♂, 1♀ с жертвой (молодой самец *Erythromma najas*); Ядринский р-н, с. Балдаево, 10.VII.2009, 1♂, Ластухин А. (фото).

17. *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) – Тонкохвост маленький [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н, Шемуршинский р-н, д. Асаново)]; г. Чебоксары, 6 км ЮЗ центра города, окр. ж/д ст. «Чебоксары-2», июль 2007, пруд, 1♂.

Семейство Platycnemididae – Плосконожки

18. *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771) – Плосконожка перистоногая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; Цивильский р-н, д. Табанары, 24.VI.2003, 3♂♂, 2♀♀, ЛВ; там же, 21.VI.2007, 1♂, ЛВ; д. Тувси, 1.VIII.2008, 1♂, 1♀, ЛВ; Чебоксарский р-н, окр. с. Анат-Киняры, пойма р. Покшаушка, 18.VII.2003, 1♂, 1♀ (тандем), Яковлев А. (фото); г. Чебоксары, пос. Альгешево, июль, 2007, пруд, 2♀♀, Ластухин А. (фото); Ботанический сад, 30.VI.2007, пруд,

1♂; там же, 28.VII.2007, 1♂, 1♀ (тандем), Ластухин А. (фото); Порецкий р-н, окр. с. Порецкое, оз. Балахонка, 7.VIII.2007, 1♂, 1♀ (тандем), Ластухин А. (фото); Ядринский р-н, с. Балдаево, руч. Почанарка, 12–18.VII.2009, 1♀, Ластухин А.; Заволжье, р. Варламовка (окр. оз. Астраханка), 16.VII.2009, 1♂, 1♀ (тандем); Батыревский р-н, окр. д. Алманчиково, р. Карла, 20.VII.2010, 1♂, 1♀ (тандем), Ластухин А. (фото).

Подотряд ANISOPTERA

Семейство Aeshnidae – Коромысла

19. *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820 – Коромысло родственное (сходное) [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; Егоров, 2012, (Батыревский р-н, БУ); Цивильский р-н, д. Табанары, 29.VII.2002, 1♂, ЛВ; г. Чебоксары, 1,5 км ЮВ Восточного поселка, 15.VIII.2007, пруд, 1♂; 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 8.VII.2012, 1♂; Батыревский р-н, окр. с. Алманчиково, р. Сугуты, 16.VII.2010, 1♂, Ластухин А. (фото); там же, 20.VII.2010, 1♂, Ластухин А.; Шумерлинский р-н, окр. г. Шумерля, оз. Щучья Лужа, 31.VII.2011, 2♂♂, Апполонов С. (фото); Шемуршинский р-н, НП, 4 км З с. Муллинская, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 1♂, Петров Н.

20. *Aeshna crenata* (Hagen, 1856) – Коромысло городчатое [Борисова, Мартынов, Большаков, 2018 (Заволжье, оз. Изъяр)].

21. *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) – Коромысло синее [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Алатырский р-н, З)]; Заволжье, п. Сосновка, 9.X.1999, 1♂, ЛВ; окр. п. Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», 26.VII.2009, стоячий водоем в молодом мелколиственном лесу, 1♂; оз. Изъяр, 22.IX.2015, 2♀♀, 1♂; г. Чебоксары, июль, 2003, 1♂, КС; 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 4.VIII.2009, лесной пруд в смешанном лесу, 1♂ (фото); там же, июль, 2007, лесная дорога, 1♂; там же, 14.IX.2006, пруд, 1♂; Ботанический сад, 24.VIII.2007, пруд, 1♂, ЛВ; Ибресинский р-н, окр. с. Липовка, 10–19.VII.2008, 1♀, Ластухин А. (фото); Мариинско-Посадский р-н, г. Мариинский Посад, окр. Спиртзавода, июль, 2008, берег водоема, 1♂, Ластухин А. (фото); Яльчикский р-н, д. Малая Таяба, 20.VII.2011, 1♂, Ластухин А.; Чебоксарский р-н, окр. д. Большие Карачуры, 5.VIII.2012, пруд-копань, 1♀ (фото); Шемуршинский р-н, НП, п. Баскаки, 21.VIII.2011, 1♂, Егоров Л.; г. Новочебоксарск, 13.VIII.2012, 1♂.

22. *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758) – Коромысло большое [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ); г. Чебоксары, июль, 2003, 3♂♂, КС; Ботанический сад, 15.VIII.2007, пруд, 1♂; 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 7.IX.2006, пруд, 1♀; Алатырский р-н, окр. с. Стемасы, р. Сура, 6.VIII.2007, 1♂, Березин А. (фото); 3, оз. Большое Щучье, 10.X.2014, 1♂, Синичкин Е. (фото); Заволжье, оз. Изъяр, 12.VIII.2009, 1♂; 3 км ССЗ Чебоксарской ГЭС, 12.VI.2007, водоем в сосновом лесу, 1♂ (фото); Ядринский р-н, окр. г. Ядрин, оз. Сосновое, 17.VII.2015, 1♀.

23. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) – Коромысло камышовое [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; г. Чебоксары, Ботанический сад, 18.VIII.2007, пруд, 1♂.

24. *Aeshna mixta* Latreille, 1805 – Коромысло спутанное (помесное) [Борисова, Бучинский, 2017 (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Козловский р-н, окр. с. Карамышево, р. Аниш, 18.VII.2015, 1♀, Ластухин А. (фото).

25. *Aeshna serrata* (Hagen, 1856) – Коромысло пильчатое [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Олигер А., 1998, 2010 (Алатырский р-н, 3)].

26. *Aeshna viridis* Eversmann, 1836 – Коромысло зеленое [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)].

27. *Anax imperator* Leach, 1815 – Дозорщик повелитель [Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Аликовский р-н, окр. д. Тури-Выла, 19.VII.2007, пруд, 1♂, Ластухин А.; Янтиковский р-н, оз. Аль, июнь, 2009, 1♂, Ластухин А.; окр. д. Индырчи, 28.VI.2009, лесное озеро, 1♂, Ластухин А.; Ядринский р-н, г. Ядрин, берег р. Сура, 14.VI.2016, городской пляж, 1♀, 1♂.

Семейство Gomphidae – Дедки Речники

28. *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) – Дедка желтоногий, речник длиннохвостый [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; Цивильский р-н, д. Табанары, 4.VII.2003, 1♂, ЛВ; Чебоксарский р-н, д. Типнеры, 15.VII.2003, 1♀, ЛВ; Шумерлинский р-н, окр. г. Шумерля, ниже устья р. Шумерлинка, 12.VI.2005, 1♀, Апполонов С. (фото); Батыревский р-н, окр. с. Алманчиново, р. Карла, 20.VII.2010, 1♂, Ластухин А.; там же, 20.VII.2010, 1♂, Лаптев А.

29. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) – Дедка (речник) обыкновенный [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Шемуршинский р-н, НП, 4 км 3 с. Муллиная, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 2♂♂, 1♀, Петров Н; Шумерлинский р-н, пойма р. Алгашка, 13.VII.2004, 1♂, Яковлев А. (фото); г. Чебоксары, ЧП, Пионерский пруд, 15.VI.2015, 1♀; Ядринский р-н, г. Ядрин, 17.V.2014, 1♀; оз. Сосновое, 15.VI.2016, 1♀; оз. Сергач, 10.VI.2016, 1♀.

30. *Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – Змеевик (Змеедедка) обыкновенный [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)].

Семейство Corduliidae – Бабки

31. *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758) – Бабка бронзовая (обыкновенная) [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Алатырский р-н, с. Новые Айбеси, р. Бездна, 11.VI.1997, 1♀, ЛВ; г. Чебоксары, июль, 2003, 2♂♂, КС; 1,5 км ЮВ Восточного поселка, 15.VI.2008, пруд, 1♂, 1♀; Заволжье, 3 км ССЗ Чебоксарской ГЭС, 12.VI.2007, просека в сосновом лесу, 1♂; Ядринский р-н, с. Балдаево, 12–18.VII.2009, 1♀, Ластухин А.

32. *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1823) – Корзиночница двупятнистая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Ибресинский р-н, с. Малые Кармалы, 7.VI.1999, 1♂, ЛВ; г. Чебоксары, Ботанический сад, пруд, 31.V.2003, 1♂, ЛВ; июль, 2003, 1♂, 2♀♀, КС; 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», участок федеральной автодороги М 7 «Волга», 13.VII.2011, 1♀; ЧП, Пионерский пруд, 23.V.2013, 3♀♀; Шумерлинский р-н, окр. г. Шумерля, оз. Прорва, 29.V.2011, 1♂, Апполонов С. (фото); Заволжье, оз. Астраханка, 16.VII.2009, 1♂; Комсомольский р-н, окр. с. Луцкое, оз. Два озера, 31.V.2016, 1♀; Ядринский р-н, г. Ядрин, оз. Сосновое, 14.VI.2016, 1♀.

33. *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840) – Зеленотелка арктическая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)].

34. *Somatochlora flavomaculata* (Vander Linden, 1825) – Зеленотелка желтопятнистая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; Заволжье, СВ Чебоксарской ГЭС, 14.VI.2009, опушка лиственного леса, 1♀; окр. п.

Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», 26.VII.2009, 4♂♂; р. Уржумка, 4.IX.2009, 1♀, Ластухин А.

35. *Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1825) – Зеленотелка металлическая [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; Ибресинский р-н, д. Липовка, 12–20.VII.2008, 1♂, Ластухин А.; Заволжье, оз. Астраханка, 16.VI.2003, 1♀, ЛВ; окр. п. Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», 14.VII.2007, 1♂; оз. Изъяр, 12.VIII.2009, 1♂; Шемуршинский р-н, НП, 4 км 3 с. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 1♀, Петров Н.

Семейство Libellulidae – Плоскобрюхи

36. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758 – Плоскобрюх сжатый, плоская стрекоза [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Батыревский р-н, БУ; Яльчикский р-н, ЯУ); Егоров и др., 2016 (Чебоксарское водохранилище, Острова)]; г. Чебоксары, 10.VII.1981, 2♀♀, ЛВ; июль, 2003, 1♂, 1♀, КС; 1,5 км ЮВ Восточного поселка, пруд, 15.VI.2008, 1♂; 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», пруд, 29.V.2016, 4♂♂; ЧП, Пионерский пруд, 4.VI.2010, 1♂; там же, 12.VI.2013, 1♂; там же, 31.V.2016, 1♂; Чебоксарский р-н, с. Абашево, р. Рыкша, 26.VI.2003, 1♂, ЛВ; окр. д. Яуши, 9.VI.2009, карьерные пруды, 1♂; окр. д. Большие Карачуры, Алатырское шоссе, июнь, 2007, опушка смешанного леса, 1♀; Заволжье, п. Сосновка, 17.VI.2003, болото, 1♂, ЛВ; окр. оз. Астраханка, 10.VII.2007, ручей, 1♂; окр. СЧ, 11.VI.2012, 1♀; Цивильский р-н, д. Табанары, 16.VI.2007, 1♂, ЛВ; Аликовский р-н, окр. д. Раскильдино, июль, 2007, пруд, 1♂, 1♀, Ластухин А.; Шумерлинский р-н, окр. г. Шумерля, Кумашкинский заказник, оз. Старая Сура, 27.VI.2009, 1♀, Апполонов С. (фото); Ядринский р-н, с. Балдаево, 12.VII.2009, 1♂, Ластухин А. (фото); Козловский р-н, с. Тюрлема, 1.VI.2012, 1♂, Максимов А. (фото); Шемуршинский р-н, НП, 4 км 3 с. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 1♂, Петров Н.

37. *Libellula fulva* Müller, 1764 – Плоскобрюх рыжий [Борисова, Мартынов, Большаков, 2018 (Заволжье, г. Чебоксары)]; Комсомольский р-н, р. Пумыт, 12.VII.2012, 1♂, Тимофеева Н. (фото).

38. *Libellula quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) – Четырехпятнистая стрекоза [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Батыревский р-н, БУ; Яльчикский р-н, ЯУ); Батыревский р-н, д. Бакашево, 4.VI.1999, 1♂, ЛВ; Заволжье, п. Северный, 21.VI.2003, 1♀, ЛВ; окр. п. Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», 6.VI.2007, пруд, 1♂, 1♀ (фото); 3 км ССЗ Чебоксарской ГЭС, 14.VI.2009, водоем, 1♂ (фото); окр. СЧ, 21.VI.2013, опушка соснового леса, 1♀; там же, 22.VI.2013, 1♀; там же 27.VI.2013, 1♀; там же, 28.V.2014, 1♀; г. Чебоксары, июль, 2003, 2♂♂, 1♂, КС; 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 15.VI.2006, пруд, 1♂; ЧП, Пионерский пруд, 26.V.2015, 1♀; там же, 31.V.2016, 3♀♀; НЮР, 21.VI.2016, 1♀; Чебоксарский р-н, с. Абашево, р. Рыкша, 26.VI.2008, 1♂, ЛВ; там же, 28.VI.2008, 1♂, ЛВ; окр. д. Яуши, 12.VI.2008, карьерные пруды, 1♂; Ю с. Абашево, долина р. Рыкша, 24.V.2009, 1♂, Ластухин А.; Шемуршинский р-н, НП, 4 км 3 с. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 1♂, 1♀, Петров Н.; Ядринский р-н, с. Балдаево, 12–18.VII.2009, 1♂, Ластухин А.; г. Ядрин, оз. Сергач, 1–18.VII.2013, 1♂, 1♀; там же, оз. Сосновое, 14.VI.2014, 1♀; Козловский р-н, окр. с. Карамышево, р. Аниш, 25.VII.2015, 1♂, Ластухин

- А. (фото); Комсомольский р-н, окр. д. Старый Сундырь, водоем, 19.VII.2016, 1♂.
39. *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) – Прямобрюх решетчатый (решетчатая стрекоза) [Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Цивильский р-н, исток р. Аниш, 24.VI.2007, пруд, 1♂, 1♀; там же, 24.VI.2007, 1♀, Ластухин А. (фото); д. Орбаши, 28.VI.2008, 1♂, ЛВ; Заволжье, оз. Астраханка, 24.VII.2008, 1♂.
40. *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) – Белонос белолобый [Борисова, 2016 а, б (Комсомольский р-н, окр. с. Луцкое; Яльчикский р-н, ЯУ)].
41. *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840) – Белонос (толстохвост) обыкновенный. [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)].
42. *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825) – Белонос сомнительный [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; г. Чебоксары, СЗР, парк «500-летия г. Чебоксары», 31.V.2013, 1♀.
43. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) – Белонос пестрогрудый [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н)]; Заволжье, оз. Астраханка, 12.V.2000, 1♂, ЛВ; 3 км ССЗ Чебоксарской ГЭС, июнь, 2008, водоем, 1♂; Шемуршинский р-н, д. Русские Чукалы, 29.V.2003, 1♀, ЛВ; НП, 4 км 3 с. Муллина, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 2♂♂, Петров Н.; г. Чебоксары, ЧП, Пионерский пруд, 31.V.2015, 1♂; там же, 31.V. 2016.
44. *Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758) – Белонос красноватый [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Егоров, Подшивалина, 2014 (Алатырский р-н, 3)]; Заволжье, оз. Астраханка, 1.VI.2007, 1♂; окр. п. Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», там же, 6.VI.2007, 1♂; 3 км ССЗ Чебоксарской ГЭС, 14.VI.2009, водоем, 1♂ (фото); окр. СЧ, 24.V.2014, водоем, 1♂; Ядринский р-н, окр. г. Ядрин, оз. Сосновое, 14.VI.2016, 1♀.
45. *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) – Сжатобрюх черный (даная) [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Алатырский р-н, 3; Яльчикский р-н, ЯУ)]; Заволжье, 1 км С п. Сосновка, 9.X.1999, торфяное болото, 1♂, ЛВ; п. Сосновка, 15.IX.2003, 3♂♂, ЛВ; оз. Большое Лебедино, 4.VIII.2007, 1♂; 1 км ЮВВ п. Октябрьский, 26.VII.2009, водоем, 1♂; окр. оз. Астраханка, 16.VII.2009, низинное болото, 1♂; дачи Химпрома, 23.VIII.2009, 2♀♀, Ластухин А.; оз. Изъяр, 12.VIII.2009, 1♀, 1♂ (тандем); там же, 18.IX.2015, 1♀; окр. СЧ, 8.VIII.2015, 1♀; г. Чебоксары, 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 3.IX.2006, пруд, 1♂; там же, 19.VII.2007, 1♀; там же, 4.VIII.2009, 1♂ (фото); там же, 10.VII.2008, 1♀ (фото).
46. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) – Сжатобрюх желтый [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Батыревский р-н, БУ; Яльчикский р-н, ЯУ)]; Цивильский р-н, д. Табанары, 21.VI.2007, 2♂♂, ЛВ; Аликовский р-н, окр. д. Раскильдино, июль, 2007, 1♀, Ластухин А. (фото); г. Чебоксары, Ботанический сад, июль, 2007, пруд, 1♀, 1♂ (тандем), Ластухин А. (фото); 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 15.VI.2006, пруд, 1♀; там же, 29.IX.2006, 1♂; Ибресинский р-н, окр. д. Липовка, исток р. Кубня, 14.VII.2008, смешанный лес, 1♀, Ластухин А. (фото); там же, 12–20.VII.2008, 1♂, Ластухин А.; Заволжье, 10.VII.2010, 1♀, 1♂ (тандем); Яльчикский р-н, д. Малая Таяба, 20.VII.2011, 1♀, Ластухин А.; Шумерлинский р-н, окр. г. Шумерля, пойма р. Паланка, 8.VIII.2011, 1♀, 1♂ (тандем), Апполонов С. (фото); Шемуршинский р-н, НП, 4 км 3 с. Муллина, к. «Кириллстан», оз.

Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 3♂♂, Петров Н.; Козловский р-н, окр. с. Карамышево, р. Аниш, 25.VII.2015, 2♂♂, 1♀, Ластухин А. (фото).

47. *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) – Сжатобрюх Фонсколомба [Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)].

48. *Sympetrum pedemontanum* Müller in Allioni, 1766 – Сжатобрюх предгорный [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Олигер А., 1998, 2010]; Яльчикский р-н, 1,5 км ЮЗ д. Яманчурино, 23.VII.1998, известковый карьер, 1♀, ЛВ; Мариинско-Посадский р-н, г. Мариинский Посад, окр. Спиртозавода, 13–23.VII.2003, 1♀, Ластухин А.; Чебоксарский р-н, д. Типнеры, 23.VII.2004, 1♂, ЛВ.; р. Кошканарка, 25.IX.2006, 1♀, Ластухин А. (фото); Янтиковский р-н, окр. д. Тюмерево, 18.VIII.2004, 1♂, 1♀, Ластухин А. (фото); Заволжье, 1 км С п. Сосновка, 13.VIII.2005, луг, 1♀, ЛВ; п. Сосновка, 20.VIII.2001, 1♀, ЛВ; там же, 21.VIII.2001, 1♂, ЛВ; окр. СЧ, 30.VII.2013, 1♂; г. Чебоксары, 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 26.VIII.2006, пруд, 1♂ (фото); там же, 14.IX.2006, 1♂; НЮР, 20.VII.2010, 1♂; окр. г. Новочебоксарск, долина р. Большой Цивиль, 13.IX.2015, 1♂, Ластухин А. (фото).

49. *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764) – Сжатобрюх кроваво-красный [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Егоров, 2012 (Алатырский р-н, 3); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н (ЯУ); Егоров и др., 2016 (Чебоксарское водохранилище, Острова); Заволжье, п. Сосновка, 9.VIII.2001, лес, 1♀, ЛВ; окр. п. Октябрьский, торфоразработка «Дрянное», 14.VIII.2007, пруд, 2♂♂; оз. Астраханка, 24.VII.2008, 1♂; оз. Изъяр, 18.IX.2015, 1♂; Аликовский р-н, окр. д. Раскильдино, июль, 2007, пруд, 1♂, Ластухин А. (фото); Ядринский р-н, с. Балдаево, 12–18.VII.2009, 2♂♂, Ластухин А.; г. Чебоксары, 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», пруд, 1.VIII.2010, 1♂ (фото); ЧП, Пионерский пруд, 30.VII.2013, 1♂; НЮР, 22.IX.2015, 1♂; Алатырский р-н, 3, 14.VII.2011, 1♂, Синичкин Е. (фото); Шумерлинский р-н, окр. г. Шумерля, оз. Щучья Лужа, 16.VII.2011, 1♂, Апполонов С. (фото); Шемуршинский р-н, НП, 4 км З с. Муллинская, к. «Кириллстан», оз. Шахта, р. Бездна, 1–10.VII.2012, 2♂♂, Петров Н.

50. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758) – Сжатобрюх обыкновенный [Олигер И., 1967 (Чебоксарский р-н); Борисова, 2016 б (Яльчикский р-н, ЯУ)]; Заволжье, п. Сосновка, 6.VIII.2001, сосновый лес, 1♂, 1♀, ЛВ; оз. Изъяр, 4.VIII.2007, дорога в сосновом лесу, 1♂; там же, 8.VIII.2015, 1♀; оз. Астраханка, 18.X.2008, 1♂, Ластухин А. (фото); р. Уржумка, 4.IX.2009, 1♀, Ластухин А.; г. Чебоксары, июль, 2003, 1♂, КС; Ботанический сад, 21.VII.2007, пруд, 1♂, Ластухин А. (фото); 6 км ЮЗ центра города, ж/д ст. «Чебоксары-2», 4.IX.2006, 1♂; там же, 17.IX.2006, 1♂; НЮР, 12.IX.2016, 1♂; Чебоксарский р-н, с. Абашево, р. Рыкша, 28.VI.2008, 1♂, 1♀, ЛВ; Шумерлинский р-н, окр. г. Шумерля, оз. Дачная Бакалда, 31.VII.2011, 1♀, Апполонов С. (фото); Комсомольский р-н, окр. с. Луцкое, оз. Два озера, 4.X.2015, 1♀, 1♂ (тандем).

Выводы

Таким образом, в настоящее время на территории Чувашской Республики достоверно установлено 50 видов стрекоз из 20 родов и 8 семейств. Таксономическая структура одонатофауны региона выглядит следующим образом: Zygoptera: Calopterygidae – 2 вида, Lestidae – 6 ,

Coenagrionidae – 9, Platycnemididae – 1, Anisoptera: Aeshnidae – 9, Gomphidae – 3, Corduliidae – 5, Libellulidae – 15 видов.

Благодарности

Мы выражаем искреннюю признательность О.Э. Костерину (Новосибирск), Л.В. Большакову (Тула), Е.А. Каролинскому (Харьков, Украина) за помощь в определении некоторых таксонов Odonata и научное консультирование, А.А. Ластухину за информационную поддержку при создании сайта «Стрекозы Чувашии», С.А. Карпееву, В.П. Лосманову (Чебоксары) за предоставленную возможность изучения коллекционных материалов, а также всем коллегам (упоминание в тексте) – за фотоматериалы и сообщения о местах находок стрекоз.

Литература

Борисова Н.В. О находке стрекозы белолобой (*Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (Odonata: Anisoptera: Libellulidae) в Чувашской Республике // Естественнаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 17 ноября 2016 г.). Выпуск 3. Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакаты», 2016 а. С.122–124.

Борисова Н.В. Предварительные данные по фауне стрекоза (Odonata) Государственного природного заповедника «Присурский» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / Под общ. ред. Л.В. Егорова. Чебоксары, 2016 б Т. 31. С. 53–56.

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

Борисова Н.В., Мартынов Е.П., Большаков Л.В. Новые виды стрекоз (Odonata) для Чувашии // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2018. Вып. 53. С. 38.

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Перфектум, 2012. Т. 27. С. 35–41.

Егоров Л.В. К познанию энтомофауны степных особо охраняемых природных территорий Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: Перфектум, 2013. Т. 28. С. 52–62.

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

Егоров Л.В., Борисова Н.В., Дмитриев А.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника

«Присурский» Сообщение 3 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / Под общ. ред. Л.В. Егорова. Чебоксары. 2016. Т. 31. С. 115–125.

Егоров Л.В., Исаков Г.Н., Подшивалина В.Н., Яковлев В.А., Яковлев А.А., Арзамасцев К.И., Суин М.В. Животный мир // Биоразнообразие экосистем пойменных ландшафтов в зоне влияния Чебоксарского водохранилища: монография / Под общ. ред. Е.В. Осмелкина. Чебоксары, 2016. С. 155–280.

Ластухин А.А., Мартынов Е.П. Предложение о включении в новое издание Красной книги Чувашской Республики *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) // Экологический вестник Чувашской Республики. Серия «Материалы для ведения Красной книги Чувашской Республики». Редкие животные. Часть 1. Чебоксары, 2012. Вып. 75. С. 74–76.

Мартынов Е.П. Стрекозы (Odonata) Чувашии – The dragonflies (Odonata) of the Chuvash republic, Russia // URL: http://odonata-chuvashia42.narod.ru/dragonflies_of_the_Chuvash_Republic.html [дата обращения 8.7.2018].

Олигер А.И. К фауне стрекоз Северного Присурья // Матер. Первой научной конференции по проблеме фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурья. Саранск, 1971. С. 36–37.

Олигер А.И. Коромысло пильчатое // Редкие и исчезающие растения и животные Чувашской АССР. Каталог. Чебоксары: Госкомиздат ЧАССР, 1988. С. 136–137.

Олигер А.И. Коромысло пильчатое (*Aeshna serrata* Hagen, 1856) // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. С. 18–19.

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.

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

УДК 598.279

Глушенков О.В.

**ФГБУ «Национальный парк «Чаваш вармане»,
ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Россия, Чувашия, с. Шемурша, park@cbx.ru**

МАЛЫЙ ПОДОРЛИК (*AQUILA POMARINA*) НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФАУНЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЧАВАШ ВАРМАНЕ» И ЧУВАШИИ

*РЕЗЮМЕ. В национальном парке «Чаваш вармане» отмечен новый вид животных, для Чувашии достоверно зафиксирован новый 289-й вид птиц – малый подорлик (*Aquila pomarina*). Успешность гнездования подтверждена наблюдением молодых птиц вместе со взрослыми.*

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Малый подорлик, новый вид.