

УДК 595.733 (470.344)

НОВЫЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ СТРЕКОЗ (INSECTA: ODONATA) В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В 2024 ГОДУ. СООБЩЕНИЕ 3

Н. В. Борисова^{1,2}, А. А. Яковлев³

¹Государственный природный заповедник «Присурский», г. Чебоксары, Россия

²Чувашское отделение Русского энтомологического общества

³Чувашский национальный музей, г. Чебоксары, Россия

Аннотация. В статье представлены сведения о новых находках и распространении на территории Чувашской Республики 13 редких и локальных видов стрекоз, из которых 2 вида занесены в Красную книгу Чувашской Республики (2023), 4 вида — в Приложение № 3 этого издания. 2 вида — *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841) и *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841) — отмечаются впервые для фауны Чувашии.

Ключевые слова: *Odonata*, стрекозы, новые находки, Чувашская Республика

NEW AND INTERESTING RECORDS OF DRAGONFLIES (INSECTA: ODONATA) IN THE CHUVASH REPUBLIC IN 2024. PART 3

N. V. Borisova^{1,2}, A. A. Yakovlev³

¹Prisursky State Nature Reserve, Cheboksary, Russia

²Russian Entomological Society, Chuvash branch

³Chuvash National Museum, Cheboksary, Russia

Abstract. The article presents information about new finds and distribution on the territory of the Chuvash Republic of 13 rare and local species of dragonflies, of which 2 species are listed in the Red Book of the Chuvash Republic (2023) and 4 species are included in Appendix № 3 of this publication. Two species — *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841) and *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841) — are recorded for the first time for the fauna of Chuvashia.

Keywords: *Odonata*, dragonflies, new records, Chuvash Republic

С учетом последних дополнений, для фауны Чувашской Республики указано 60 видов стрекоз (Insecta: Odonata) из 8 се-

мейств (Борисова и др., 2024). Настоящая статья продолжает серию публикаций о новых и интересных находках редких и локальных видов отряда Odonata на территории региона. В ходе исследования, кроме личных сборов и наблюдений авторов, использованы общедоступные материалы регионального проекта «Стрекозы Чувашии / Dragonflies Of Chuvashia (Russia)» на inaturalist.org. По данным этого ресурса, в 2024 г. на территории республики сделано 2614 наблюдений за стрекозами, в том числе первым автором статьи — 894, вторым — 777 наблюдений соответственно. За указанный период обнаружено 53 вида стрекоз, из которых *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841) и *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841) отмечаются впервые для фауны Чувашии.

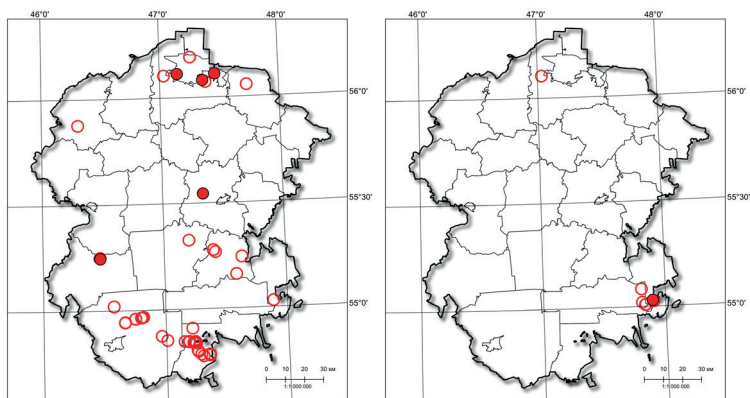
Ниже приводится список 13 редких и локальных видов стрекоз, обнаруженных в 2024 г. Для каждого вида сообщаются сведения о его распространении на территории Чувашии по районам, а также приводятся новые точки находок. Для охраняемых видов указан природоохранный статус. Все локалитеты, как новые, так и известные ранее, представлены на картах (рис. 1–7). В тексте приняты следующие обозначения и сокращения: * — вид указывается впервые для фауны Чувашской Республики; !! — вид занесен в Красную книгу Чувашской Республики (2023); ! — вид подлежит особому вниманию и контролю в природной среде; ГПЗ — государственный природный заповедник «Присурский»; ОЗ — охранный зона государственного природного заповедника «Присурский»; НП — национальный парк; КК ЧР — Красная книга Чувашской Республики (2023); ур. — урочище. Географические координаты приводятся в скобках в десятичном формате.

Подотряд **Zygoptera**
Семейство **Calopterygidae**

!Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) — Красотка-девушка.

Распространение в Чувашии: Алатырский, Ибресинский, Комсомольский, Мариинско-Посадский, Порецкий, Чебоксарский, Шемуршинский, Ядринский, Яльчикский р-ны, г. Чебоксары, г. Новочебоксарск (Борисова, Мартынов, 2018; Борисова, 2023; Борисова, Яковлев, 2023, Борисова и др., 2024; Яковлев, 2024).

Материал. Чебоксарский р-н, с. Синьялы (56.0813°N, 47.3604°E), 3.VI.2024, огород, 1♂, Яковлев А. А.; г. Чебоксары, (56.1135°N, 47.1482°E), 15.VI.2024, Пионерский пруд, 1♂, Борисова Н. В.; г. Новочебоксарск (56.1109°N, 47.4643°E), 17.VII.2024, 1♀,



А. *Calopteryx virgo*

Б. *Coenagrion lunulatum*

Рис. 1. Картосхемы мест находок: ● — новые, ○ — известные

Зотиков И.А.; Канаашский р-н, д. Байгильдино, долина р. Большой Цивиль (55.5447°N, 47.3347°E), 23.VI.2024, устье р. Оженарка, 1 ♀, Иванов А. В.; Поречский р-н, с. Кудеиха (55.2470°N, 46.4737°E), 18.VII.2024, р. Киря, 10 экз., Яковлев А. А. (рис. 1А).

Вид внесен в Приложение № 3 к КК ЧР. Охраняется на Алатырском и Яльчикском участках ГПЗ, в ОЗ и НП «Чаваш вармане».

Семейство *Coenagrionidae*

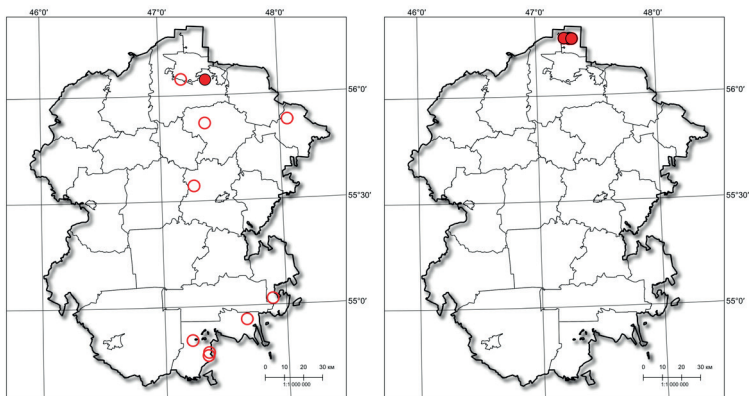
***Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840) — Стрелка весенняя.** Распространение в Чувашии: Батыревский, Чебоксарский, Яльчикский р-ны (Борисова, 2023; Борисова, Яковлев, 2022; Борисова и др., 2024).

Материал. Яльчикский р-н, окр. с. Эшмикеево (55.0291°N, 47.8952°E), 19.VI.2024, ручей, 1 ♂, Яковлев А. А. (рис. 1Б).

Редкий, локально встречающийся вид. Охраняется на Батыревском и Яльчикском участках ГПЗ.

***Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) — Тонкохвост маленький.** Распространение в Чувашии: Канаашский, Козловский, Цивильский, Чебоксарский, Шемуршинский, Яльчикский р-ны (Борисова, Мартынов, 2018; Борисова, 2023а; Борисова и др., 2024).

Материал. Чебоксарский р-н, окр. с. Синьялы (56.0733°N, 47.3920°E), 11.VII.2024, пруд на р. Шалмас, 1 ♂, Яковлев А. А. (рис. 2А).



А. *Ischnura pumilio*

Б. *Nehalennia speciosa*

Рис. 2. Картосхемы мест находок: ● — новые, ○ — известные

Редкий вид, внесен в Приложение № 3 КК ЧР. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ.

!!*Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) — Нехаленния красивая. Распространение в Чувашии: Чебоксарский р-н (Заволжье) (Борисова, 2023в; Борисова, Яковлев, 2023; Борисова и др., 2024).

Материал. Чебоксарский р-н, Заволжье, 10 км С г. Чебоксары, оз. Большое Лебединое (56.2689°N, 47.3066°E), 29.VI.2024, 2♂, Борисова Н. В.; там же, 8.VII.2024, 1♂, Яковлев А. А. (рис. 2Б).

Чрезвычайно локальный и критически малочисленный вид. Включен в КК ЧР (редкий вид). Охраняется в государственном природном заказнике регионального значения «Заволжский».

Подотряд **Anisoptera**

Семейство **Aeshnidae**

!*Aeshna crenata* Hagen, 1856 — Коромысло сибирское (городчатое, гигантское). Распространение в Чувашии: Чебоксарский р-н (Заволжье) (Борисова и др., 2018; Борисова, Мартынов, 2018; Борисова, Яковлев, 2023).

Материал. Чебоксарский р-н, Заволжье, 10 км С г. Чебоксары, окр. оз. Большое Лебединое (56.26895°N, 47.2867°E), 8.VII.2024, 1♂, Яковлев А. А.; там же, 17.VII.2024, 1♂, Борисова Н. В. (рис. 3А).

Вид внесен в Приложение № 3 КК ЧР. Охраняется в государ-

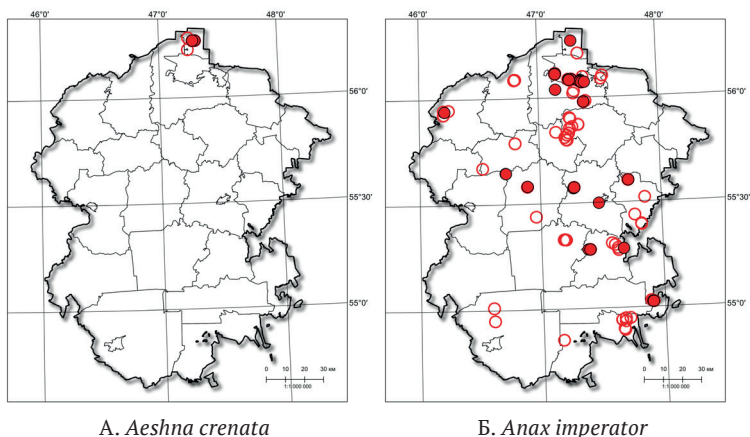


Рис. 3. Картосхемы мест находок: ● — новые, ○ — известные

ственном природном заказнике регионального значения «Заволжский».

!!*Anax imperator* Leach, 1815 — Дозорщик-император. Распространение в Чувашии: Алатырский, Аликовский, Батыревский, Вурнарский, Ибресинский, Канашский, Красноармейский, Комсомольский, Моргаушский, Цивильский, Чебоксарский, Шемуршинский, Ядринский, Яльчикский, Янтиковский р-ны (Борисова, Мартынов, 2018; Борисова, 2023а, б; Борисова, Яковлев, 2023; Борисова и др., 2024; Яковлев, 2024).

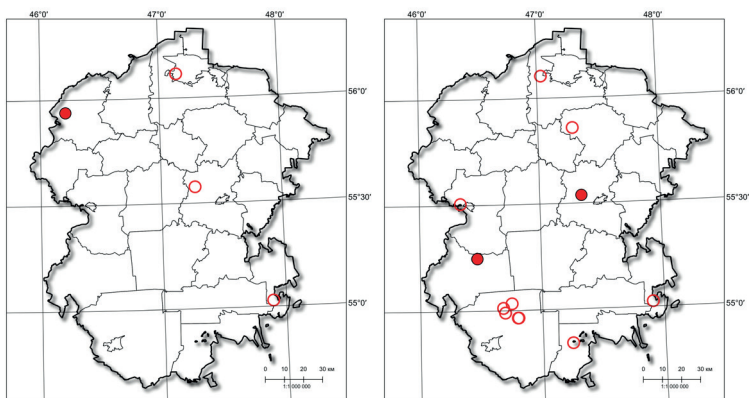
Замечания. По данным проекта «Стрекозы Чувашии», в 2024 г. зафиксировано 58 наблюдений вида. Впервые за годы изучения *A. imperator* отмечен в Присурье. В Предволжье, Центре и Юго-Востоке Чувашии встречается спорадически (рис. 3Б).

Дозорщик-император включен в Красную книгу Чувашской Республики (редкий вид). Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ, в ОЗ и НП «Чаваш вармане».

***Anax parthenope* (Selys, 1839) — Дозорщик темнолобый (девоокй).** Распространение в Чувашии: Канашский, Чебоксарский, Яльчикский р-ны (Борисова, 2023а; Борисова, Яковлев, 2023).

Материал. Ядринский р-н, г. Ядрин (55.9403°N, 46.21248°E), 9.VI.2024, р. Сура, 1♂, Борисова Н. В. (рис. 4А).

Замечания. Вид распространен спорадически. Это четвер-



А. *Anax parthenope*

Б. *Ophiogomphus cecilia*

Рис. 4. Картограммы мест находок: ● — новые, ○ — известные

тая встреча *A. parthenope* в Чувашии. Высокая способность вида разлетаться от водоемов на значительные расстояния позволяет спрогнозировать в дальнейшем новые находки в других районах Чувашии.

Семейство Gomphidae

!*Ophiogomphus cecilia* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) — Дедка рогатый. Распространение в Чувашии: Алатырский, Батыревский, Шемуршинский, Шумерлинский, Чебоксарский, Яльчикский р-ны (Борисова, Каролинский, 2020; Глушенков, 2022; Борисова, 2022, 2023; Яковлев, 2024).

Материал. Канашский р-н, д. Байгильдино (55.5378°N, 47.3462°E), 23.VI.2024, р. Малый Цивиль, 1♂, Иванов А. В.; Поречский р-н, 3 км СВ с. Кудеиха (55.2473°N, 46.4720°E), 28.VI.2024, р. Киря, 1♂, Яковлев А. А. (рис. 4Б).

Вид внесен в Приложение № 3 КК ЧР. Охраняется на Алатырском, Батыревском и Яльчикском участках ГПЗ.

Семейство Libellulidae

***Orthetrum albistylum* (Selys, 1848) — Стрекоза белохвостая.** Распространение в Чувашии: Яльчикский р-н (Борисова, Каролинский, 2018а,б, 2020; Борисова, 2023).

Материал. Яльчикский р-н, окр. с. Эшмикеево (55.0249°N, 47.9046°E), Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», 1♂, Борисо-

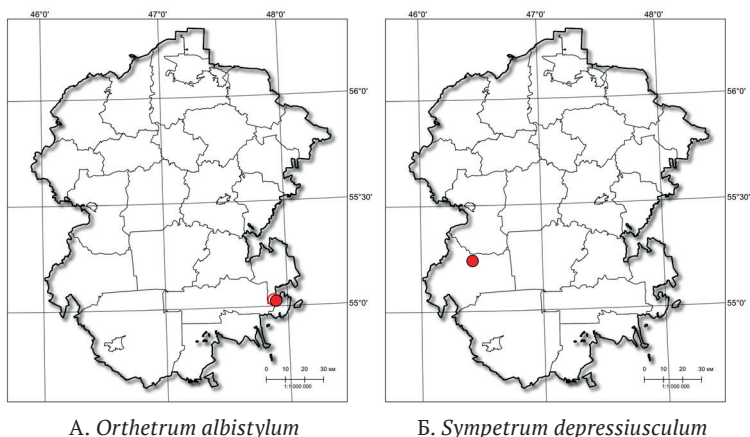


Рис. 5. Картограммы мест находок: ● — новые, ○ — известные

ва Н. В., 6.VII.2024 (рис. 5А). Ранее единственный самец отмечен здесь же в 2018 г. Это вторая находка вида в Чувашии.

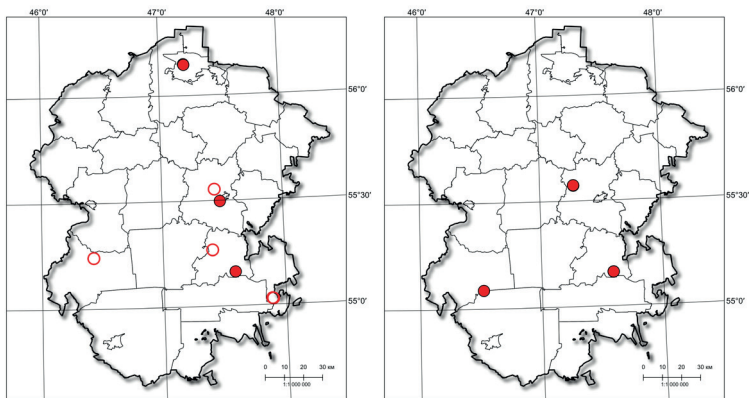
****Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841) — Стрекоза уплощенная.**

Материал. Порецкий р-н, с. Кудеиха (55.2393°N, 46.4236°E), 26.VII.2024, рыбхоз «Кирия», 1♂, Яковлев А. А. (рис. 5Б, 8).

Замечания. *S. depressiusculum* обычен и многочислен на юге Приморья, а в европейской части России и в Южной Сибири распространен локально и в целом редок (Онишко, Костерин, 2021). По данным проекта «Стрекозы России и Крыма», в Среднем Поволжье вид отмечен в Республике Татарстан, а также в Ульяновской области (Москвичёв, 2023). Взрослые особи встречаются вблизи стоячих и заболоченных водоёмов, часто вторичных и временных, поросших растениями, а также селятся в рыбных прудах. Личинки хорошо переносят загрязнение воды и зимнее пересыхание водоёмов (Dijkstra, 2006; Скворцов, 2010). В Чувашии отмечается впервые.

!*Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) — Симпетрум Фонсколомба. Распространение в Чувашии: Канашский, Комсомольский, Порецкий, Яльчикский р-ны (Northern... , 2020; Борисова, 2023а; Борисова, Яковлев, 2023; Борисова и др., 2024).

Материал. Комсомольский р-н, д. Степные Шихазаны (55.1614°N, 47.5903°E), 1.VI.2024, 1♀, Акчурина К. А.; Канаш-



А. *Sympetrum fonscolombii*

Б. *Sympetrum meridionale*

Рис. 6. Картосхемы мест находок: ● — новые, ○ — известные

ский р-н, г. Канаш (55.4972°N, 47.4803°E), 21.VI.2024, пруд, 1♂, Иванов А.В.; г. Чебоксары, парк «Амазония» (56.1479°N, 47.2117°E), 29.VI.2024, 1♀, Чарков В. В.; там же, 7.VII.2024, 1♂, Чарков В. В. (рис. 6А).

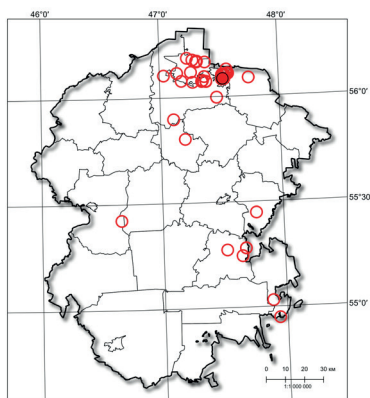
Вид внесен в Приложение № 3 КК ЧР. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ.

Замечания. Первые находки, сделанные в 2015 и 2019 гг., были представлены иммигрантами 1 поколения (старыми самцами с насыщенной красной окраской и заметно изношенными крыльями). Среди находок 2023–2024 гг. отмечены не только взрослые, но и молодые особи, что позволяет предположить о развитии в водоемах Чувашии местного поколения стрекоз.

****Sympetrum meridionale* (Selys, 1841) — Стрекоза южная.**

Материал. Канашский р-н, Оженарский пруд (55.5733°N, 47.2802°E), 20.VII.2024, 2♂, Иванов А. В.; Комсомольский р-н, д. Степные Шихазаны (55.1614°N, 47.5903°E), 22.VII.2024, близ пруда, 1♂, Акчурина Д. А.; там же 28.VII.2024, 1♀, Акчурина К. А.; там же 31.VII.2024, 1♀, Акчурина Д. А.; там же 6.VIII.2024, 1♀, Акчурина Д. А.; Алатырский р-н, 2.5 км В ур. Княжий Яр, (55.0867°N, 46.5201°E), 26.VII.2024, лесная просека, 1♂, Яковлев А. А. (рис. 6Б, 9).

Замечания. В России вид обычен и распространен на Кавказе, в Крыму и на юге европейской части (Черноземье и Поволжье), достигая на севере Тамбовской и Пензенской областей и



A. Sympetrum pedemontanum

Рис. 7. Картограммы мест находок: ● — новые, ○ — известные

Самарской области на востоке (Онишко, Костерин, 2021). По данным проекта «Стрекозы России и Крыма», вид отмечен в Республиках Мордовия, Татарстан, а также Ульяновской области (Москвичёв, 2023). В последние годы отмечается расширение ареала вида на север. *S. meridionale* не является признанным мигрантом, но его кочевой образ жизни и появление рядом с другими известными мигрирующими видами, такими как *Aeshna mixta*, например, указывают на некоторый уровень миграционного поведения (Ророва, Haritonov, 2014). В Чувашии отмечается впервые.

***Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766) — Стрекоза перевязанная.** Распространение в Чувашии: Красноармейский, Комсомольский, Мариинско-Посадский, Чебоксарский, Шумерлинский, Яльчикский, Янтиковский р-ны, г. Чебоксары, г. Новочебоксарск, Заволжье (Борисова, Мартынов, 2018; Борисова, 2023а; Борисова, Яковлев, 2023; Борисова и др., 2024).

Материал. г. Новочебоксарск, отстойники ТЭЦ (56.0854°N, 47.5306°E), 6.VIII.2024, 3♂, 1 тандем, Яковлев А. А. (рис. 7А).

Вид внесен в Приложение № 3 КК ЧР. Охраняется на Яльчикском участке ГПЗ.

В результате проведенных исследований получены новые данные о распространении в Чувашии 13 редких и локальных видов стрекоз, из которых 2 вида включены в Красную книгу Чувашской Республики, 4 вида — в Приложение № 3 к ней. 2 вида

— *S. depressiusculum* и *S. meridionale* — отмечаются впервые для Чувашии. Таким образом, с учетом новых данных фауна Odonata Чувашской Республики включает 62 вида из 8 семейств.

Благодарности. Авторы благодарят В. В. Онишко (Москва), С. Н. Борисова (Новосибирск) за консультативную помощь по некоторым вопросам, а также активных участников проекта «Стрекозы Чувашии»: К. А. Акчурина (Чебоксары), Д. А. Акчурина (Чебоксары), В. В. Чаркова (Чебоксары), И. А. Зотикова (Новочебоксарск), А. В. Иванова (Канаш), чьи данные были использованы при подготовке данной публикации.

Список источников

Борисова Н. В. Аннотированный список стрекоз (Insecta: Odonata) государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны. Ч. 3 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2023а. Т. 38. С. 63–74.

Борисова Н. В. Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815 // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Изд. 2-е, перераб. и доп. / науч. ред. Л. В. Егоров, Г. Н. Исаков, В. Н. Подшивалина, под общ. ред. С. П. Солдатова. Чебоксары : Перфектум, 2023б. С. 37–38.

Борисова Н. В. Красивая нехаления *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Изд. 2-е, перераб. и доп. / науч. ред. Л. В. Егоров, Г. Н. Исаков, В. Н. Подшивалина, под общ. ред. С. П. Солдатова. Чебоксары : Перфектум, 2023в. С. 36.

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

Борисова Н. В., Каролинский Е. А. О первой находке прямобрюха белохвостого (*Orthetrum albistylum* (Selys, 1848) (Odonata: Libellulidae) в Чувашской Республике // Естественнонаучные исследования в Чувашии: матер. докл. регион. науч.-практ. конф. (г. Чебоксары, 27 ноября 2018 г.). Чебоксары: Новое время, 2018б. Вып. 5. С. 55–56.

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.

Борисова Н. В., Мартынов Е. П. Материалы по фауне стрекоз (Odonata) Чувашской Республики // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». Шемурша, 2018. Т. 6. С. 55–66.

Борисова Н. В., Мартынов Е. П., Большаков Л. В. Новые виды стрекоз

(Odonata) для Чувашии // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2018. Вып. 53. С. 38.

Борисова Н. В., Яковлев А. А. Новые и интересные находки стрекоз (Insecta: Odonata) в Чувашской Республике в 2022 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии и сопредельных регионах : материалы докл. Межрегион. науч.-практ. конф. (г. Чебоксары, 27 февраля 2023 г.). Чебоксары : рекламно-полиграфическое бюро «Плакаты», 2023. Вып. 9. С. 22–30.

Борисова Н. В., Яковлев А. А., Иванов А. В. Новые и интересные находки стрекоз (Insecta: Odonata) в Чувашской Республике в 2023 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докл. Межрегион. науч.-практ. конф. (г. Чебоксары, 27 февраля 2024 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакаты», 2024. Вып. 10. С. 22–30.

Красная книга Чувашской Республики. Т.1, ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Изд. 2-е, перераб. и доп. / науч. ред. Л. В. Егоров, Г. Н. Исаков, В. Н. Подшивалина, под. общ. ред. С. П. Солдатов. Чебоксары: Перфектум, 2023. 336 с.

Москвичёв А. Н. Новые виды стрекоз в фауне Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов XXV Межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском — Ульяновском крае». Вып. 24. Ульяновск: Алдоор, 2023. С. 103–109.

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

Стрекозы России и Крыма / Odonata of Russia and Crimea : сайт. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/strekozy-rossii-i-kryma-odonata-of-russia-and-crimea> (дата обращения: 25.12.2024).

Стрекозы Чувашии / Dragonflies Of Chuvashia (Russia) : сайт. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/strekozy-chuvashii-dragonflies-of-chuvashia-russia> (дата обращения: 25.12.2024).

Яковлев А. А. Находки редких видов животных на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны в 2024 году // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2024. Т. 39. С. 222–225.

Dijkstra K.-D. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. British Wildlife Publishing, Dorset. 2006. 320 p.

Popova O. N., Haritonov A. Y. Mass reproductive wanderings of dragonflies of the genus *Sympetrum* (Odonata, Libellulidae) // Entomological Review. 2014. Vol. 94. No 1. P. 21–28.

Информация об авторах

Наталья Владимировна Борисова — кандидат педагогических наук, научный сотрудник Государственного природного заповедника «Присурский», г. Чебоксары, Россия, natborisova18@yandex.ru

Александр Алексеевич Яковлев — научный сотрудник Чувашского национального музея, г. Чебоксары, Россия, ekoasio@yandex.ru

Information about the authors

Nataliya V. Borisova — Ph.D. in Pedagogy, researcher, Prisursky State Nature Reserve, Cheboksary, Russia, natborisova18@yandex.ru

Alexander A. Yakovlev — researcher, Chuvash National Museum, Cheboksary, Russia, ekoasio@yandex.ru



Рис. 8. *Sympetrum depressiusculum*. Фото А.А. Яковлева



Рис. 9. *Sympetrum meridionale*. Фото А.А. Яковлева