

УДК 595.733(470.344)

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-146-149><http://zoobank.org/References/39EE9CF4-ABE6-47E4-9FF0-64272DF32B39>

Brachytron pratense (Müller, 1764) (Odonata: Aeshnidae) — новый вид фауны Чувашии

Н. В. Борисова^{1,2}, Е. И. Маликова³✉¹ Государственный заповедник «Присурский», пос. Лесной, д. 9, 428034, г. Чебоксары, Россия² Русское энтомологическое общество, Чувашское отделение, Университетская наб., д. 1, 199034, г. Санкт-Петербург, Россия³ Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, д. 104, 675000, г. Благовещенск, Россия

Сведения об авторах

Борисова Наталья Владимировна
E-mail: natborisova18@yandex.ru
SPIN-код: 2997-8317
ORCID: 0000-0002-2465-3781

Маликова Елена Ивановна
E-mail: e_malikova@inbox.ru
SPIN-код: 3665-3294
Scopus Author ID: 6602466786
ORCID: 0000-0001-8788-4088

Права: © Авторы (2021). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. *Brachytron pratense* (Müller, 1764) — один из мелких видов коромысел с западнопалеарктическим ареалом и максимальной численностью в средней полосе Европы. С продвижением на юг и на восток его находки становятся редки. Летом 2020 г. популяция стрекоз этого вида найдена первым автором в окрестностях г. Чебоксары, 55°01'30" N, 47°54'19" E, на небольшом пруду. Это первая находка данного вида в Чувашии и одна из немногих в Среднем Поволжье. Фауна Чувашии с учетом новой находки включает 54 вида стрекоз. Стрекозы наблюдались с 8 июня по 4 июля; 8 июня отмечена откладка яиц самками.

Ключевые слова: Odonata, стрекозы, *Brachytron pratense*, фауна, первая находка, г. Чебоксары, Чувашская Республика.

Brachytron pratense (Müller, 1764) (Odonata: Aeshnidae): a new species in the fauna of Chuvashia

N. V. Borisova^{1,2}, E. I. Malikova³✉¹ State Nature Reserve Prisursky, 9 Lesnoy Settl., 428034, Cheboksary, Russia² Russian Entomological Society, Chuvash branch, 1 Universitetskaya Emb., 199034, Saint Petersburg, Russia³ Blagoveshchensk State Pedagogical University, 104 Lenina Str., 675000, Blagoveshchensk, Russia

Authors

Natalia V. Borisova
E-mail: natborisova18@yandex.ru
SPIN: 2997-8317
ORCID: 0000-0002-2465-3781
Elena I. Malikova
E-mail: e_malikova@inbox.ru
SPIN: 3665-3294
Scopus Author ID: 6602466786
ORCID: 0000-0001-8788-4088

Abstract. *Brachytron pratense* (Müller, 1764) is a small Aeshnidae species widespread in the Western Palearctic and most common in Central and Northern Europe. Records from the southern and eastern outskirts of its range are scarce. In summer 2020, the dragonflies were observed and photographed by the first author in the vicinity of Cheboksary, 55°01'30" N, 47°54'19" E, at a pond with dense coastal vegetation. This is the first record of this species in Chuvashia and one of the few in the Middle Volga Region. Including the newly found *Brachytron pratense*, fauna of Chuvashia comprises 54 Odonata species. Adults were seen in flight from 8 June till 4 July; oviposition was recorded on 8 June.

Copyright: © The Authors (2021). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: Odonata, dragonflies, *Brachytron pratense*, fauna, first record, Cheboksary, Chuvash Republic.

На территории Чувашской Республики, по последним данным, зарегистрировано 53 вида стрекоз (Борисова, Каролинский 2020). В 2020 г. в окрестностях г. Чебоксары был обнаружен еще один вид стрекоз — коромысло беловолосое, *Brachytron pratense* (Müller, 1764), новый для фауны Чувашии.

Материал: г. Чебоксары, Юго-Западный район, 8.06.2020, Пионерский пруд, 1♂, 1♀ (откладка яиц), Борисова Н. В.; там же, 17.06.2020, 2♂, Борисова Н. В.; там же, 18.06.2020, 1♂, Борисова Н. В.; там же, 20.06.2020, 2♂, Борисова Н. В.; там же, 4.07.2020, 1♂, Борисова Н. В.

Местообитание и биология. Стрекозы обнаружены на небольшом пруду (2,8 га), окруженном с севера, юга и запада смешанным лесом с дубом, осиной, липой (рис. 1). Среди прибрежных растений отмечены хвощ приречный (*Equisetum fluviatile* L.), тростник обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), камыш (*Scirpus* sp.). Берега и водные участки пруда местами сильно загрязнены пластиковым мусором и другими бытовыми отходами. Помимо *Brachytron pratense*, на том же водоеме летали *Lestes virens* (Charpentier, 1825), *Enallagma cyathigerum* (Charpentier,

1840), *Erythromma najas* (Hansemann, 1823), *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820), *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771), *Aeshna cyanea* (Müller, 1764), *A. grandis* (Linnaeus, 1758), *Anax imperator* Leach, 1815, *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825), *Libellula fulva* Müller, 1764, *L. quadrimaculata* Linnaeus, 1758, *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758), *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776), *S. flaveolum* (Linnaeus, 1758), *S. sanguineum* (Müller, 1764), *S. vulgatum* (Linnaeus, 1758).

8 июня в пасмурную погоду при температуре воздуха +25°C зафиксирована откладка яиц. Самка откладывала яйца в гниющий тростник на мелководье недалеко от берега (рис. 2). Откладка яиц в одном месте продолжалась около 3–4 минут, самец при этом держался неподалеку от самки в воздухе.

С 17 июня по 4 июля наблюдался лет одиночных патрулирующих самцов. Летали низко над водой на высоте 40–50 см, пересекая заросли тростника и камыша. При вылетах на открытое пространство неоднократно были атакованы значительно более крупными самцами *Anax imperator* Leach, 1815, после чего снова



Рис. 1. Пионерский пруд, место находки *Brachytron pratense*

Fig. 1. Pionersky Pond, the habitat of *Brachytron pratense*



Рис. 2. Самка *B. pratense* за откладкой яиц
Fig. 2. Egg-laying *B. pratense* female



Рис. 3. Самец *B. pratense*
Fig. 3. *B. pratense* male

залетали в прибрежные заросли или присаживались на берегу на безопасном расстоянии (рис. 3). Кроме того, самцам *B. pratense* приходилось вступать в территориальную конкуренцию с самцами *Libellula fulva* Müller, 1764 (период лёта и личиночные стадии обоих видов совпадают). Однако последние были менее агрессивны, чем доминирующие самцы *A. imperator*. Максимальная активность особей коромысла беловолосого наблюдалась с 11:30 до 15:00 часов ежедневно.

По литературным данным, *B. pratense* предпочитает либо разнообразные круп-

ные или мелкие стоячие, заболоченные водоемы, либо медленно текущие водоемы с обязательным наличием богатой растительности из тростника и камыша, низинные болота, а также лесные водоемы, за пределы которых стрекозы не разлетаются (Адаховский 2014; Kalniņš 2017, 203–204).

Ареал. *B. pratense* — европейско-переднеазиатский суббореальный вид. В Российской Федерации коромысло беловолосое встречается на территории европейской части страны, Кавказа и Урала (Malikova, Kosterin 2019). В Среднем Поволжье вид отмечен в Кировской области (Скворцов 2010).

Литература

- Адаховский, Д. А. (2014) Стрекозы Удмуртии. В кн.: О. А. Капитонова (ред.). *Экология популяций и сообществ на региональном уровне исследований*. Ижевск: Издательский дом «Удмуртский университет», с. 35–47.
- Борисова, Н. В., Каролинский, Е. А. (2020) Аннотированный список стрекоз (Insecta: Odonata) государственного природного заповедника «Присурский» и его охранный зоны. Часть 2. В кн.: Л. В. Егоров (ред.). *Научные труды государственного природного заповедника «Присурский»*. Т. 35. Чебоксары: б. и., с. 104–109.
- Скворцов, В. Э. (2010) *Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель*. М.: Т-во научных изданий КМК, 623 с.
- Kalniņš, M. (2017) *Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gadsimta līdz 2016. gadam*. Sigulda: Zaļā Upe, 352 p.
- Malikova, E. I., Kosterin, O. E. (2019) Check-list of Odonata of the Russian Federation. *Odonatologica*, vol. 48, no. 1–2, pp. 49–78.

References

- Adakhovskiy, D. A. (2014) Strekozy Udmurtii [Dragonflies of Udmurtiya]. In: O. A. Kapitonova (ed.). *Ekologiya populyatsij i soobshchestv na regional'nom urovne issledovanij [Ecology of populations and communities at the regional research level]*. Izhevsk: Udmurt University Press, pp. 35–47. (In Russian)
- Borisova, N. V., Karolinskiy, E. A. (2020) Annotirovannyj spisok strekoz (Insecta: Odonata) gosudarstvennogo prirodno go zapovednika "Prisurskij" i ego okhrannoj zony. Chast' 2 [Annotated list of dragonflies (Insecta: Odonata) of the Prisursky State Nature Reserve and its buffer zone. Part 2]. In: L. V. Egorov (ed.). *Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodno go zapovednika "Prisurskij" [Proceedings of the Prisursky State Nature Reserve]*. Vol. 35. Cheboksary: s. n., pp. 104–109. (In Russian)
- Kalniņš, M. (2017) *Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gadsimta līdz 2016. gadam [Dragonflies (Odonata) in Latvia. History of research, bibliography and distribution from the 18th century to 2016]*. Sigulda: Zaļā Upe, 352 p. (In Latvian and English)
- Malikova, E. I., Kosterin, O. E. (2019) Check-list of Odonata of the Russian Federation. *Odonatologica*, vol. 48, no. 1–2, pp. 49–78. (In English)
- Skvortsov, V. E. (2010) *Strekozy Vostochnoj Evropy i Kavkaza: Atlas-opredelitel' [The dragonflies of Eastern Europe and Caucasus: An illustrated guide]*. Moscow: KMK Scientific Press, 623 с. (In Russian and English)

Для цитирования: Борисова, Н. В., Маликова, Е. И. (2021) *Brachytron pratense* (Müller, 1764) (Odonata: Aeshnidae) — новый вид фауны Чувашии. *Амурский зоологический журнал*, т. XIII, № 1, с. 146–149. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-146-149>

Получена 10 января 2021; прошла рецензирование 9 февраля 2021; принята 15 февраля 2021.

For citation: Borisova, N. V., Malikova, E. I. (2021) *Brachytron pratense* (Müller, 1764) (Odonata: Aeshnidae): a new species in the fauna of Chuvashia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 1, pp. 146–149. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-146-149>

Received 10 January 2021; reviewed 9 February 2021; accepted 15 February 2021.