



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-389-392><http://zoobank.org/References/0923ED84-CDD6-4F78-914E-72C5081A1FA0>

УДК 595.733.1(571.56)

## Первая находка стрекозы *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (Odonata: Libellulidae) в Якутии

Л. В. Сивцева<sup>1✉</sup>, Е. Н. Зыков<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, проспект Ленина, д. 41, 677980, г. Якутск, Россия

### Сведения об авторах

Сивцева Лена Валентиновна

E-mail: [sivtseva\\_l@mail.ru](mailto:sivtseva_l@mail.ru)

SPIN-код: 8749-6764

Зыков Еремей Никитич

E-mail: [Eremey.zykov@mail.ru](mailto:Eremey.zykov@mail.ru)

**Аннотация.** Впервые для фауны стрекоз Якутии приводится вид с евро-байкальским ареалом *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) из семейства Libellulidae. Единственный самец этого вида собран 7 июля вторым автором на берегу старичного озера Щучье на северной окраине г. Ленск (60°44'11.24" N, 114°57'38.68" E). Белонос белолобый — редкий вид с мозаичным распространением с оптимумом численности в Европе — встречается в лесной зоне европейской части России, Урала, в Сибири; ареал постепенно сужается, и его ранее известная крайняя восточная точка находилась у Байкала. Приведены рисунки общего вида, головы, анальных придатков и вторичного копулятивного аппарата.

**Права:** © Авторы (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Ключевые слова:** стрекозы, Odonata, Libellulidae, белонос белолобый, *Leucorrhinia albifrons*, фаунистика, ареал, Северо-Восток Азии, Россия, Якутия

## First record of the dragonfly *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (Odonata: Libellulidae) in Yakutia

L. V. Sivtseva<sup>1✉</sup>, E. N. Zykov<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, 41 Lenina Ave., Yakutsk, 677980, Russia

### Authors

Lena V. Sivtseva

E-mail: [sivtseva\\_l@mail.ru](mailto:sivtseva_l@mail.ru)

SPIN: 8749-6764

Eremey N. Zykov

E-mail: [Eremey.zykov@mail.ru](mailto:Eremey.zykov@mail.ru)

**Abstract.** *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839), the dragonfly species from the family Libellulidae of the European and Baikal range, is recorded for the first time in Yakutia. E.N. Zykov collected the only male of this species on 7 July on the shore of Lake Schuchie in the northern outskirts of Lensk (60°44'11.24" N, 114°57'38.68" E). Dark Whiteface *Leucorrhinia albifrons* is a rare species with a mosaic distribution and ecological optimum in Europe. It occurs in forests of the European part of Russia and the Urals; in Siberia the range gradually narrows to the Baikal Lake. This paper provides a morphological description and illustrations of the general view, head, anal appendages, and secondary genitalia.

**Copyright:** © The Authors (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Keywords:** dragonflies, Odonata, Libellulidae, Dark Whiteface, *Leucorrhinia albifrons*, faunistics, range, North-East Asia, Russia, Yakutia

На окраине г. Ленск на берегу озера Щучье (Юго-Западная Якутия) обнаружен евро-сибирский вид *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839). Это самая восточная точка ареала вида, значительно удаленная от ближайших местонахождений, известных по сборам А. Ф. Медведева с окрестностей Иркутска (Онишко, Костерин 2021). До этой находки в фауне стрекоз Якутии было известно 36 видов (Kosterin, Sivtseva 2009; Сивцева, Давыдова 2019).

Семейство **Libellulidae**

Подсемейство **Leucorrhiniinae**

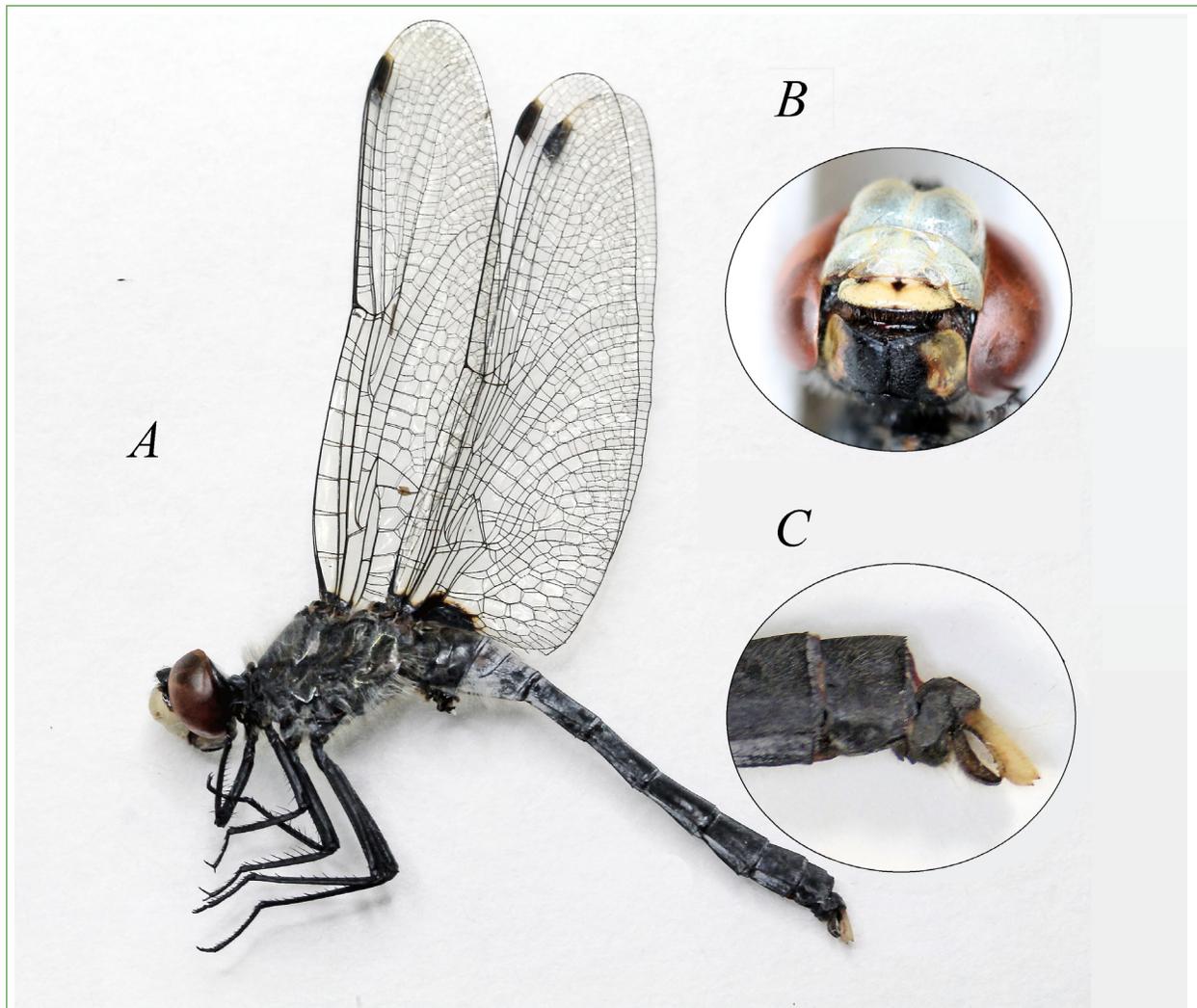
***Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839)**

**Материал:** 1♂ — Юго-Западная Якутия, Ленский улус, г. Ленск, оз. Щучье,

60°44'11.24" N, 114°57'38.68" E, 7 июля 2021 г. (Е. Зыков).

Длина тела 38 мм, брюшка 25 мм, крыльев 30–31 мм. Тело темное буро-черное без пятен, грудь и склериты I–III сегментов брюшка густо опушены длинными светлыми волосками, брюшко тонкое с сизым налетом, наиболее хорошо выраженным на III–IV сегментах (см. рис. 1A).

Нижняя губа по бокам буро-желтая, на внутренней части черная (1B). Верхние анальные придатки желтоватые, бурые у основания (1C). Крылья прозрачные, птеростигма черно-бурая с беловатыми краями у ограничивающих ее субкостальной продольной жилки и поперечной жилки со стороны вершины крыла. Жилки черные,



**Рис. 1.** Самец *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) из Ленска (ориг.). Обозначения см. в тексте

**Fig. 1.** Male of *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) from Lensk (orig.). See the text for designations



**Рис. 2.** Вторичный копулятивный аппарат самца

**Fig. 2.** Secondary male genitalia

за исключением ряда белых жилок у вершины крыла. Вторичный копулятивный аппарат как на рисунке 2.

**Местообитание и биология.** Старичное озеро Щучье, расположенное на северной окраине г. Ленск, представляет собой узкий продолговатый водоем, вытянутый с запада на восток. Площадь зеркала воды составляет примерно 0,256 км<sup>2</sup>, длина около 3 км, ширина — 30–132 м. Озеро проточное — с северо-запада в него впадает ручей из оз. Большой Андылах, с северо-восточной стороны вытекает ручей, соединяющий его с р. Мурья. Дно илистое моховое, берега болотистые, осоково-кочкарные. Окружено древесно-кустарниковой растительностью — со стороны города на южном берегу произрастают куртины ив и угнетенные формы березы и сосны, с других сторон к озеру подступает сосновый лес.

По литературным данным, *L. albifrons* встречается в лесных ландшафтах по озерам, заводям рек и прудам с хорошо развитой водной растительностью (Скворцов 2010), на моховых болотах, озерах со

сфагновой сплавиной, затопленных глубоких песчаных карьерах, прудах и старицах, на дне которых имеется водяной мох или харовые водоросли (Онишко, Костерин 2021).

**Распространение.** В России мозаично встречается в европейской части на север до 62° с. ш., на Среднем и Южном Урале, юге Западной Сибири к северу до 58° с. ш. и в Южной Сибири до Иркутска. За рубежом широко распространен в Северной, Восточной и Центральной Европе, а также во Франции (Онишко, Костерин 2021).

#### Финансирование

Работа поддержана проектом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 0297-2021-0044, ЕГИСУ НИОКТР № 121020500194-9).

#### Financing

This work was supported by the project of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (subject no. 0297-2021-0044, USISR RRDTW no. 121020500194-9).

## Литература

- Онишко, В. В., Костерин, О. Э (2021) *Стрекозы России: Иллюстрированный атлас-определитель*. М.: Фитон XXI, 480 с.
- Сивцева, Л. В., Давыдова, Н. Г. (2019) Первая находка *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840) (Odonata, Corduliidae) в Якутии. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 18, № 3, с. 175–176.
- Скворцов, В. Э. (2010) *Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель*. М.: КМК, 623 с.
- Kosterin, O. E., Sivtseva, L. V. (2009) Odonata of Yakutia (Russia) with description of *Calopteryx splendens njuja* ssp. nov. (Zygoptera: Calopterygidae). *Odonatologica*, vol. 38, no. 2, pp. 113–132.

## References

- Onishko, V. V., Kosterin, O. E (2021) *Strekozy Rossii: Illyustrirovannyj atlas-opredelitel' [Dragonflies of Russia: An illustrated guide]*. Moscow: Fiton XXI Publ., 480 p. (In Russian)
- Kosterin, O. E., Sivtseva, L. V. (2009) Odonata of Yakutia (Russia) with description of *Calopteryx splendens njuja* ssp. nov. (Zygoptera: Calopterygidae). *Odonatologica*, vol. 38, no. 2, pp. 113–132. (In English)
- Sivtseva, L. V., Davydova N. G (2019) Pervaya nakhodka *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840) (Odonata, Corduliidae) v Yakutii [The first finding of *Somatochlora alpestris* (Selys, 1840) (Odonata, Corduliidae) in Yakutia]. *Evrasijskij entomologičeskij zhurnal — Eurasian Entomological Journal*, vol. 18, no. 3, pp. 175–176. (In Russian)
- 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 p. (In Russian)

**Для цитирования:** Сивцева, Л. В., Зыков, Е. Н. (2022) Первая находка стрекозы *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (Odonata: Libellulidae) в Якутии. *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 3, с. 389–392. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-389-392>

**Получена** 15 февраля 2022; прошла рецензирование 14 мая 2022; принята 29 июля 2022.

**For citation:** Sivtseva, L. V., Zikov, E. N. (2022) First record of the dragonfly *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (Odonata: Libellulidae) in Yakutia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 3, pp. 389–392. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-389-392>

**Received** 15 February 2022; reviewed 14 May 2022; accepted 29 July 2022.