

УДК: 595.733.4:574.91

Sympetrum meridionale (Selys, 1841) (Odonata, Libellulidae) – новый вид стрекоз для фауны Беларуси

А.М. ОСТРОВСКИЙ

Sympetrum meridionale (Selys, 1841) (Odonata, Libellulidae) впервые обнаружен на территории Беларуси, как инвазивный элемент местной фауны стрекоз. Материал собран в 2016 г.

Ключевые слова: *Sympetrum meridionale*, Odonata, Libellulidae, фауна, Республика Беларусь.

Sympetrum meridionale (Selys, 1841) (Odonata, Libellulidae) was first discovered in the territory of Belarus, as an invasive element of the local fauna of dragonflies. The material was collected in 2016.

Keywords: *Sympetrum meridionale*, Odonata, Libellulidae, fauna, Republic of Belarus.

Введение. Сжатобрюхи, или стрекозы-каменушки (*Sympetrum* Newman, 1833) – почти повсеместно распространенный род стрекоз подсем. *Sympetrinae*. Существует значительное количество литературных источников [1]–[5] и др., благодаря которым систематика рода разработана достаточно подробно и обоснованно, и в его составе к настоящему времени насчитывается 60 видов и более 30 подвигов [6], [7]. Из них в фауне Беларуси до недавних пор отмечались 6 видов [8]. Однако уже в 2015 г. в юго-западной и центральной частях республики были зафиксированы первые случаи обнаружения *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) [9]. Этот вид примечателен тем, что в отдельные годы осуществляет инвазию в северные регионы за пределы как европейской, так и азиатской частей своего основного ареала [10].

В ходе энтомологических исследований на юго-востоке Беларуси летом 2016 года в пойме р. Сож была обнаружена популяция нового для фауны республики средиземноморско-переднеазиатского вида стрекоз сем. Libellulidae: *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841) (рисунок 1).





Рисунок 1 – *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841): самец (вверху) и самка (внизу)

Материал. г. Гомель, пойменный луг в р-не ж/д моста через р. Сож, сачком на сухих стеблях, 31.VII.2016 (1♂); г. Гомель, пониженный заболоченный участок в пойме р. Сож, густо заросший макрофитами, сачком на прибрежной траве и кустарниковой растительности, 03.VIII.2016 (4♂♂, 2♀♀); г. Гомель, левый берег р. Сож на участке от Новобелицкого автомобильного моста до гребного канала, сачком в воздухе и на прибрежной растительности, 11.VIII.2016 (1♂, 3♀♀). А.М. Островский leg. et det. Материал хранится в коллекции автора.

Диагностические признаки. Бока груди светлые, буроватые; черные линии вдоль швов очень тонкие, каплевидно утолщенные у основания крыльев. Ноги коричневые или желтые с черными полосками и отметинами. Брюшко светло-красное у самца и желтоватое у самки. Черная поперечная полоса между лбом и теменем короткая, никогда не спускается книзу вдоль внутреннего края глаз, затылок с темно-бурыми или черными полосками. Внутренняя ветвь генитальных крючков самца сбоку немного длиннее, чем наружная ветвь, обе ветви длинные и мощные, наружная ветвь резко загнута у верхушки. Генитальная пластинка самки прилегающая, с закругленным задним краем, почти незаметная сбоку (рисунок 2).



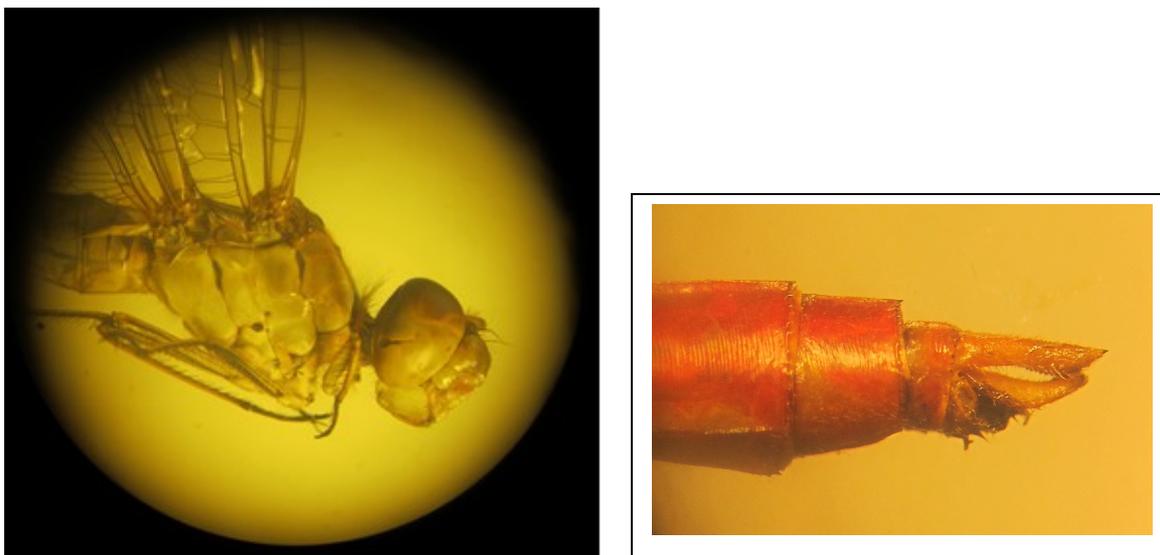


Рисунок 2 – Комплекс диагностических признаков *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841): слева вверху – грудь самца (вид сбоку); слева внизу – грудь самки (вид сбоку); справа вверху – конец брюшка самки (вид снизу); справа внизу – конец брюшка самца (вид сбоку)

Распространение и особенности биологии. *S. meridionale* – трансевразийский вид стрекоз западного происхождения, характерный главным образом для пустынно-степной зоны в пределах Субголарктической области [11], [12]. На восток распространен до середины р. Амур [13]. Изолированные места обитания вида отмечены в Западной Сибири [14] и на Алтае [15]. Особи вида встречаются в Южном Иране [16], Центральном Афганистане [17], Чеченской республике [18] и в Крыму. На Украине вид зарегистрирован в Западной Лесостепи, Прикарпатье, Карпатах и Закарпатской низменности, на юге Черниговской области, а также в Киевской, Полтавской, Одесской (дельта р. Дунай), Запорожской и Донецкой областях [19]. Населяет различные типы мелких стоячих водоемов с богатой растительностью или заболоченные, в том числе солоноватые и сезонно пересыхающие водоемы [20] (рисунок 3).



Рисунок 3 – Мелкие стоячие водоемы с богатой растительностью и заболоченные участки в пойме крупных рек – излюбленное местообитание *Sympetrum meridionale* (Selys, 1841)

Таксономические замечания. По мнению А.Н. Бартенева [13] и Б.Ф. Бельшева [14], для вида характерна незначительная географическая изменчивость, не имеющая таксономической значимости. Ранее Г.Г. Якобсон и В.Л. Бианки [21] на основании изучения экземпляров из Кашгарии, выделили подвид *S. m. dilatatum*, который по окраске светлее европейских особей. Однако А.Н. Бартнев [13] выделение данного подвида считает нецелесообразным.

Заключение. Таким образом, на территории Беларуси впервые отмечен новый вид стрекоз *Sympetrum meridionale*. На основании результатов наблюдений можно предположить, что *S. meridionale* является видом, натурализовавшимся на территории юго-востока страны, и его следует рассматривать как инвазивный элемент в местной фауне. В то же время требуются дополнительные исследования и мониторинг местной фауны, чтобы сделать окончательный вывод о характере конкуренции между *S. meridionale* и аборигенными видами стрекоз.

Литература

1. Charpentier, T. Libellulinae Europaeae Descriptae et Depictae / T. Charpentier. – Lipsiae, Voss, 1840. – 180 p.
2. Hagen, H.A. Odonaten-Fauna des Russischen Reichs / H.A. Hagen // Stett. Entom. Zeitg. – 1854. – P. 363–381.
3. Kirby, W.F. A synonymic Catalogue of Neuroptera Odonata, or Dragonflies. With an appendix of fossil species / W.F. Kirby. – L., 1890. – 202 p.
4. Бартнев, А.Н. Стрекозы Кавказских Минеральных вод / А.Н. Бартнев // Русск. энтом. обзор. – 1915. – Т. 15, № 4. – С. 604–612.
5. Бельшев, Б.Ф. Определитель стрекоз по крыльям (роды Бореального фаунистического царства и сопредельных земель, виды фауны СССР) / Б.Ф. Бельшев, А.Ю. Харитонов. – Новосибирск : Наука, 1977. – 398 с.
6. Haritonov, A.Yu. Some problems of taxonomy and zoogeography of the dragonflies of genus *Sympetrum* / A.Yu. Haritonov, O.N. Popova // Abstr. papers XIV International Symposium of Odonatology, Maribor, Slovenia, July 12–23, 1997. – Maribor, 1997. – P. 15.

7. Попова, О.Н. Стрекозы рода *Sympetrum*: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09/ О.Н. Попова. – Новосибирск, 1999. – 261 с.
8. Buczyński, P. Review of the Odonata of Belarus / P. Buczyński, K.-D.B. Dijkstra, R. Mauersberger, M.D. Moroz // *Odonatologica*. – 2006. – № 35 (1). – P. 3–13.
9. *Sympetrum fonscolombii* – новы для Беларусі від стракоз [Электронный ресурс] // Птушкі штодня. – BirdWatch.by 2009–2016. – Режим доступа : <http://birdwatch.by/gal-lery/biot/sympetrum-fonscolombii-новы-для-беларусі-від-стракоз>. – Дата доступа : 15.08.2016.
10. Попова, О.Н. *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) (Odonata, Libellulidae) в северных частях ареала в Челябинской и Новосибирской областях России / О.Н. Попова, Е.Е. Еремина // *Евразиатский энтомолог. журнал*. – 2016. – Т. 15, Вып. 1. – С. 45–59.
11. Павлюк, Р.С. Номенклатура стрекоз (Insecta, Odonata) СССР / Р.С. Павлюк, А.Ю. Харитонов // *Полезные и вредные насекомые Сибири*. – Новосибирск : Наука, 1982. – С. 12–42.
12. Асямова, С.М. Аннотированный список стрекоз Алтайского заповедника / С.М. Асямова // *Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: Материалы II региональной научно-практической конференции*. – Горно-Алтайск, 2006. – С. 3–7.
13. Бартенев, А.Н. Заметки о стрекозах Закавказья / А.Н. Бартенев // *Изв. Кавказ. музея*. – 1919. – Т. 12. – С. 196–199.
14. Бельшев, Б.Ф. Стрекозы Сибири / Б.Ф. Бельшев. – Новосибирск : Наука, 1973. – Т. 1 – 620 с.
15. Костерин, О.Э. К фауне стрекоз Горного Алтая / О.Э. Костерин // *Проблемы экологии горных регионов : тез. докл. Всесоюз. науч.-практ конф. Секция одонатологии*. 9–13 окт. – Душанбе, 1989. – С. 6–10.
16. Heidari, H. An annotated check-list of the Odonata of Iran / H. Heidari, H.J. Dumont // *Zoology in Middle East*. – 2002. – № 26. – P. 133–150.
17. Schmidt, Er. Ergebnisse der Deutschen Afganistan-Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe sowie der Expeditionen J. Klapperich, Bonn 1952-53 und Dr. K. Lindberg, Lund (Schweden) 1957-60 / Er. Schmidt // *Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl.* – 1961. – Bd. 19. – № 3. – P. 399–435.
18. Амхаева, Л.Ш. Стрекозы (Insecta, Odonata) Чеченской республики (состав, распределение и эколого-биологические особенности фауны): дис. ... канд. биол. наук: 03.02.14 / Л.Ш. Амхаева. – Владикавказ, 2015. – 159 с.
19. Горб, С.Н. Бабки (Odonata) України: фауністичний огляд / С.Н. Горб, Р.С. Павлюк, З.Д. Спуріс // *Вестник зоологии*. – 2000. – Отд. вып. № 15. – 155 с.
20. Скворцов, В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель / В.Э. Скворцов. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 623 с.
21. Яковсон, Г.Г. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран / Г.Г. Яковсон, В.П. Бианки. – СПб, 1905. – 836 с.