

Экология и фаунистика

Л.В. Большаков¹, А.Ф. Лакомов²

¹г.Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)
^{1,2}г. Тула, Тульский областной краеведческий музей

Новые и интересные находки стрекоз (Odonata) в Тульской области

L.V. Bolshakov, A.F. Lakomov. **New and interesting findings of Odonata in the Tula Province.**

SUMMARY. Data is given on findings in the Tula region of 8 species of dragonflies, of which 5 are registered for the first time for the fauna of the Tula region, among them *Aeshna serrata* (Hagen, 1856) for the first time for the Center of European Russia, the rest of the species are local or rare.

urn:lsid:zoobank.org:pub:DBB15C43-F083-4D48-9F71-7CCABB267E72

После публикации последнего дополнения [Большаков, 2017] в фауне Тульской области известно 45 видов стрекоз. В настоящем сообщении рассматривается 8 видов стрекоз, из которых 5 отмечаются впервые для фауны Тульской области, в т. ч. 1 – впервые для Центра Европейской России, остальные являются локальными или редкими и требуют дополнительного освещения.

Исследованный материал собран и определен авторами, хранится в Тульском областном краеведческом музее и музее-заповеднике «Куликово Поле» (Тульская область, Куркинский р-н, д. Моховое). В представленном списке новые для области виды отмечены звездочкой (*), новый для Центра Европейской России – двумя (**). В аннотациях видов даны ареалогические характеристики по работам [Бельшев, Харитонов, 1981; Dijkstra, Lewington, 2006] и другим цитируемым источникам, подробные данные о находках и экологические характеристики; местонахождения приводятся по порядку их номеров (указанных в скобках после названий) в наиболее полном опубликованном перечне [«Сводный...», 2007]; при перечислении нескольких находок одного сборщика его фамилия указывается один раз.

Aeshnidae

Anax parthenope (Selys, 1839) [Большаков, 2012] – в цит. работе приводился по наблюдениям в 2011 г. в ЦПКиО г. Тулы на т. н. Нижнем пруду; в последующем неоднократно наблюдался там же и в новом местонахождении. Новый материал: Тула (51), ЦПКиО (Нижний пруд), 23.06.2013, отмечен 1 ♂; 7.06.2014, отмечен 1 ♂; 19.06.2016, отмечено 2 ♂♂; Лупишки (129), 5.06.2013, отмечено 3 ♂♂; 16.07.2016, отмечен 1 ♂ (Л. Большаков). В нашем регионе, по-видимому, временно укореняющийся вид, появившийся в связи со смягчением климата в начале XXI в.; с 2015 г. отмечается также в Московской и Владимирской областях [Онишко, 2019]. Как и более многочисленный *A. imperator* Leach, 1815, является эвритопным лимнофильным видом, заселяющим стоячие и слабопроточные водоемы различных типов.

***Aeshna serrata* (Hagen, 1856) – субтрансевразиатский полидизъюнктивный бореомонтанный вид (на запад до Южной Скандинавии, Прибалтики, ?Малороссии, ?Новороссии [Dijkstra, Lewington, 2006], Центра Европейской России, с изолятом на Кавказе); оптимум ареала приурочен к южно-таежным и степным регионам Сибири [Бельшев, 1973]. До сих пор был достоверно известен не ближе Прибалтики и Среднего Поволжья [Скворцов, 2010]. Материал: Лупишки (129), 18.06.2004, 1 ♂ (А. Лакомов) (Цв. таб. 1: 1, 2). Эта местность известна как Лупишкинское болото – рефугиум таежно-бореального типа в северной лесостепи, однако к настоящему времени многие бореальные виды растительности здесь исчезли, а водоемы представлены малыми реками, карстовыми озерами и многочисленными мелкими травяными болотами (Цв. таб. 1: 6). В Западной Сибири данный вид по биотопической приуроченности аналогичен другим *Aeshna* spp., развивается в различных стоячих водоемах и заводях рек с прибрежной и водной растительностью. Современное состояние популяции этого реликтового вида в области требует уточнения.

Corduliidae

**Somatochlora flavomaculata* (Van der Linden, 1825) – евро-западносибирский гипобореомонтанный вид. В нашем регионе был достоверно известен в Московской и Калужской областях [Колесов, 1930; Алехан, Казанников, 2004 («*aenea* (Linne, 1758)»)]. Материал: Семеновское (126), Большое Моховое болото, 16.06.2019, 1 ♂; Варушицы (23), 28.07.2013, 1 ♀; 18.06.2019, 1 ♂ (А. Лакомов). Собран в старовозрастных смешанных лесах на сфагновых болотах (Цв. таб. 1: 7). В нашем регионе локален и очень редок. В более северных областях отмечался с июня по середину сентября [Бартев, 1930].

Lestidae

**Sympetma fusca* (Van der Linden, 1820) – западно-центральнопалеарктический суббореальный вид (до Казахстана [Borisov, Kosterin, 2014] и Передней Азии). Был достоверно известен в более южных областях. Материал: Лупишки (129), 5.06.2013, 1 экз.; Даниловка (143а), урочище Средний Дубик, 20.09.2017, 1 ♀ (Л. Большаков). Встречен вместе с более многочисленным видом-двойником *S. paedisca* (Brauer, 1877) и сходен с ним по экологии. По-видимому, локален и очень редок. Лёт с конца лета до начала лета следующего года (имаго зимует).

Coenagrionidae

**Coenagrion johanssoni* (Wallengren, 1894) (*concinnum* Iohanssen, 1859, invalid nom.) – субтрансевразиатский бореальный вид (на запад до Скандинавии, Прибалтики, Северной Беларуси [Dijkstra, Lewington, 2006]). Был известен из немногих мест в центральных и северных районах Московской и Калужской областей [Скворцов, 2010; Большаков,

2013]. Материал: Варушицы (23), 28.07.2013, 1 ♂, 1 ♀; 18.06.2019, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (А. Лакомов) (Цв. таб. 1: 3). В старовозрастном сосняке бореального типа на сфагновом болоте (Цв. таб. 1: 8). Чрезвычайно локален, но местами многочислен. В Калужской области летает с середины мая по середину августа.

Erythromma viridulum (Charpentier, 1840) [Большаков, 2012] – в цит. работе приводился по сборам и наблюдениям в 2011 г. в ЦПКиО г. Тулы на т. н. Нижнем пруду; в последующем неоднократно наблюдался там же. Новое местонахождение: Кичевский (143), пруд близ устья р. Нижний Дубик, 21.08.2014, отмечено до 10 ♂♂, 1 ♀ (Л. Большаков). Чрезвычайно локален и нечаст. Развивается, по-видимому, лишь в некоторых прогреваемых стоячих водоемах; пока найден лишь в искусственных прудах. Летает с середины июля по начало сентября.

**Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776) – евро-кавказский суббореальный вид. Был достоверно известен из немногих мест в центральных и северных районах Московской и Калужской областей [Скворцов, 2010; Большаков, 2013]. Ранее указывался для Тульской области ошибочно по визуальному наблюдению [Большаков, 2003], был исключен из фауны [Большаков, 2010] и теперь фактически приводится впервые. Материал: Болото (12), р. Веженка, 14.06.2019, 1 ♂ (отмечено 4 экз.) (А. Лакомов) (Цв. таб. 1: 4). В нашем регионе чрезвычайно локален и редок. Приурочен к полосе смешанных лесов. По-видимому, развивается в чистых стоячих и медленно текущих водоемах с обильной прибрежной травянистой растительностью. Стрекозы пребывают над ними или в прибрежной полосе. В нашем регионе летает с середины мая по июнь [Бартенев, 1930].

Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840) [Большаков, 2003; Большаков и др., 2015] – был известен по единственной находке в 2003 г. на реликтовом сфагновом болоте в охранной зоне музея-заповедника «Ясная Поляна», в дальнейшем там не отмечался. Новый материал: Лупишки (129), оз. Бездонное, 20.06.2011, 1 ♂ (А. Лакомов), на участке «Бор», где в прошлом было сфагновое болото со специфической растительностью, почти исчезнувшей к настоящему времени (Цв. таб. 1: 5, 6). Чрезвычайно локальный и малочисленный вид. Распространен преимущественно в полосе смешанных лесов, реже в полосе широколиственных лесов и в лесостепи – по реликтовым болотам бореального типа. В нашем регионе летает с середины мая по начало июля [Большаков, 2013].

Таким образом, в фауне Тульской области становится известно 50 видов стрекоз.

Благодарности. Исследования частично финансировались музеем-заповедником «Куликово Поле» (Тула).

Литература

- Алехан И.Е., Казанников Е.А. 2004. Материалы по фауне стрекоз Калужской области и их биоиндикационной роли // Изв. Калуж. общ-ва изуч. природы местного края. Кн. 6-я (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 28–31.
- Бартенев А.Н. 1930. Опыт биологической группировки стрекоз европейской части СССР. Ч. 1 // Рус. зоол. журнал. Т. 10 (4). С. 57–131.
- Бельшев Б.Ф. 1973. Стрекозы Сибири (Odonata). Т. 1, ч. 1, 2. Новосибирск: Наука. 332 + 288 с.
- Бельшев Б.Ф., Харитонов А.Ю. 1981. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства. Новосибирск: Наука. 280 с.
- Большаков Л.В. 2003. Видовой состав и некоторые особенности экологии стрекоз (Hexapoda: Odonata) Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. Тула. С. 3–12.
- Большаков Л.В. 2010. О находках некоторых редких и локальных видов насекомых (Hexapoda) в Тульской области // Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны. Сб. науч. статей. Тула. С. 229–235.
- Большаков Л.В. 2012. Новые виды стрекоз (Odonata) для Тульской области // Энтомол. и паразитол. Иssl. в Поволжье. Вып. 10. С. 51–54.
- Большаков Л.В. 2013. К фауне стрекоз (Hexapoda: Odonata) Калужской области // Природа и история Поугорья. Вып. 7. Калуга. С. 107–116.
- Большаков Л.В. 2017. Новые виды стрекоз (Odonata) для Тульской области. 2 // Эверсманния. Энтомол. иssl. в России и соседних регионах. Вып. 49. Тула. С. 51.
- Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Чувилин А.В., Свиридов А.В., Михайленко А.П., Маматкулов А.Л., Левченко Т.В. 2015. Сведения по кадастру беспозвоночных животных Красной книги Тульской области (2013) // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 14. С. 3–35.
- Колесов В.Г. 1930. Экология Odonata Московской губернии // Записки биологической станции общества любителей естествознания, антропологии и этнографии в Болшеве Московской губернии. Вып. 4. М. С. 59–129.
- Онишко В.В. 2019. Новые находки стрекоз (Odonata) в России с заметками по распространению и местообитанию редких видов // Евразият. энтомол. журнал. Т. 18 (3). С. 222–230.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007. // Природа Тульской области. Вып. 1. Тула. С. 135–138.
- Скворцов В.Э. 2010. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа. Атлас-определитель. М.: КМК. 624 с.
- Borisov S.N., Kosterin O.E. 2014. Dragonflies and Damselflies (Odonata) of North-Eastern Kazakhstan // Евразият. энтомол. журнал. Т. 13 (4). Р. 339–345.
- Dijkstra K.-D.B., Lewington R. 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Dorset. 320 p.

Поступила в редакцию 1.10.2019.

РЕЗЮМЕ. Представлены сведения о находках в Тульской области 8 видов стрекоз, из которых 5 отмечаются впервые для фауны Тульской области, в т. ч. *Aeshna serrata* (Hagen, 1856) – впервые для Центра Европейской России, остальные являются локальными или редкими. Библ. 16.



1. Новые и интересные находки стрекоз в Тульской области. Фото: А.Ф. Лакомов (к статье на с. 6–7).
 1. *Aeshna serrata* (Hagen), самец (Лупишки, 18.06.2004). 2. То же, гениталии.
 3. *Coenagrion johanssoni* (Wall.), самец (Варушицы, 18.06.2019). 4. *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer), самец (Болото, 14.06.2019). 5. *Nehalennia speciosa* (Charp.), самец (Лупишки, 20.06.2011). 6. Биотоп *A. serrata* и *N. speciosa*.
 7. Биотоп *Somatochlora flavomaculata* (V. d. Lind.) (Варушицы). 8. Биотоп *C. johanssoni*.