

Курмаева Н.М., Смирнов Д.Г., Ильин В.Ю. Фауна, распространение и ландшафтная приуроченность рукокрылых (Mammalia: Chiroptera) Республики Башкортостан // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. № 29. 2012. С. 227-234.

Орлов М.А., Лада Г.А. К фауне рукокрылых (Chiroptera) Тамбовской области // Вестник ТГУ. Т. 18, вып. 4, 2013. С. 1255-1257.

Смирнов Д.Г. Организация сообществ и популяций рукокрылых (Mammalia:Chiroptera) в условиях умеренно-континентального климата России: Дис. ... докт. биол. наук. Пенза, 2013. 236 с.

ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ФАУНЕ СТРЕКОЗ (INSECTA: ODONATA) УГОРСКОГО УЧАСТКА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «УГРА» (КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Л.В. Большаков

Русское Энтомологическое общество (Тульское отделение)

e-mail:l.bol2012@yandex.ru

На территории Калужской области в настоящее время констатируется не менее 43 видов стрекоз, без учета 5 необычных для данного региона видов, ранее указанных на основании определений по личинкам, наличие которых в фауне области требует подтверждения (Большаков, 2013). Однако территория области изучена в одонтологическом плане весьма неравномерно. Подавляющее большинство видов стрекоз известно на Жиздринском участке национального парка «Угра», значительно меньше - в некоторых других районах. В частности, сведения о фауне стрекоз Угорского участка национального парка в литературе до сих пор практически отсутствовали, если не считать 13 эвритопных и многочисленных видов, признанных, с учетом данных из сопредельных областей, распространенными по всей территории Калужской области (Большаков, 2013).

В 2013 г. автором проводились энтомологические исследования в Дзержинском районе Калужской области, главным образом, в южной части Угорского участка, относящиеся к Галкинскому лесничеству национального парка. При этом впервые в данной части области проведены сборы стрекоз. В этом году первые стрекозы здесь были отмечены 16 мая, однако после 30 августа в связи с затяжными дождями исследования были прерваны. В результате в Галкинском лесничестве выявлено 28 видов стрекоз, из которых 3 оказались новыми для Калужской области. Материал хранится преимущественно в коллекции автора, частично (новые для области виды) - в Зоологическом музее Московского государственного университета.

Следует отметить, что рассматриваемый район находится в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Речная сеть представлена р. Угра и ее притоками. В лесах Галкинского лесничества имеются многочисленные болота, среди которых существенно преобладают низинные черноольшанники и травяные болота. Однако большинство сборов в

местонахождении Галкино проводилось на знаменитом Галкинском болоте - уникальном и реликтовом природном комплексе, включающем обширные сфагновые сплавины со специфической таежно-бореальной биотой. Сборы в местонахождении Горбенки проводились на не менее знаменитых Залидовских лугах, на которых имеются старичные озера и небольшие травяные болота, частично пересыхающие летом.

В предлагаемом списке система отряда принята по (Белышев, Харитонов, 1981), номенклатура по (Скворцов, 2010). Виды, впервые приводимые для Калужской области, отмечены звездочкой (*). Аннотации видов, ранее известных в области, ограничиваются местонахождениями и частотой встречаемости в период проведения исследований, т.к. библиография по видам и их экологические характеристики были подробно освещены (Большаков, 2013). Более подробные комментарии даны по наиболее редким и новым видам фауны.

Список видов

Gomphidae

1. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) - в области распространен практически повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен (здесь и далее - в 2013 г. на рассматриваемой территории) с конца мая по начало июля, часто.

2. *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785) - Бурцево, Галкино, Горбенки, Новая Жизнь, Шеняно-Слобода. Отмечен с середины июня по середину августа, нечасто.

Aeshnidae

3. *Anax imperator* Leach, 1815 - Галкино (болото), 17.06.2013, отмечен 1 самец; Горбенки, 15.06.2013, отмечен 1 самец. В нашем регионе временно укореняющийся (в зависимости от климатических условий) южный вид. В настоящее время в Центре Европейской России местами част, но в Калужской области пока известны единичные наблюдения (вероятно, в связи со слабой изученностью нарушенных и антропогенных водоемов, которые этот вид заселяет наиболее активно).

4. *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) - в области распространен практически повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен с июля по август (при благоприятных погодных условиях лёт до середины осени), часто.

5. *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758) - в области распространен практически повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен весьма кратковременно, в середине июня - начале июля, редко.

*6. *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) (иногда в *Anaciaeschna*, принят как подрод) - Горбенки, 15.06.2013, 2 экз. (Л. Большаков). Стрекозы летали над травяным болотом с небольшим участком открытой воды. Этот западно-центральнопалеарктический суббореальный вид широко известен в Европе вплоть до юга Прибалтики и Белоруссии (Dijkstra, Lewington, 2006), но, по видимому, недавно появился в нашем регионе в связи со смягчением

условий зимовки. Остается малоизвестным и редким. В литературе приводился лишь из Московской области (Матюхин, 2000).

Corduliidae

7. *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758) - в области распространен практически повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен с конца мая по июль, часто.

Libellulidae

8. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 - в области распространен практически повсеместно за счет разлетающихся особей (Большаков, 2013). Отмечен относительно коротковременно, с середины мая по середину июля, в местах выведения в обычен.

9. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758 - Бели, Бурцево, Галкино, Новая Жизнь, Шеняно-Слобода; за счет разлетающихся особей может быть встречен практически повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен очень коротковременно, с середины мая по середину июня, нечасто.

10. *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) - Бели и Новая Жизнь, 16.06.2013, отмечено 2 экз. В регионе широко распространен и обычен в долине Оки и южнее. Севернее, по-видимому, редок.

11. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) - в области распространен повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен с конца мая (рекордно рано для нашего региона, см.: Большаков, 2003) по середину августа, обычен.

12. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758) - в области распространен повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен с конца июня по август (при благоприятной погоде лёт до середины осени), в массе.

13. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) - Галкинское болото. Отмечен с июня по середину июля, очень локально и нечасто.

14. *Leucorrhinia dubia* (Van der Linden, 1825) - Бели, Бурцево, Галкино. Отмечен с середины мая по начало июля, локально, местами очень часто.

15. *Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758) - Бели, Бурцево, Галкино, Новая Жизнь (возможно, распространен шире - по наблюдениям не пойманных особей). Отмечен с середины мая по начало июля, локально, местами очень часто.

Calopterygidae

16. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) - Горбенки, 30.05.2013, 1 самец.

17. *Calopteryx splendens* (Harris, 1782) - в области распространен практически повсеместно (кроме крупных плакорных агро- и урбоценозов) (Большаков, 2013). Отмечен коротковременно, с конца мая по начало июля, местами очень часто.

Lestidae

18. *Lestes virens* (Charpentier, 1825) - Галкинское болото, 15.08.2013, 1 самец. По-видимому, очень локальный и малоизвестный вид фауны

области, найденный здесь только в 2012 г. (Большаков, 2013). В Тульской области обычен.

19. *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) - Бурцево, Галкино, Горбенки. Отмечен с конца мая (рекордно рано в нашем регионе, см.: Большаков, 2003, 2013) по середину августа, чрезвычайно локально, но часто.

20. *Lestes dryas* Kirby, 1890 - Галкинское болото. Отмечен с середины июня по июль, чрезвычайно локально и нечасто.

21. *Sympecma paedisca* (Brauer, 1877) - Горбенки, 30.05.2013, 2 экз. (отмечено до 5 экз.). В нашем регионе вылетает с середины июля, зимует и продолжает лёт весной, но в это время у нас отмечался очень редко.

Coenagrionidae

22. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) - Бели, Бурцево, Галкино, Горбенки. Отмечен с середины мая по середину июня, очень локально, но часто.

*23. *Coenagrion johanssoni* (Wallengren, 1894) (*concinnum* Iohanssen, 1859, invalid nom.) - Галкинское болото: 16.05.2013, отмечен в массе; 1.06.2013, отмечен в массе; 17.06.2013, отмечен в массе; 7.07.2013, отмечено несколько десятков экз.; 20.07.2013, отмечено до 5 экз. (при дождливой погоде); 15.08.2013, 1 самец. Таким образом, лёт продолжался с середины мая по середину августа и был очень обильным. Очень локальный вид, найденный на относительно крупном реликтовом сфагновом болоте таежно-бореального облика. Стрекозы летали над всей поверхностью болота (общей площадью 30 га, вместе с участками открытой воды), в разгар массового лёта (1.06-7.07) часто разлетались по окружающему смешанному лесу на расстояние до 200-300 м, но не были встречены на прилегающих к нему суховатых лугах и пустошах.

Этот субтрансевразиатский (от Скандинавии, Прибалтики, северной Беларуси (Dijkstra, Lewington, 2006) до Приморья (Бельшев, Харитонов, 1981) бореальный вид был известен в нескольких более северных областях из единичных мест, в частности, в Московской области (Скворцов, 2010).

24. *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) - в области распространен практически повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен с середины мая по начало августа, местами в массе.

25. *Erythromma najas* (Hansemann, 1832) - Горбенки, 30.05.2013, отмечен чрезвычайно локально, но в десятках экз. (в конце лета этот водоем в северной части комплекса Залидовских лугов пересох).

26. *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840) - в области распространен практически повсеместно (Большаков, 2013). Отмечен в середине июля - середине августа, редко.

*27. *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) - Галкинское болото: 16.05.2013, отмечены десятки экз.; 1.06.2013, отмечено 5 экз.; 17.06.2013, отмечено до 5 экз. Стрекозы обнаружены только на одном чрезвычайно локализованном участке болота площадью менее 1 га. Этот субтрансевразиатский полидизъюнктивный гипобореальный вид (Dijkstra,

Lewington, 2006) в нашем регионе отмечался в Московской и Тульской областях, как чрезвычайно локальный и очень редкий (Колесов, 1930; Большаков, 2003). Все находки в регионе - на сфагновых болотах таежно-бореального облика.

Platycnemidae

28. *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771) - Бели, Новая Жизнь, Горбенки, Рудня, Товарково; распространен повсеместно вблизи рек (Большаков, 2013). Отмечен с конца мая по август, местами в массе.

Автор глубоко признателен Ю.А. Петрухину (Галкинское лесничество Национального парка «Угра»), С.К. Алексею (Калужский областной эколого-биологический центр учащихся), В.В. Перову (Калуга), М.Н. Сионовой (Калужский государственный университет) и всем сотрудникам Галкинского лесничества за помощь в организации исследований.

Список литературы

Бельшев Б.Ф., Харитонов А.Ю. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства. Новосибирск, 1981. 280 с.

Большаков Л.В. Видовой состав и некоторые особенности экологии стрекоз (Hexapoda: Odonata) Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула, 2003. С. 3-12.

Большаков Л.В. К фауне стрекоз (Hexapoda: Odonata) Калужской области // Природа и история Поугорья. Вып. 7. Калуга, 2013. С. 107-117.

Колесов В.Г. Экология Odonata Московской губернии // Записки биологической станции общества любителей естествознания, антропологии и этнографии в Болшеве Московской губернии. Вып. 4. М., 1930. С. 59-129.

Матюхин А.В. Предварительный список разнокрылых стрекоз (Anisoptera, Odonata) окрестностей города Москвы // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. Науч. сб. Мат. второй регионал. конф. зоологов. Липецк, 2000. С. 81-82.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа. Атлас-определитель. М., 2010. 624 с.

Dijkstra K.-D.B., Lewington R. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Dorset, 2006. 320 p.

***PHALLUS HADRIANI* В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ**

А. В. Ивойлов

Мордовский государственный университет; e-mail: ivoilov.av@mail.ru

Phallus hadriani Vent. (1798) - редкий гриб порядка *Phallales*, семейства веселковых (*Phallaceae*), имеющий как мультирегиональный вид значительный ареал, в пределах которого попадает спорадически и с небольшой численностью. Он встречается в Европе (Дания, Ирландия, Латвия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Словакия, Швеция, Украина, Уэльс), в Азии (Турция, Япония, Китай) и Северной Америке, в Австралии (куда,