

- Крыжановский О.Л. 1983. Жуки подотряда Aderphaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР) / Фауна СССР. Нов. сер., № 128. Жесткокрылые. Т.1, вып.2. Л.: Наука. 341 с.
- Федоренко Д.Н. 1988. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области // Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны. М.: Наука. С. 20-46.
- Lindroth C.H. 1945. Die Fennoskandischen Carabidae. I. Spezieller Teil / Göt. Kungl. Vetensk. Vitterh. Samh. Handl., Ser. B, 4(1). 709 s.
- Lindroth C.H. 1949. Die Fennoskandischen Carabidae. III. Allgemeiner Teil / Göt. Kungl. Vetensk. Vitterh. Samh. Handl., Ser. B, 4(3). 911 s.
- Lindroth C.H. 1985. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark / Fauna entomol. scandinavica. Vol.15, Part 1. 226 p.
- Lindroth C.H. 1986. The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark / Fauna entomol. scandinavica. Vol.15, Part 2. 227 p.

РЕЗЮМЕ. Предлагается аннотированный список жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Тульской области, основанный на многолетних исследованиях автора (1980-2001) и литературных данных. Список включает 178 видов. 12 видов указаны для области впервые. Библ. 12.

Ю.В. Дорофеев
г. Тула, ТГПУ им.Л.Н. Толстого
(кафедра экологии)

К фауне кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) Тульской области

Yu.V. Dorofeev. For the fauna of coccinellid beetles (Coleoptera: Coccinellidae) of Tula Area

SUMMARY. On the basis of the long-term research (1980-2001) and literary data the annotated list of the fauna of coccinellid beetles (Coleoptera, Coccinellidae) of Tula Area is proposed for the first time. It numbers 26 species.

Кокциnellиды, или божьи коровки, – одно из наиболее хорошо изученных семейств отряда жесткокрылых. Встречаются в различных стациях, ряд видов являются фоновыми для лесных и луговых сообществ. Большинство видов хищники, имеющие большое значение как регуляторы численности тлей, листоблошек, кокцид, ложнощитовок. Некоторые виды фитофаги (Epilachinae) или микофаги (Pysilloborini). Для большинства видов кокциnellид характерна мультисезонная активность имаго.

Настоящая работа представляет собой первую сводку по фауне кокциnellид Тульской области и продолжает серию эколого-фаунистических сводок по жесткокрылым данного региона. На территории области отмечено 1164 вида жесткокрылых, в том числе 26 видов кокциnellид [Дорофеев, Нестеренко, 2000]. Ранее для территории Тульской области в ряде популярных и прикладных работ приводился только 1 вид данного семейства - *Coccinella septempunctata* (L., 1758)

В основу предлагаемого аннотированного списка кокциnellид положены многолетние исследования автора (с 1980 г.), а также сборы ряда исследователей-натуралистов, в первую очередь, Л.В. Большакова и М.Р. Нестеренко, которым автор выражает благодарность.

Полевые исследования кокциnellид проводились ежегодно в различных станциях и охватили большинство районов области.

Номенклатура кокциnellид дается по В.А. Заславскому [1965].

Для характеристики видов использованы литературные данные и собственные наблюдения. Данные по зоогеографии видов взяты из работ С.В. Буга и Е.С. Шалапенюк [1991], по экологии – из обеих упомянутых работ.

Местонахождения указаны для большинства видов, за исключением повсеместно распространенных. Карта области со списком местонахождений приводится в разделе “Приложение” данного сборника.

Семейство Coccinellidae

Подсемейство Epilachninae

1. *Subcoccinella vigintiquatuor punctata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Луговой мезофил. Фитофаг. Имаго и личинки встречаются на маревых, бобовых и гвоздичных. Может вредить свекле. Очень локален. Местами в массе. Алексин, Кураково, Ревякино, Тула, Черепеть.

Подсемейство Coccinellinae

2. *Oxypuchus erythrocephalus* (Fabricius, 1758).

Хищник ложнощитовок. Редок. Плавск (урочище Белая Гора), 27.07.1997, 4 экз. (Ю.В. Дорофеев), остепненный склон.

3. *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790).

Транспалеарктический вид. Лесной мезофил. Встречается на древесной и кустарниковой растительности, где присутствуют дендрофильные диаспиновые щитовки, которыми питаются имаго и личинки [Буга, Шалапенюк, 1991]. Част. Повсеместно.

4. *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)

Европейско-сибирский вид. Лесной мезофил. Хищник тлей и кокцид. Встречается в лесах различного типа, посадках, садах. Нередок. Алексин, Берники, Ланьшинский, Тула, Черепеть, Ясная Поляна.

5. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777).

Южнопалеарктический вид. Лугово-лесной мезофил. Хищник кокцид. Редок. Первомайский, Щекино.

6. *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758).

Голарктический вид. Гигрофил. Хищник тлей. Встречается чаще возле водоемов на травянистой растительности и кустарниках. Част. Повсеместно.

7. *Adonia variegata* (Goeze, 1777).

Транспалеарктический вид. Луго-полевой мезоксерофил. Встречается на лугах, участках рудеральной растительности, в агроценозах. Част. Повсеместно.

8. *Semiadalia notata* (Laicharting, 1781).

Луговой мезофил. Встречается в открытых станциях, чаще на лугах и лесных опушках. Хищник тлей. В последнее время численность вида на территории области заметно возросла. Нередок. Грумант, Житово, 1-я Западная шахта, Кобылинка, Первомайский, Плавск, Тула, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.

9. *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758).

Голарктический вид. Гигрофил. Встречается у воды на околородных и надводных растениях. Хищник тлей. Част. Повсеместно.

10. *Adalia decimpunctata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в лесах, садах, парках. Хищник тлей. Част. Повсеместно.

11. *Adalia conglomerata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в хвойных и смешанных лесах. Хищник тлей. Редок. Алексин, Грумант, Первомайский.

12. *Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758).

Голарктический вид. Эврибионт. Хищник тлей. Некоторое время наблюдалось снижение численности вида на территории области, но в последние годы отмечается обратное явление. Част. Повсеместно.

13. *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763).

Западнопалеарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в хвойных и смешанных лесах. Хищник тлей. Нечаст. Алексин, Берники, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Дедиловские Выселки, Косая Гора, Ланьшинский, Суворов, Черепеть.

14. *Synharmonia conglobata* (Linnaeus, 1758).

Голарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в смешанных и лиственных посадках. Хищник тлей. Редок. Грумант, Тула.

15. *Coccinella quinquepunctata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Эврибионт. Хищник тлей. Один из наиболее обычных видов кокциnellид на территории области. Повсеместно.

16. *Coccinella septempunctata* (Linnaeus, 1758).

Палеарктика и Индо-Малайская область. Эврибионт. Хищник тлей. Наиболее обычный вид кокциnellид на территории области. Повсеместно.

17. *Coccinella hieroglyphica* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Гигрофил. Встречается в болотистых местах. Хищник тлей и личинок листоедов *Galerucinae* [Буга, Шалапенко, 1991]. Довольно редок. Грумант, Кобылинка, Первомайский, Тула.

18. *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Луговой мезофил. Хищник тлей. Част. Повсеместно.

19. *Propylaea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758).

Палеарктика и Эфиопская область. Эврибионт. Хищник тлей. Один из наиболее обычных видов кокциnellид на территории области. Повсеместно.

20. *Calvia decimguttata* (Linnaeus, 1767).

Транспалеарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, посадках. Хищник тлей. Нередок. Велегож, Грумант, Далматовка, Ленинский, Первомайский, Ревякино, Тула, Черепеть, Шеметово, Щекино, Ясная Поляна.

21. *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758).

Голарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в смешанных и лиственных лесах, посадках. Хищник листоблошек. Част. Повсеместно.

22. *Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758).

Европейско-сибирский вид. Лесной мезофил. Встречается в хвойных и смешанных лесах, посадках. Хищник тлей. Довольно редок. Большие Озерки, Велегож, Грумант.

23. *Neomysia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Лесной мезофил. Встречается преимущественно в смешанных лесах. Хищник тлей. Нечаст. Алексин, Берники, Велегож, Ланьшинский, Ленинский, Приокская, Ясная Поляна.

24. *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758).

Голарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в лесах различного типа. Хищник тлей. Довольно част. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Дедиловские Выселки, Дубна, Косая Гора, Кривцово, Ленинский, Огороково, Первомайский, Ревякино, Селиваново, Тула, Щекино, Ясная Поляна.

25. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Лесной мезофил. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, посадках. Хищник тлей. Част. Повсеместно.

26. *Thea vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758).

Транспалеарктический вид. Эврибионт. Личинки – облигатные, имаго – факультативные микофаги. Обычен. Повсеместно.

Таким образом, в настоящее время в Тульской области зарегистрировано 26 видов кокциnellид из 21 рода. Данная сводка носит предварительный характер. Реальное многообразие фауны кокциnellид оценивается в 45-50 видов.

В экологическом спектре кокциnellид Тульской области преобладают лесные мезофилы (45% видового обилия). Луговые мезофилы и эврибионтные виды составляют, соответственно, 25% и 16%. Многие виды кокциnellид достаточно толерантны по отношению к антропогенному фактору и являются важной составной частью урбанизированных ландшафтов, включая урбоценозы.

Литература

- Буга С.В., Шалапенко Е.С. 1991. Обзор фауны кокциnellид (Coleoptera: Coccinellidae) Белоруссии // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Минск: Наука і тэхніка. С. 111-121.
- Дорофеев Ю.В., Нестеренко М.Р. 2000. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Тульской области // Сб. науч. тр. препод., аспирантов и студентов ТГПУ им. Л.Н. Толстого. Тула: Изд-во ТГПУ. С. 319-321.
- Заславский В.А. 1965. Сем. Coccinellidae – Божьи коровки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. С.319-326.

РЕЗЮМЕ. Впервые предлагается аннотированный список жуков-кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) Тульской области, основанный на многолетних исследованиях автора (1980-2001) и литературных данных. Список включает 26 видов. Библ. 3.

Е.М. Антонова, Л.В. Большаков

г.Москва, Зоологический музей МГУ,

г.Тула, Объединение «ТОИАЛМ» (отдел природы)

Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области. Дополнение (с включением данных по сопредельным районам Калужской, Московской и Орловской областей)

Е.М. Antonova, L.V. Bolshakov. **Geometrid moths (Lepidoptera) of Tula Area. Addition (with including the data on the neighbour districts of Kaluga, Moscow and Orel Areas)**

SUMMARY. The addition to the lists of Geometrid moths of Tula Area and neighbour districts which include new and more exact data about distribution and regional ecological appearance of 40 most interesting species. Listed for the first time: for Tula Area - 10 species, for Kaluga Area - 2 species, for Orel Area - 1 species. *Costaconvexa polygrammata* (Bkh.), *Tephрина arenacearia* (Den. et Schiff.) and *Cabera leptographa* Wehrly are cited for the first time for the Center of European Russia. *Eupithecia goossensiata* Mab. is excluded from the list of the fauna of Tula Area because corresponding material is related to *E. absinthiata* (Cl.).