

Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сборник научных трудов: Выпуск I. — Тула: Гриф и К°, 2001. — 104 с.

В настоящий выпуск сборника помещены работы, посвященные изучению лишайников, грибов, наземных моллюсков, насекомых, природных ландшафтов, а также обсуждению актуальных природоохранных проблем Тульской области. Впервые для территории области приводятся предварительные списки видов лишайников, грибов и жесткокрылых-кокциnellид. Представлены новые данные по фауне и экологии наземных моллюсков, насекомых из отрядов жесткокрылые и чешуекрылые, а также по биоразнообразию ряда ключевых и особо охраняемых природных территорий. Рассматриваются вопросы изучения энтомофауны и социально-экологические проблемы региона, от решения которых зависит сохранение регионального биологического разнообразия.

Сборник адресован широкому кругу читателей, интересующихся проблемами изучения и охраны природы.

Рецензенты:

Л.В. Гарибова, доктор биол. наук, Московский государственный университет

О.А. Катасва, Ботанический институт РАН

Р.А. Ковалев, канд. техн. наук, Тульский государственный университет

Н.Б. Никитский, доктор биол. наук, Зоологический музей МГУ

Е.М. Полозов, Объединение «Тульский областной историко-архитектурный и литературный музей»

А.В. Свиридов, канд. биол. наук, Зоологический музей МГУ

А.Ф. Симанкин, канд. техн. наук, Тульский государственный университет

Л.Ф. Тарарина, доктор биол. наук, Тульский государственный педагогический университет

Редактор: Л.В. Большаков

Фото А.Ф. Лакомова.

На обложке: *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) в природе (Тульская область, Шульгино) — к статье на с. 63—72.

Издание осуществлено в рамках программы «Оздоровление экологической обстановки и охраны здоровья населения Тульской области» (раздел «Мероприятия по защите и воспроизводству растительного и животного мира», тема «Энтомологические и микологические исследования наземных экосистем области»), при финансовой поддержке Специального фонда регионального обеспечения реализации экологической программы.

РЕЗЮМЕ. Проводится краткий исторический обзор и намечаются перспективы энтомологических исследований в Тульской области. Персонально отмечаются основные достижения и неудачи региональной энтомологии. К настоящему времени на территории области установлено около 1400 видов чешуекрылых, около 1200 видов жесткокрылых, около 600 видов двукрылых, около 150 видов полужесткокрылых и до 300 видов из других отрядов насекомых. Особое внимание уделяется обстоятельной фаунистике с экологическим и природоохранным уклоном. Приводится основная библиография по энтомофауне области. Библ. 116.

Ю.В. Дорофеев

г. Тула, ТГПУ им. Л.Н. Толстого

(кафедра экологии)

Аннотированный список видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Тульской области

Yu.V. Dorofeev. Annotated chek-list of species of carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) of Tula Area

SUMMARY. On the basis of the long-term research (1980-2001) and literary data the annotated list of the fauna of carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) of Tula Area is proposed. It numbers 178 species. 12 species are listed for the region territory for the first time.

Данная работа продолжает серию публикаций, посвященных изучению фауны жужелиц (Carabidae) Тульской области [Дорофеев 1995, 1998]. Работа 1995 г. содержала первую сводку фауны жужелиц области, включавшую 165 видов. В работе 1998 г. (малотиражной) представлен аннотированный список жужелиц области, включающий 170 видов, с рядом изменений и дополнений к предыдущей работе. В основу предлагаемого аннотированного списка жужелиц, дополненного и расширенного, положены 20-летние исследования автора, а также данные ряда натуралистов (Л.В. Большакова, А. Евсюнина, М.Р. Нестеренко, С.А. Рябова). Материал хранится главным образом в частных коллекциях, а также в музее ТГПУ им. Л.Н. Толстого и фондах Объединения «ТОИАЛМ». Определение материала проведено автором и в сложных случаях проверено К.В. Макаровым и А.В. Маталиным (МГПУ им. В.И. Ленина). Всем выше названным лицам выражаю благодарность.

Для характеристик видов использованы литературные данные и собственные наблюдения. Номенклатура жужелиц дается в основном по О.Л. Крыжановскому [1965, 1983] с некоторыми изменениями [Lindroth, 1985, 1986]. Данные по зоогеографии видов взяты из работ О.Л. Крыжановского [1983], Д.Н. Федоренко [1988], В.Е. Карповой и А.В. Маталина [1993]. При составлении экологических характеристик использованы работы К.Г. Линдрота [Lindroth, 1945, 1949], Д.Н. Федоренко [1988], О.Р. Александровича [1991] и наблюдения автора.

Новые виды для Тульской области отмечены звездочкой. Особо отмечены жужелицы, рекомендуемые для включения в региональный список охраняемых видов.

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

Сокращения: ГА - голарктический, Е - европейский, ЕА - евроазиатский, ЕС - евро-сибирский, ЗП - западнопалеарктический, ТП – транспалеарктический, ЦБ – циркумбореальный.

Семейство Carabidae - жужелицы

Подсемейство Cicindelinae

1. *Cicindela silvatica* Linnaeus, 1758. ТП. Обитает в сухих сосновых лесах, растущих на легких песчаных почвах. В области приурочен к сухим соснякам в долине Оки. Мезоксерофил. Редок. Велегож, Камышенка. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.

2. *Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758. ТП. На открытых песчаных участках. В условиях области встречается главным образом в долине Оки. Мезофил. Имаго активны с апреля-мая по август. Нередок. Алексин, Варушицы, Велегож, Доброе, Егнышевка, Камышенка, Косая Гора (до 1984 г.), Ланьшинский, Матюхинский, Мясоедово, Орлово, Песоченский, Поленово, Приокская, Селюково, Чекалин, Черепеть.

3. *Cicindela campestris* Linnaeus, 1758. ЗП. Луговой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по август. Част. Повсеместно.

4. *Cicindela germanica* Linnaeus, 1758. ЗП. Луговой вид, встречается также в агроценозах. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Велегож, Грумант, 1-я Западная шахта, Кобылинка, Косая Гора, Кривцово, Огороково, Первомайский, Тула, Щекино, Ясная Поляна.

Подсемейство Omophroninae

5. *Omophron limbatum* (Fabricius, 1776). ЗП. По берегам рек на мелком чистом сыром песке. Гигрофил. Редок. Алексин, Велегож.

Подсемейство Carabinae

6. *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758). Е. В лесах, преимущественно широколиственных, в парках. Мезофил. Редок. Спорадичен. Алексин, Велегож, Косая Гора, Песоченский. Нуждается в охране. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.

7. *Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784). ЗП. Преимущественно в агроценозах. Мезофил. Имаго активны с мая по август. Нечаст. Спорадичен. Большие Озерки, Косая Гора, Лазарево, Ленинский, Октябрьский, Щекино.

8. *Calosoma denticolle* (Gebler, 1833). ЕА. Степной вид. Мезофил. Редок. Лазарево, Хорошевка, Щекино. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.

9. *Calosoma investigator* (Illiger, 1798). ТП. В лесах; иногда в открытых стациях. Мезофил. Имаго активны с июня по август. Нечаст. Спорадичен. Большие Озерки, Большое Скуратово, Косая Гора, Первомайский, Скура-товский, Тула.

10. *Carabus haeres* Fischer von Waldheim, 1823. Встречается в лесостепной зоне, преимущественно в агроценозах. Мезоксерофил. Редок. Спорадичен. Водяное Поле, Ивановка, Лазарево, Мещерино, Новомосковск, Плавск, Тёплое, Щекино. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.

11. *Carabus cancellatus* Illiger, 1798. ТП. Лугово-полевой вид. Часто в садах, нередко в светлых лиственных лесах. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Обычен. Повсеместно.

12. *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761. ТП. В условиях области встречается в смешанных лесах в долине Оки. Гигрофил. Редок. Велегож. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.

13. *Carabus granulatus* Linnaeus, 1758. ТП. Преимущественно в лесах, а также в садах, открытых стациях и в заболоченных местах. Гигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Обычен. Повсеместно.

14. *Carabus hortensis* Linnaeus, 1758. Е. В различных типах леса, но чаще в ельниках. Мезофил. Имаго активны с июня по сентябрь. Местами нередок. Больше характерен для приокских районов области. Алексин, Буньрево, Варушицы, Велегож, Ленинский, Медвежка, Огороково, Приокская, Чекалин, Тула.
15. *Carabus nemoralis* Müller, 1764. Е. Лесной вид. Встречается в садах, городских парках, скверах, рекреационных лесах. Служит хорошим индикатором сильно нарушенных лесов. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь-октябрь. Обычен. Повсеместно.
16. *Carabus glabratus* Paykull, 1790. Е. Лесной вид. Преимущественно в старовозрастных смешанных лесах. Мезофил. Редок. Алексин, Берники, Велегож, Камышенка, Орлово, Песоченский. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.
17. *Carabus convexus* Fabricius, 1775. ЕС. Лесной вид. Преимущественно в разреженных лесах и посадках, а также в городских парках. Мезофил. Редок. Очень спорадичен. Крутой Верх, Ленинский, Поветкино, Тула. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.
- Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820. Е. Был указан для Тульской губернии В. Беляевым [1923]. В современных сборах отсутствует.
18. *Carabus violaceus* Linnaeus, 1758. ЕС. Лесной вид. В условиях области обнаружен в старовозрастном широколиственном лесу. Мезофил. Очень редок. Огороково, 17.04.1985, 1 экз. (С. Рябов). Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.
19. *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758. Е. Лесной вид. Встречается преимущественно в широколиственных и смешанных лесах. Исчезает в сильно нарушенных лесах. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь-октябрь. Нередок. Алексин, Берники, Богородицк, Большие Озерки, Буньрево, Велегож, Грумант, Далматовка, Дедиловские Выселки, Дубна, Ержино, Косая Гора, Кривцово, Ленинский, Огороково, Орлово, Первомайский, Приокская, Селиваново, Слободка, Супруты, Тула, Щекино, Шульгино, Юбилейный, Ясная Поляна.
20. *Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758). Е. Лесной вид. Преимущественно в лесной зоне, в различных типах леса. Исчезает в сильно нарушенных лесах. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Алексин, Буньрево, Велегож, Грумант, Камышенка, Кривцово, Первомайский, Песоченский, Подгородние Дачи, Свобода, Селиваново, Скуратовский, Тула, Черепеть, Юбилейный, Ясная Поляна.
21. *Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758). Е. Лесной вид; встречается также в открытых стациях. Мезогигрофил. Имаго активны с апреля-мая по октябрь. Довольно част. Повсеместно.
22. *Leistus terminatus* (Hellwig in Panzer, 1793) (= *rufescens* (Fabricius, 1775)). ЕС. Лесной вид. Обитатель лесной подстилки. Гигрофил. Имаго активны с июня по октябрь. Нередок. Большие Озерки, Велегож, Грумант, Кобылинка, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Супруты, Тула, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.
23. *Nebria livida* (Linnaeus, 1758). ТП. По берегам рек на глинистой и песчаноглинистой почве. Гигрофил. Редок. Большие Озерки, Велегож. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.
24. *Nebria rufescens* (Ström, 1768) (= *gyllenhali* (Schönherr, 1806)). ЦБ. По берегам рек и ручьев. Локален. Гигрофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Дедиловские Выселки, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Русиновка, Узловая, Ясная Поляна.
25. *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779). ЗП. Лесной вид. В подстилке. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Част. Повсеместно.
26. *Notiophilus hypocrita* Curtis, 1829. ЕС. В светлых лесах, садах, также в открытых стациях. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Алексин, Грумант, Дубна, Кобылинка, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Ревякино, Тула, Щекино, Ясная Поляна.
27. *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812). ЗП. По экологии сходен с предыдущим видом. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част. Повсеместно.
28. *Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812. ЕС. По берегам водоемов. большей частью на влажной глинистой почве. Гигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част. Повсеместно.

29. *Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758). ЦБ. По берегам разнообразных водоемов. На влажной глинистой и илесто-глинистой обнаженной или с редкой растительностью почве, реже на сильно заиленном песке. Гигрофил. Имаго активны с апреля-мая по сентябрь-октябрь. Част. Повсеместно.
30. *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775). ЦБ. Лесо-болотный вид. Преимущественно во влажных лесах, а также по берегам водоемов. Гигрофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Част. Повсеместно.
31. *Clivina fossor* (Linnaeus, 1758). ТП. Преимущественно в открытых стациях. Встречается также в садах и светлых лесах. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Обычен. Повсеместно.
- *32. *Dyschirius thoracicus* (Rossi, 1790). Е. По берегам водоемов. На влажной песчаной почве. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нечаст. Алексин, Бунырево, Велегож.
33. *Dyschirius aeneus* (Dejean, 1825). ТП. По берегам водоемов. Предпочитает глинистые и песчано-глинистые почвы. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Довольно част. Повсеместно.
34. *Dyschirius nitidus* (Dejean, 1825). ТП. По берегам водоемов. Предпочитает глинистые почвы. Гигрофил. Имаго активны с мая-июня по август-сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Грумант, Косая Гора, Ленинский, Первомайский, Супруты, Ясная Поляна.
35. *Broscus cephalotes* (Linnaeus, 1758). Е. Полевой вид. Ксерофил. Имаго активны с мая по август-сентябрь. Нередок. Довольно локален. Алексин, Большие Озерки, Варваровка, Грумант, Ефремов, Кобылинка, Кривцово, Первомайский, Плавск, Русиновка, Самохваловка, Тула, Щекино, Юбилей-ный, Ясная Поляна.
36. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810). ГА. Лесной вид. Встречается под корой лиственных и хвойных деревьев. Мезофил. Имаго активны с мая-июня по август-сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Велегож, Грумант, 1-я Западная шахта, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Тула.
37. *Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1761). ТП. В открытых стациях: на пойменных лугах, сырых полях, болотах и по берегам рек. Гигрофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Част. Повсеместно.
38. *Bembidion litorale* (Olivier, 1791). ГА. По берегам рек на песчаной и супесчаной почве. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нечаст. Алексин, Велегож.
39. *Bembidion lampros* (Herbst, 1784). ТП. Эвритоный вид. Очень обычен на лугах и в агроценозах. В лесах и у воды значительно реже. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Очень обычен. Повсеместно.
40. *Bembidion properans* Stephens, 1829. ГА. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Очень обычен. Повсеместно.
41. *Bembidion dentellum* (Thunberg, 1797). ЕС. У воды. На сырой и умеренно влажной почве. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Част. Повсеместно.
42. *Bembidion obliquum* Sturm, 1825. ТП. У воды. На глинистой и песчано-глинистой почве. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Кобылинка, Кривцово, Супруты, Ясная Поляна.
43. *Bembidion varium* (Olivier, 1795). ТП. По берегам водоемов на илесто-глинистой почве, реже на песке. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Кривцово, Руси-новка, Супруты, Ясная Поляна.
44. *Bembidion andreae* (Fabricius, 1787) ssp. *polonicum* J.Müller, 1930. ЕС. По берегам рек на песке. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Алексин, Бунырево, Велегож.
45. *Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835. Е. По берегам и на болотах. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Част.
46. *Bembidion femoratum* Sturm, 1825. ТП. большей частью по берегам, но нередко и вдали от них. На почвах от песчаной до глинистой. Гигрофил. Редок. Большие Озерки, Велегож.
47. *Bembidion genei* Küster, 1847 ssp. *illigeri* Netolitzky, 1914. ЕС. По берегам водоемов на влажной глинистой почве. Гигрофил. Редок. Русиновка, 17.07.1990, 1 экз. (Ю.В. Дорофеев), берег стоячего водоема.
48. *Bembidion articulatum* (Panzer, 1797). ТП. По берегам водоемов. Преимущественно на глинистой почве. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Част. Повсеместно.

49. *Bembidion azurescens* Dalla-Torre, 1877. Е. По берегам рек на обнаженной глинистой и песчано-глинистой почве. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нечаст. Алексин, Велегож.

50. *Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761). ТП. Эвритопный вид. Преимущественно в открытых ценозах, также в лесах, садах; нередок в урбоценозах. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Очень обычен. Повсеместно.

51. *Bembidion biguttatum* (Fabricius, 1779). ЕС. По берегам водоемов, на болотах; также во влажных лесах. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Част. Повсеместно.

*52. *Bembidion guttula* (Fabricius, 1792). ЗП. По берегам водоемов. Имаго активны с мая по август. Нечаст. Алексин, Бунырево, Велегож, Кривцово.

53. *Bembidion fumigatum* (Duftschmid, 1812). ЗП. Береговой вид. Гигрофил. Редок. Алексин, Велегож.

54. *Bembidion lunatum* (Duftschmid, 1812). ЕС. По берегам, в затененных местах. Гигрофил. Довольно редок. Велегож, Грумант.

*55. *Bembidion doris* (Panzer, 1797). ЕС. По берегам, на болотах. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Алексин, Велегож, Грумант, Русиновка, Ясная Поляна.

56. *Bembidion tetracolum* Say, 1823. ГА. По берегам водоемов и на болотах. Преимущественно на глинистой почве, как с растительностью, так и без нее. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Велегож, Грумант, Кривцово, Супруты, Ясная Поляна.

*57. *Bembidion semipunctatum* Donovan, 1806. ТП. По берегам водоемов. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Бунырево, Велегож, Грумант.

58. *Lasiotrechus discus* (Fabricius, 1801). ТП. Эвритопен. В подстилке в лесах; также на полях, пойменных лугах и по берегам рек. Гигрофил. Имаго активны с июня по сентябрь. Довольно част. Алексин, Большие Озерки, Бунырево, Велегож, Грумант, Дубна, 1-я Западная шахта, Кобылинка, Косая Гора, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Ревякино, Самохваловка, Селиваново, Тула, Узловая, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.

59. *Eraphius secalis* (Paykull, 1790). ЕС. В различных типах леса, преимущественно в лиственных и смешанных лесах. Обитатель подстилки. Один из самых массовых видов лесных ценозов области. Гигрофил. Имаго активны с мая-июня по сентябрь-октябрь. Очень обычен. Повсеместно.

60. *Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781). ЗП. Лугово-полевой вид. Нередок по берегам рек в наносах растительного мусора, а также на лесных опушках. Мезофил. Имаго активны с мая-июня по сентябрь-октябрь. Част. Повсеместно.

61. *Patrobus atrorufus* (Stroem, 1768) (= *excavatus* Paykull, 1790)). Е. В лесах различного типа, преимущественно в лиственных и смешанных, в садах, по берегам водоемов. Обитатель подстилки. Часто входит в доминирующую группу лесных карабидокомплексов области. Гигрофил. Имаго активны с мая по сентябрь-октябрь. Част. Повсеместно.

62. *Stomis pumicatus* (Panzer, 1796). Е. В лесах, садах. Обитатель подстилки. Гигрофил. Имаго активны с мая по август-сентябрь. Довольно част. Повсеместно.

63. *Poecilus punctulatus* (Schaller, 1783). ЕС. Полевой вид. Мезоксерофил. Имаго активны с апреля-мая по сентябрь. Нередок. Локален. Большие Озерки, Вязово, Грумант, Киреевск, Кобылинка, Новомосковск, Первомайский, Русиновка, Селиваново, Узловая, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.

64. *Poecilus sericeus* (Fischer von Waldheim, 1823) (= *marginalis* Dejean, 1828)). ЕА. Степной вид. Мезоксерофил. Редок. Грумант, Ивановка.

65. *Poecilus lepidus* (Leske, 1785). ЕС. На суходольных лугах, реже на полях и городских пустырях. Мезоксерофил. Имаго активны с мая по август-сентябрь. Довольно част.

68. *Pterostichus vernalis* (Panzer, 1796). ЕС. Лесо-болотный вид. Во влажных лесах и по берегам водоемов. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Варваровка, Велегож, Грумант, Кобылинка, Кривцово, Первомайский, Супруты, Черепеть, Юбилейный, Ясная Поляна.

69. *Pterostichus niger* (Schaller, 1783). ТП. В лесах различного типа. Один из самых массовых видов малонарушенных лесных ценозов области. Проникает в открытые станции. Мезогигрофил. Имаго активны с мая по октябрь. Очень обычен. Повсеместно.
70. *Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787). ТП. В лесах различного типа. Один из самых массовых видов лесных ценозов области. Мезофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Очень обычен. Повсеместно.
71. *Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790). ТП. Лесо-болотный вид. На болотах и по берегам водоемов, в лесах, реже на сырых лугах. Гигрофил. Имаго активны с апреля-мая по сентябрь-октябрь. Част. Повсеместно.
72. *Pterostichus anthracinus* (Illiger, 1798). ЕС. Лесо-болотный вид. По экологии сходен с предыдущим видом, с которым часто встречается вместе. Гигрофил. Имаго активны с апреля-мая по сентябрь. Част. Повсеместно.
73. *Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827). ЕС. Лесо-болотный вид. Преимущественно на болотах, реже по заболоченным берегам; также в сырых лесах, садах. Мезогигрофил. Имаго активны с апреля-мая по август-сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Грумант, Дедиловские Выселки, Ленинский, Самохваловка, Первомайский, Подгородние Дачи, Тула, Юбилейный, Ясная Поляна.
74. *Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798). ЕС. Эвритопный вид. Преимущественно в лесах, садах и парках. Нередок в агроценозах. В урбоценозах достигает наибольшей численности среди жужелиц. Один из самых массовых видов жужелиц различных экосистем области. Мезофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Очень обычен. Повсеместно.
75. *Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797). ЕС. Лесо-болотный вид. В лесах различного типа, на болотах и по берегам водоемов. Мезогигрофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Обычен. Повсеместно.
- *76. *Pterostichus diligens* (Sturm, 1824). ЕС. Лесо-болотный вид. Во влажных лесах и по берегам водоемов. Гигрофил. Нечаст. Имаго активны с мая по август. Грумант, Кривцово, Ясная Поляна.
77. *Pterostichus aethiops* (Panzer, 1797). Е. Лесной вид. Избегает сильно нарушенных лесов. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част. Повсеместно.
78. *Agonum quadripunctatum* (De Geer, 1774). ЦБ. Лесной вид. Мезофил. Редок. Велегож, Первомайский. Рекомендуется для включения в список охраняемых видов Тульской области.
79. *Agonum marginatum* (Linnaeus, 1758). Е. По берегам водоемов. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Кривцово, Первомайский, Селиваново, Ясная Поляна.
80. *Agonum impressum* (Panzer, 1797). ТП. По берегам водоемов. Гигрофил. Редок. Велегож, 7.06.1993, 1 экз. (А.Евсюнин), берег Оки.
81. *Agonum sexpunctatum* (Linnaeus, 1758). ТП. В открытых станциях, преимущественно на полях, реже у воды. Мезогигрофил. Имаго активны с апреля-мая по август. Част.
82. *Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812). ТП. В открытых станциях, преимущественно на лугах; реже в лесах и садах. Мезофил. Имаго активны с апреля по август. Част.
83. *Agonum muelleri* (Herbst, 1785). ТП. В открытых станциях, преимущественно в агроценозах, реже по берегам водоемов. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част.
84. *Agonum versutum* (Gyllenhal, 1827). ТП. По берегам водоемов и на болотах. Гигрофил. Имаго активны с апреля по август-сентябрь. Нечаст. Велегож, Грумант, Первомайский, Ясная Поляна.
85. *Agonum moestum* (Duftschmid, 1812). ТП. По берегам водоемов. На илисто-глинистой почве с более или менее густой растительностью. Гигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част.
86. *Agonum viduum* (Panzer, 1797). ТП. По берегам водоемов. Гигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Велегож, Грумант, Кобылинка, Кривцово, Первомайский, Ясная Поляна.
87. *Agonum thoreyi* Dejean, 1828. ЦБ. По заболоченным берегам водоемов. Гигрофил. Имаго активны с апреля по август. Нечаст. Велегож, Грумант, Юбилейный, Ясная Поляна.

88. *Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809). Е. По берегам водоемов и на болотах, также в сырых лесах. Гигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Алексин, Велегож, Грумант, Дубна, Косая Гора, Кривцово, Ленинский, Ясная Поляна.
89. *Agonum micans* Nicolai, 1822. Е. По берегам и на болотах. Гигрофил. Зоофаг. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част.
90. *Agonum piceum* (Linnaeus, 1758). ЕС. По берегам водоемов. Гигрофил. Редок. Грумант, 12.06.1993, 1 экз. (Ю.Дорофеев), берег ручья.
91. *Agonum gracile* (Gyllenhal, 1827). ТП. По берегам водоемов и на болотах, также в сырых лесах. Гигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Алексин, Велегож, Грумант, Косая Гора, Кривцово, Первомайский, Супруты, Юбилейный, Ясная Поляна.
92. *Agonum assimile* (Paykull, 1790). ТП. Характерный вид лесной зоны. Один из наиболее массовых видов жужелиц лесных ценозов области. Встречается также по берегам водоемов, проникает в агроценозы. Доминирует среди жужелиц в городских скверах, парках и садовых участках. Мезогигрофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Очень обычен. Повсеместно.
93. *Agonum obscurum* (Herbst, 1784). ЦБ. Лесо-болотный вид. В лесах, преимущественно сырых, на болотах, реже по берегам. Гигрофил. Имаго активны с апреля-мая по октябрь. Част. Повсеместно.
94. *Agonum dorsale* (Pontoppidan, 1763). ЗП. В основном на суходольных лугах и в агроценозах, нередок в городах. Ксерофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Обычен. Повсеместно.
95. *Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) (= *nivalis* (Panzer, 1797)). ТП. В открытых стациях, преимущественно на суходолах и в агроценозах. Мезофил. Имаго активны с июня по сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Грумант, Житово, 1-я Западная шахта, Кобылинка, Кривцово, Первомайский, Самохваловка, Щекино.
96. *Calathus halensis* (Schaller, 1783). ТП. В открытых стациях, преимущественно в агроценозах. Мезофил. Имаго активны с июня по сентябрь. Довольно част.
97. *Calathus fuscipes* (Goeze, 1777). ЗП. На лугах и полях. Мезофил. Имаго активны с июня по сентябрь. Нечаст. Большие Озерки, Житово, Щёкино, Тула.
98. *Calathus ambiguus* (Paykull, 1790). ЗП. В открытых стациях. Мезофил. Имаго активны с июня по сентябрь. Нечаст. Алексин, Большие Озерки, Грумант, Кобылинка, Лазарево, Первомайский, Щёкино, Юбилейный.
99. *Calathus erratus* C.Sahlberg, 1827. ЗП. На лугах и полях. Мезофил. Имаго активны с июня по сентябрь-октябрь. Довольно част. Местами многочислен.
100. *Calathus micropterus* (Duftschmid, 1812). ТП. В лесах, преимущественно хвойных. Мезофил. Имаго активны с мая-июня по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Бунырево, Велегож, Грумант, Доброе, Дубна, Кобылинка, Косая Гора, Ленинский, Ясная Поляна.
101. *Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758). ТП. Эвритопен, с предпочтением открытых стадий; нередок в урбоценозах, особенно на пустырях. Имаго активны с апреля по октябрь. Обычен. Повсеместно.
102. *Amara plebeja* (Gyllenhal, 1810). ТП. На лугах и полях, нередок на городских пустырях. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част. Повсеместно.
103. *Amara tibialis* (Paykull, 1798). ТП. На лугах, реже на полях. Мезофил. Имаго активны с апреля по август. Нечаст. Грумант, Лазарево, Щёкино, Юбилейный.
104. *Amara familiaris* (Duftschmid, 1812). ЗП. На лугах и в агроценозах. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част. Повсеместно.
105. *Amara eurynota* (Panzer, 1797). ЗП. На лугах и полях, реже на городских пустырях. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Грумант, Ефремов, Житово, Кобылинка, Кривцово, Лазарево, Первомайский, Русиновка, Самохваловка, Советск, Тула, Узловая, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.
106. *Amara similata* (Gyllenhal, 1810). ТП. На лугах и в агроценозах, нередок на городских пустырях. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Обычен. Повсеместно.

107. *Amara ovata* (Fabricius, 1792). ТП. На лугах и полях, реже на пустырях. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Грумант, Житово, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Тула, Узловая, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.

108. *Amara nitida* Sturm, 1825. ТП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Грумант, Кобылинка, Косая Гора, Кривцово, Лазарево, Первомайский, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.

109. *Amara aenea* (De Geer, 1774). ТП. Лугово-полевой вид. Один из наиболее массовых видов жужелиц открытых ценозов области, а также урбозенозов. Мезофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Повсеместно.

110. *Amara famelica* Zimmermann, 1832. ТП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Грумант, Кривцово, Лазарево, Первомайский, Щекино, Юбилейный.

111. *Amara communis* (Panzer, 1797). ТП. Лугово-полевой вид. Очень обычен на лугах, полях, городских пустырях и газонах; нередок в нарушенных лесах. Мезофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Повсеместно.

112. *Amara brunnea* (Gyllenhal, 1810). ГА. Лесной вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Ленинский, Первомайский, Юбилейный, Ясная Поляна.

113. *Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810). ЗП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Грумант, 1-я Западная шахта, Кобылинка, Кривцово, Лазарево, Первомайский, Тула, Узловая, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.

114. *Amara ingenua* (Duftschmid, 1812). ТП. Лугово-полевой вид. Преимущественно в агроценозах. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Грумант, Житово, Кобылинка, Кривцово, Само-хваловка, Тула, Щекино, Юбилейный.

115. *Amara fulva* (De Geer, 1774). ЕС. В открытых стациях на песчаной почве. Ксерофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Местами многочислен.

116. *Amara consularis* (Duftschmid, 1812). ЗП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Грумант, Житово, Кобылинка, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Тула, Щекино, Юбилейный.

117. *Amara majuscula* (Chaudoir, 1850). ТП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок.

118. *Amara apricaria* (Paykull, 1790). ТП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Част. Повсеместно.

119. *Amara equestris* (Duftschmid, 1812). ЗП. Лугово-полевой вид. Преимущественно в агроценозах. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Варваровка, Грумант, Житово, Кобылинка, Кривцово, Первомайский, Самохваловка, Щекино, Юбилейный.

120. *Curtonotus aulicus* (Panzer, 1797). ЗП. Лугово-полевой вид. Нередок в урбозенозах. Мезофил. Имаго активны с апреля-мая по сентябрь. Обычен. Повсеместно.

121. *Anisodactylus signatus* (Panzer, 1797). ТП. Лугово-полевой вид. Преимущественно в агроценозах, где местами очень многочислен. Нередок на городских пустырях. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Обычен. Повсеместно.

122. *Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787). ЗП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част. Повсеместно.

123. *Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784). ЗП. По берегам различных водоемов, на болотах. Гигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Грумант, Дубна, Ефремов, 1-я Западная шахта, Первомайский, Самохваловка, Супруты, Юбилейный, Ясная Поляна.

*124. *Bradycellus collaris* (Paykull, 1798). ЕС. В открытых стациях. На почве, богатой органикой. Мезофил. Редок. Грумант, Юбилейный.

125. *Trichocellus placidus* (Gyllenhal, 1827). Е. В открытых стациях. На почве, богатой органикой. Мезофил. Редок. Юбилейный, 11.08.1997, 1 экз. (Ю.Дорофеев), пустырь.
126. *Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1767). Е. Лугово-прибрежный вид. Встречается на лугах, полях, по берегам различных водоемов, на болотах; нередок на городских пустырях. Мезогигрофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част. Повсеместно.
127. *Acupalpus parvulus* (Sturm, 1823) (= *dorsalis* (Fabricius, 1787)). ЗП. По берегам водоемов, на болотах. Гигрофил. Нечаст. Имаго активны с апреля по август. Большие Озерки, Грумант, Кривцово, Первомайский.
- *128. *Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825). Е. По берегам водоемов, на болотах. Гигрофил. Редок. Грумант, Кобылинка.
129. *Dicheirotrichus rufithorax* (C.Sahlberg, 1827). ЕС. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Большие Озерки, Велегож, Грумант, Дубна, Ефремов, 1-я Западная шахта, Кобылинка, Кривцово, Лазарево, Первомайский, Самохваловка, Супруты, Тула, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.
- *130. *Ophonus punctatulus* (Duftschmid, 1812). ЗП. Лесной вид. Мезоксерофил. Редок. Алексин, 2.06.1999, 1 экз. (Ю. Дорофеев), опушка леса.
131. *Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798). ЕС. Преимущественно на суходольных лугах. Ксерофил. Редок. Большие Озерки, Ефремов, Щекино.
132. *Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792). ТП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Грумант, Ефремов, Кобылинка, Косая Гора, Кривцово, Лазарево, Перво-майский, Плавск, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.
133. *Ophonus seladoni* (Schauberger, 1926). ТП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Довольно част. В последние годы на территории области повсеместно отмечается повышение численности вида.
134. *Ophonus diffinis* (Dejean, 1829). Северо-средиземноморский. Степной вид. Мезофил. Редок. Кобылинка, Селиваново.
135. *Ophonus obscurus* (Fabricius, 1792). Е. Характерный вид степной зоны. Ксерофил. Редок. Грумант, Мещерино, Тула, Щекино.
136. *Ophonus azureus* (Fabricius, 1775). ЗП. Лугово-полевой вид. Мезоксерофил. Редок. Алексин, Велегож.
137. *Ophonus subquadratus* Dejean, 1825. ЕС. Полевой вид. Мезоксерофил. Редок. Большие Озерки, Велегож.
138. *Ophonus signaticornis* (Duftschmid, 1812). Е. В открытых стациях. Мезоксерофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Алексин, Большие Озерки, Грумант, Дубна, 1-я Западная шахта, Кобылинка, Кривцово, Лазарево, Первомайский, Плавск, Русиновка, Самохваловка, Тула, Черепеть, Щекино, Юбилейный, Ясная Поляна.
139. *Pseudoophonus rufipes* (De Geer, 1774). ЗП. Лугово-полевой вид. Доминирует среди жужелиц в агроценозах, многочислен на лугах. Нередок в городских ценозах и нарушенных лесах. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Очень обычен. Повсеместно.
140. *Pseudoophonus griseus* (Panzer, 1797). ТП. Преимущественно в агро-ценозах. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь-октябрь. Нередок. Большие Озерки, Грумант, Кобылинка, Кривцово, Лазарево, Первомайский, Тула, Узловая, Щекино, Юбилейный.
141. *Pseudoophonus calceatus* (Duftschmid, 1812). ТП. Преимущественно в агроценозах. Мезофил. Редок. Тула, Щекино.
142. *Harpalus affinis* (Schrank, 1781). ТП. На лугах, полях, городских пустырях и газонах. Мезофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Очень обычен. Повсеместно.
143. *Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812). ТП. На лугах, полях, городских пустырях. Мезофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Очень обычен. Повсеместно.

144. *Harpalus smaragdinus* (Duftschmid, 1812). ЗП. В открытых стациях. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нечаст. Алексин, Большие Озерки, Грумант, Кобылинка, Новомосковск, Тула.

145. *Harpalus flavescens* (Piller et Mitterpacher, 1783). Е. По берегам рек на песке. Редок. Алексин, Велегож.

146. *Harpalus quadripunctatus* Dejean, 1829. ТП. В лесах, преимущественно еловых. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нечаст. Алексин, Большие Озерки, Велегож, Кобылинка.

147. *Harpalus rubripes* (Duftschmid, 1812). ЗП. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част.

148. *Harpalus latus* (Linnaeus, 1758). ТП. Лесной вид. Также в открытых стациях. Мезофил. Имаго активны с апреля по октябрь. Обычен. Повсеместно.

*149. *Harpalus progrediens* Schauberge, 1922. ЕС. На лугах и пустырях. Мезофил. Имаго активны с мая по август. Нечаст. Грумант, Узловая, Юбилейный, Ясная Поляна.

150. *Harpalus xanthopus* Gemminger et Harold, 1868 (= *winkleri* Schauberge, 1923). ЕС. Главным образом в лесах. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нередок. Алексин, Грумант, Дубна, Кривцово, Ленинский, Первомайский, Тула, Юбилейный, Ясная Поляна.

151. *Harpalus luteicornis* (Duftschmid, 1812). ЕС. На лугах. Мезофил. Редок. Большие Озерки, Грумант.

152. *Harpalus anxius* (Duftschmid, 1812). ТП. Лугово-полевой вид. Ксерофил. Редок. Большие Озерки, Кобылинка.

*153. *Harpalus autumnalis* (Duftschmid, 1812). ТП. На лугах. Ксерофил. Редок. Алексин, 6.06.2000, 2 экз. (Е. Хмарин).

154. *Harpalus froelichi* Sturm, 1818. ЕС. Лугово-полевой вид. Ксерофил. Редок. Грумант, Кобылинка.

155. *Harpalus hirtipes* (Panzer, 1797). ЕС. В открытых стациях. Ксерофил. Довольно редок. Ефремов, Кобылинка, Первомайский, Щёкино.

156. *Callistus lunatus* (Fabricius, 1775). ЗП. Береговой вид. Предпочитает почвы, сформировавшиеся на карбонатных породах. Редок. Велегож, Кобылинка. Рекомендуются для включения в список охраняемых видов Тульской области.

157. *Chlaenius vestitus* (Paykull, 1790). ЗП. По берегам водоемов. Гигрофил. Имаго активны с апреля по август. Нередок. Местами в массе.

158. *Chlaenius nigricornis* (Fabricius, 1787). Е. На болотах и по заболоченным берегам водоемов, иногда в наносах растительного мусора. Гигрофил. Имаго активны с мая по август. Нечаст. Алексин, Бунырево, Велегож.

159. *Chlaenius nitidulus* (Schrank, 1781). ЗП. По берегам рек на влажной глинистой почве. Гигрофил. Имаго активны с апреля по август. Нередок. Алексин, Бунырево, Велегож.

160. *Chlaenius tristis* (Schaller, 1783). ТП. Большею частью по заболоченным берегам водоемов, реже на пойменных лугах. Гигрофил. Редок. Велегож, Первомайский.

161. *Oodes helopioides* (Fabricius, 1792). ЗП. Почти исключительно на болотах, у самой воды. Гигрофил. Редок. Алексин, Велегож, Самохваловка.

*162. *Badister unipustulatus* Bonelli, 1813. Е. По берегам водоемов и на болотах. Гигрофил. Редок. Грумант, 26.06.1999, 1 экз. (Ю. Дорофеев), у воды.

163. *Badister bullatus* (Schrank, 1798) (= *bipustulatus* (Fabricius, 1792)). ТП. Более или менее эвритопен. Как по берегам водоемов, так и вдали от них. В основном во влажных местах. Мезофил. Имаго активны с мая по сентябрь-октябрь. Довольно част.

164. *Licinus depressus* (Paykull, 1790). ЗП. Характерен для лесостепи. На суходолах, редко на полях; также на лугах и пустырях. Мезоксерофил. Имаго активны с июня по сентябрь. Нечаст. Алексин, Кобылинка, Первомайский, Плавск, Тула, Щёкино, Юбилейный.

*165. *Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758). ЗП. По берегам водоемов. Гигрофил. Редок. Грумант, 14.07.2000, 1 экз. (Ю. Дорофеев), на берегу заросшего пруда.

166. *Panagaeus bipustulatus* (Fabricius, 1775). ЗП. На лугах. Мезоксерофил. Довольно редок. Спорадичен. Велегож, Грумант, Тула.
167. *Odacantha melanura* (Linnaeus, 1766). ЗП. На болотах и по заболоченным берегам, густо поросшим тростником, осокой, ситником. Гигрофил. Довольно редок. Локален. Велегож, Грумант, Самохваловка, Тула, Юбилейный.
168. *Lebia chlorocephala* (Hoffmann, 1803). ЕС. Лугово-полевой вид. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част.
169. *Lebia cruxminor* (Linnaeus, 1758). ТП. На лугах. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част.
170. *Paradromius longiceps* Dejean, 1826. Е. Прибрежный вид. Гигрофил. Имаго активны с мая по сентябрь. Нечаст. Локален. Велегож, Кривцово, Селиваново.
171. *Dromius quadraticollis* Morawitz, 1862. ТП. Дендрофильный вид. На деревьях и под корой. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нечаст. Велегож, Грумант, Кобылинка, Медвежка.
172. *Dromius schneideri* Crotch, 1871 (= *marginellus* (Fabricius, 1794)). Е. Дендрофил, на хвойных. Мезофил. Имаго активны с апреля по август. Нечаст. Грумант, Кобылинка, Ясная Поляна.
173. *Dromius fenestratus* (Fabricius, 1794). Е. Лесной вид. Дендрофил, преимущественно на хвойных. Иногда в подстилке. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нечаст. Варушицы, Велегож, Первомайский, Ревякино, Щёкино.
174. *Dromius quadrimaculatus* Linnaeus, 1758. Е. Дендрофильный вид. На деревьях и под корой. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Нередок. Велегож, Грумант, Кочаки, Ленинский, Первомайский, Селиваново, Ясная Поляна.
175. *Philorhizus (nigriventris)* Thoms. ЗП. Прибрежный вид. Гигрофил. Редок. Варваровка, Грумант, Первомайский.
176. *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777). ТП. Лугово-полевой вид. Также встречается по берегам водоемов. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Довольно редок. Грумант, Кобылинка, Щекино, Ясная Поляна.
177. *Syntomus truncatellus* (Linnaeus, 1761). ТП. Эвритопен. В открытых стациях, также в подстилке, в наносах растительного мусора по берегам рек. Мезофил. Имаго активны с апреля по сентябрь. Част.
178. *Cymindis humeralis* (Fourcroy, 1785). Е. Степной вид. Ксерофил. Редок. Вязово, 3.05.1987, 1 экз. (С. Рябов).

Таким образом, на территории Тульской области в настоящее время зарегистрировано 178 видов жужелиц из 51 рода. Реальное многообразие карабидофауны области оценивается в 250-270 видов.

Литература

- Александрович О.Р. 1991. Жуки жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. Минск: Наука і тэхніка. С. 37-78.
- Беляев В. 1923. Жуки Орловского края (Орловской и Брянской губерний). Материалы по фауне их и хозяйственному значению. Орел: Красная книга. 171 с.
- Дорофеев Ю.В. 1995. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Тульской области // Фауна и экология жужелиц урбанизированных ландшафтов Тульской области. Тула: Изд-во ТГПУ. С. 5-12.
- Дорофеев Ю.В. 1998. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Тульской области. Тула: Шар. 66 с.
- Карпова В.Е., Маталин А. В. 1993. Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) юга Молдовы // Энтомол. обозр. Т.72, вып.3. С. 570-585.
- Крыжановский О.Л. 1965. Сем. Carabidae - Жужелицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука. С. 29-77.

- 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.I, 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 (Psylloborini). 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.