

**Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сборник научных трудов: Выпуск 5.** — Тула: Гриф и К, 2006. — 76 с.

*Рецензенты статей:* А. А. Гусаков, Зоологический музей МГУ  
В. Ф. Орлова, Зоологический музей МГУ  
А. В. Свиридов, Зоологический музей МГУ  
А. Ф. Симанкин, Тульский государственный университет  
С. Ю. Синёв, Зоологический институт РАН  
М. Е. Черняховский, Московский государственный педагогический университет

Краткие сообщения и материалы раздела «Рецензии и научные дискуссии» не рецензируются.

*Редактор:* Л. В. Большаков  
*Фото:* Л. В. Большаков, А. Ф. Лакомов  
*Компьютерные работы:* Н. Г. Маргина

На 1-й странице обложки — угрожаемые биогеоценозы на юго-восточном участке ключевой природной территории (проектируемой ООПТ) в окрестностях п. Черепеть (Тульская обл., Суворовский р-н): в левом ряду — остепненный склон западной экспозиции у д. Коммуна, местообитание медведицы *Rhyarhia purpurata* (L.); внизу — заболоченный луг с кровохлебкой лекарственной, местообитание голубянки *Maculinea telejus* (Vgstr.); в правом ряду — «торфяник Коммуна» и участки черноольшанника, единственное известное в области местообитание посконника коноплевого (*Eupatorium cannabinum* L.) (к статье на с. 54–61).

На 2-й странице обложки — угрожаемые биогеоценозы ключевой природной территории (проектируемой ООПТ) в окрестностях д. Федяшево (Тульская обл., Белевский р-н) (к той же статье).

На 3-й странице обложки — угрожаемые биогеоценозы ключевой природной территории (проектируемой ООПТ) «Урочище Темрянь» в окрестностях д. Сестрики (Тульская обл., Белевский р-н) (к той же статье).

На 4-й странице обложки — угрожаемые биогеоценозы на западном участке ключевой природной территории (проектируемой ООПТ) в окрестностях п. Черепеть (Тульская обл., Суворовский р-н) (к той же статье).

Издание выпущено при финансовой поддержке  
Международного фонда сохранения биоразнообразия «ФОРА».

## Аннотированный список видов жуков-щелкунов (Hexapoda: Coleoptera: Elateridae) Тульской области

Yu. V. Dorofeev. Annotated check-list of species of elaterid beetles (Hexapoda: Coleoptera: Elateridae) of Tula Area.

SUMMARY. On the basis of the long-term research (1980–2005) and literary data the annotated list of the fauna of elaterid beetles (Coleoptera: Elateridae) of Tula Area is proposed. It numbers 46 species, 17 species are listed for the area for the first time.

Данная работа обобщает итоги изучения фауны жуков-щелкунов (Elateridae) Тульской области [Дорофеев, 1998, 2003]. Работа 1998 г. (малотиражная) содержала первый список фауны жуков-щелкунов области, включавший 29 видов. В работе 2003 г. для г. Тулы и окрестностей приводится 25 видов щелкунов.

В основу предлагаемого аннотированного списка жуков-щелкунов, дополненного и расширенного, положены многолетние исследования автора (с 1980 г.), а также данные С. А. Андреева, Л. В. Большакова, А. А. Евсюнина, А. Ф. Лакомова, А. Е. Лохова, М. Р. Нестеренко, С. А. Рябова и других натуралистов.

Материал хранится главным образом в частных коллекциях, а также в музее ТГПУ им. Л. Н. Толстого, фондах Тульского областного экзотариума и Объединения «ТОИАЛМ». Определение материала проведено преимущественно автором. Некоторые сложные виды определены или проверены Н. Б. Никитским (Зоологический музей МГУ) и С. К. Алексеевым (Калужский областной эколого-биологический центр). Кроме того, учтены данные Л. В. Большакова, определявшего ряд относительно простых видов, а также оказавшего помощь в составлении их характеристик.

Всем выше названным лицам, оказывающим различную помощь, автор выражает благодарность.

Система и номенклатура щелкунов дается по работам Е. Л. Гурьевой [1979, 1989а,б]. Новые виды для Тульской области отмечены звездочкой. При составлении ареалогических характеристик использованы работы Е. Л. Гурьевой [1965, 1979, 1989а,б] и В. Г. Долина [1982, 1988]. Эти характеристики даны по номенклатуре ареалов К. Б. Городкова [1984], при необходимости — со ссылкой на один из наиболее современных источников информации об ареале. Экологические характеристики видов — по наблюдениям в Тульской области, с учетом работы Н. Б. Никитского и др. [1996]. Сроки активности имаго указываются с точностью до декады. Местонахождения указаны для большинства видов, за исключением эвритопных и многочисленных. Карта области со списком местонахождений приводится в разделе «Приложение» данного сборника.

### Семейство Elateridae — Щелкуны

#### Подсемейство Agrpinae

##### 1. *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758)

Субциркумтемператный вид (известен в Европе, Западной Сибири, Северной Америке [Долін, 1982]).

Довольно част. Повсеместно.

В лесах различного типа. Жуки держатся на травянистой и древесной растительности на лесных опушках и полянах. Имаго активны с конца апреля до конца июля (отдельные особи могут встречаться до середины августа).

## Подсемейство Negastrinae

### 2. *Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792)

Субциркумбореальный вид (известен в Европе, Сибири и Канаде [Долін, 1982]).

Нередок. Варваровка, Грумант, Кривцово, Плавск, Русиновка, Самохваловка, Тула, Юбилейный, Ясная Поляна.

В открытых стациях, на лесных опушках. Начало мая — середина июля.

### 3. *Oedostethus tenuicornis* (Germer, 1824).

Евро-сибирский бореальный вид.

Довольно редок. Грумант, 1-я Западная Шахта, Кривцово, Монастырщино, Подгородние Дачи, Юбилейный.

На лугах, лесных опушках. Середина июня — конец июля.

## Подсемейство Athoinae

### 4. *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801)

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид [Долін, 1982].

Обычен. Повсеместно.

В лесах, посадках, садах, на лугах. Начало мая — конец июля.

### 5. *Athous hirtus* (Herbst, 1784)

Европейский (заходящий в Малую Азию) суббореальный вид [Долін, 1982]

Част. Повсеместно.

В открытых стациях, преимущественно в агроценозах. Начало мая — конец июля.

### 6. *Athous niger* (Linnaeus, 1758).

Евро-сибирский температурный вид.

Обычен. Повсеместно.

Преимущественно в открытых стациях. Середина мая — начало августа.

### 7. *Athous subfuscus* (Müller, 1767)

Евро-кавказско-западносибирский бореомонтанный вид [Долін, 1982].

Нередок в лесной зоне. Бунырево, Варушицы, Велегож, Грумант, Дедиловские Выселки, Новомосковск, Озерный, Орлово, Первомайский, Скуратовский (55), Суворов, Хорошевка, Чекалин, Черепеть, Ясная Поляна.

В лесах различного типа. Середина мая — середина июля.

### 8. *Athous vittatus* (Fabricius, 1892)

Евро-кавказский суббореальный вид [Долін, 1982].

Част. Повсеместно.

В лесах, посадках, садах, на лугах. Начало мая — середина июля.

### \* 9. *Harminius undulatus* (De Geer, 1774)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Велегож, 19.06.1993, 1 экз. (Ю. Дорофеев); Говоренки, 10.06.1999, 1 экз. (Л. Большаков). В старых смешанных лесах.

### 10. *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758)

Евро-сибирский (заходящий в Малую Азию) температурный вид.

Довольно част. Повсеместно.

В лесах различного типа. Середина мая — конец июня.

### \* 11. *Cidnopus minutus* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-сибирский температурный вид [Долін, 1982].

Осаново, 3.06.1998, 1 экз. (С. Андреев) (опр. подтвердил С. К. Алексеев), остепненный склон.

### \* 12. *Hypnoidus riparius* (Fabricius, 1801)

Циркумбореальный вид [Долін, 1982].

Велегож, 21.04.2002, 1 экз. (С. Рябов), опушка смешанного леса; Иста, 15–22.05.2005, 1 экз. (Ю. Дорофеев), берег р. Исты (почвенная ловушка); Лужны, 17–31.05.2003, 5 экз. (Ю. Дорофеев), берег р. Розки, заливной луг (почвенные ловушки).

13. *Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-сибирский бореомонтанный вид.

Довольно част (более локален в агро- и урболандшафтах). Повсеместно.

В лесах, на лугах, реже в агроценозах. Начало мая — начало июля.

14. *Actenicerus sjaelandicus* (Müller, 1764)

Циркумтемператный вид [Гурьева, 1989а].

Довольно част. Повсеместно.

В лесах, на лугах. Начало мая — конец июня.

15. *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-сибирский температурный вид [Гурьева, 1989а,б].

Нередок. Агролес, Алексин, Алексин Бор, Варушицы, Велегож, Вязово, Гушино, Кожурово, Липки (33а), Матюхинский, Мишнево, Новомосковск, Одоев, Петровское, Плавск, Приокская, Сестрики, Теремец, Федяшево, Хорошевка, Чекалин, Черепеть, Шульгино, Ясная Поляна.

В лесах различного типа, на опушках и полянах. Середина мая — конец июля.

16. *Anostirus castaneus* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Нечаст. Айдарово, Алексин, Барсуки, Берники, Бехово, Велегож, Петровское, Поповкино, Суворов.

В основном в смешанных лесах. Конец апреля — начало июля.

\* 17. *Pseudanostirus globicollis* (Germar, 1843)

Восточноевропейский суббореальный вид. Ранее самые северные находки отмечались в Харьковской, Курской, Самарской областях [Гурьева, 1989а].

Новомосковск, 1–6.06.2003, 1 экз. (С. Андреев).

\* 18. *Mosotalesus impressus* (Fabricius, 1792)

Трансевразиатский бореальный вид. Ранее отмечался лишь для таежной зоны [Гурьева, 1989а,б]. В нашем регионе недавно отмечен на севере Калужской области [Алексеев, 2001].

Редок. Восемское, Дубна, Огороково, Черепеть.

В смешанных лесах. Начало мая — середина июля.

\* 19. *Mosotalesus nigricornis* (Panzer, 1799)

Субциркумтемператный вид (в Евразии на восток до Красноярского края) [Гурьева, 1989а]. Далматовка, 12.05.1983, 1 экз. (Л. Большаков); Новомосковск, 8.05.1994, 1 экз. (С. Андреев) (опр. подтвердили С. К. Алексеев, Н. Б. Никитский).

20. *Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758)

Евро-сибирский температурный вид [Гурьева, 1989а].

Довольно част. Повсеместно.

В лесах и на прилегающих лугах. Середина апреля — начало июля.

21. *Selatosomus cruciatus* (Linnaeus, 1758)

Евро-западносибирский бореомонтанный вид [Гурьева, 1989а].

Редок. Болото (12), Веженка, Карманье, Огороково, Семеновское, Сестрики, Хорошевка, Чекалин, Ясная Поляна.

Преимущественно в старых смешанных лесах. Конец апреля — середина июля.

22. *Selatosomus latus* (Fabricius, 1801)

Трансевразиатский суббореальный вид.

Довольно част. Повсеместно.

В лесах, на лугах, в агроценозах. Конец апреля — середина июля.

### Подсемейство Elaterinae

\* 23. *Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Черепеть, 14.06.1992, 1 экз. (Л. Большаков) (опр. подтвердил С. К. Алексеев), смешанный лес.

24. *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758)

Евро-сибирский бореомонтанный вид.

Нечаст. Алексин, Болото (12), Бутиково, Веженка, Велегож, Камышенка, Карманье, Кобылинка, Костино, Новомосковск, Озерный, Семёновское, Татинки, Ясная Поляна.

В лесах различного типа, преимущественно хвойных и смешанных. Середина апреля — середина июня.

25. *Ampedus cinnabarinus* (Eschscholtz, 1829)

Транспалеарктический температурный вид [Гурьева, 19896].

Нечаст. Велегож, Грумант, Дешиловские Выселки, Камышенка, Кривцово, Мишнево, Одоев, Юбилейный, Ясная Поляна.

В лиственных и смешанных лесах. Середина апреля — конец июня.

\* 26. *Ampedus elongatulus* (Fabricius, 1787)

Европейский температурный вид [Долин, 1988].

Большие Озерки, 19.04.1988, 1 экз. (Ю. Дорофеев), смешанная посадка.

27. *Ampedus erythrogonus* (Müller, 1821)

Евро-кавказский бореомонтанный вид [Долин, 1988].

Кривцово, 7.08.1995, 3 экз. (Ю. Дорофеев), широколиственный лес, в бурой гнили дуба; Окорокково, 11.04.2004, 2 экз. (А. Лохов), широколиственный лес, под корой дуба.

\* 28. *Ampedus nigerrimus* Lacordaire, 1835

Европейский суббореальный вид. Ранее самые северные находки отмечались в Курской, Воронежской областях [Долин, 1988].

Окорокково, 11.04.2004, 2 экз. (А. Лохов) (опр. С. К. Алексеев), широколиственный лес, под корой дуба.

\* 29. *Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777)

Евро-сибирский температурный вид [Долин, 1988].

Нечаст. Грумант, Кобылинка, Кожурово, Кривцово, Новомосковск, Староселье (некоторые экземпляры этого и следующих видов рода из сборов Л. В. Большакова опр. С. К. Алексеев).

В лиственных лесах. Середина мая — середина июля.

30. *Ampedus rotomae* (Stephens, 1830)

Евро-сибирский температурный вид [Гурьева, 19896].

Нередок. Барсуки, Болото (12), Варфоломеево, Доброе, Косая Гора, Кривцово, Петровское, Семёновское, Скуратовский (55), Тула, Черепеть, Шеметово, Ясная Поляна.

В лесах различного типа. Середина мая — начало июля.

31. *Ampedus rotorum* (Herbst, 1784)

Трансевразиатский температурный вид.

Нередок. Алексин, Бутиково, Велегож, Далматовка, Первомайский, Приокская, Скуратовский (55), Ясная Поляна.

В старых лесах различного типа. Середина мая — начало июля.

32. *Ampedus praeustus* (Fabricius, 1792)

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

Нередок. Барсуки, Велегож, Грумант, Кривцово, Новомосковск, Окорокково, Осаново, Первомайский, Тула.

В лесах различного типа. Начало мая — середина июня.

33. *Ampedus sanguineus* (Linnaeus, 1758)

Транспалеарктический температурный вид [Гурьева, 19896].

Камышенка, 29.05.1993, 1 экз. (Л. Большаков); Кожурово, 21.06.2004, 1 экз. (Л. Большаков); Новомосковск, 18.08.1988, 1 экз. (С. Андреев); Сестрики, 4.05.2004, 1 экз. (Л. Большаков).

В хвойных и смешанных лесах, посадках.

34. *Ampedus sanguinolentus* (Schrank, 1776)

Трансевразиатский температурный вид.

Нередок. Алексин, Бунырево, Веженка, Велегож, Грумант, Кожурово, Новомосковск, Тула, Шульгино, Юбилейный, Ясная Поляна.

В лиственных и смешанных лесах. Начало мая — начало июля.

35. *Melanotus castanipes* (Paykull, 1800)

Циркумбореомонтанный вид [Долин, 1988].

Довольно част. В лесной зоне распространен практически повсеместно. В лесостепной зоне: Агролес, Большие Озерки, Кобылинка, Новомосковск, Плавск, Татинки.

В лесах различного типа. Середина апреля — середина июля.

\* 36. *Melanotus crassicollis* (Erichson, 1841)

Евро-сибирский суббореальный вид [Долин, 1988].

Горелки, 23.06.1982, 1 экз. (М. Нестеренко), листовенная посадка; Тула, 13.05.1991, 1 экз. (М. Нестеренко).

\* 37. *Melanotus brunnipis* (Germar, 1824)

Евро-кавказский суббореальный вид [Долин, 1988].

Грибоедово, 25.06.2005, 1 экз. (С. Рябов); Плавск, 9.06.1990, 1 экз. (Л. Большаков), там же (урочище Белая Гора), 27.07.1997, 1 экз. (Ю. Дорофеев). По сильно остепненным лугам.

38. *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767)

Циркумтемператный вид (по данным Е. Л. Гурьевой [19896], в Северную Америку и Новую Зеландию завезен).

Обычен. Повсеместно.

На лугах и пахотных угодьях. Конец апреля — начало августа.

39. *Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758)

Циркумбореомонтанный вид.

Нередок. Арсеньево, Венёв, Горелки, Ефремов, Жемчужниково, Ивановка, Кобылинка, Новомосковск, Одоев.

На лугах и пахотных угодьях. Конец мая — середина июля.

40. *Agriotes sputator* (Linnaeus, 1758)

Голарктический температурный вид (по данным Е. Л. Гурьевой [19896], в Северную Америку завезен).

Обычен. Повсеместно.

На лугах и пахотных угодьях. Середина апреля — начало августа.

\* 41. *Agriotes ustulatus* (Schaller, 1783)

Западнопалеарктический суббореальный вид [Долин, 1988].

Заречье (155а), 21.06.2000, 2 экз. (Ю. Дорофеев), луг; Татинки, 7.06.1998, 1 экз. (С. Андреев) (опр. подтвердил С. К. Алексеев), остепненный склон.

\* 42. *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758)

Евро-сибирский температурный вид.

Нечаст. Барсуки, Болото (12), Велегож, Одоев, Озерный, Суворов.

В лесах различного типа. Начало мая — начало июля.

\* 43. *Adrastus limbatus* (Fabricius, 1801)

Западнопалеарктический суббореальный вид.

Хомяково (71), 07.1981, 1 экз. (М. Нестеренко), луг. В связи с давностью сбора и антропогенной трансформацией биотопа состояние вида в области требует уточнения.

\* 44. *Ectinus atterimus* (Linnaeus, 1761)

Европейский, по-видимому, гипобореальный вид (юг лесной зоны — лесостепь) [Долин, 1988].

Окорково, 4.05.2002, 1 экз. (С. Рябов); Семеновское, 11.05.2003, 1 экз. (Л. Большаков) (опр. подтвердил С. К. Алексеев). Широколиственные леса с примесью ели.

45. *Synaptus filiformis* (Fabricius, 1781)

Евро-восточносредиземноморско-центральноазиатский суббореальный вид [Долин, 1988].

Нечаст. Велегож, Одоев, Озерный, Орлово, Тула, Ясная Поляна.

На лугах. Середина мая — середина июля.

#### Подсемейство Cardiophorinae

\* 46. *Cardiophorus ruficollis* (Linnaeus, 1758)

Евро-сибирский бореомонтанный вид [Долин, 1988].

Ланьшинский, 30.05.1999, 1 экз. (Л. Большаков), смешанный лес.

Таким образом, на территории Тульской области в настоящее время зарегистрировано 46 видов целкунов из 22 родов. Реальное многообразие семейства в области оценивается в 65–70 видов.

## Литература

- Алексеев С. К. 2001. Список жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Поугорья // Природа и история Поугорья. Краеведческие очерки. Вып. 2. Калуга. С. 39–41.
- Городков К. Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. Л.: Наука. С. 3–20.
- Гурьева Е. Л. 1965. Семейство Elateridae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. Л.: Наука. С. 266–280.
- Гурьева Е. Л. 1979. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megarenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachilini / Фауна СССР: Жесткокрылые. Т. 12. Вып. 4 (Новая серия, № 118). Л.: Наука. 453 с.
- Гурьева Е. Л. 1989а. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Athoinae. Триба Stenicerini / Там же. Вып. 3 (Новая серия № 136). Л.: Наука. 295 с.
- Гурьева Е. Л. 1989б. Семейство Elateridae — Щелкуны // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1. Л.: Наука. С. 489–534.
- Долін В. Г. 1982. Жуки-ковалики. Агрипніни, негастріїни, диміни, атоїни, естодіни / Фауна України. Т. 19. Жуки. Вып. 3. Київ: Наукова думка. 288 с.
- Долин В. Г. 1988. Жуки-щелкуны. Кардиофорины и элатерины / Там же. Вып. 4. 204 с.
- Дорофеев Ю. В. 1998. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Тульской области. Тула: Шар. 21 с.
- Дорофеев Ю. В. 2003. Список видов жесткокрылых (Hexapoda: Coleoptera) г. Тулы и его ближайших окрестностей // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула: Гриф и К. С. 13–35.
- Никитский Н. Б., Осипов И. Н., Чемерис М. В., Семёнов В. Б., Гусаков А. А. 1996. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М.: Изд-во МГУ. 197 с.

РЕЗЮМЕ. Предлагается аннотированный список жуков-щелкунов (Coleoptera: Elateridae) Тульской области, основанный на многолетних исследованиях автора (1980–2005) и литературных данных. Список включает 46 видов, 17 видов указаны для области впервые. Библ. 11.