

Экология и фаунистика

Л.В. Егоров¹, О.А. Полумордвинов²

¹ г. Чебоксары, Чувашский государственный педагогический университет

² г. Пенза, Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского

К фауне жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae) Пензенской области

L.V. Egorov, O.A. Polumordvinov. **On the fauna of tenebrionid beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) of the Penza Area**

SUMMARY. On the basis of the long-term research and literary data the check-list of tenebrionid beetles (Tenebrionidae) of the Penza Area is suggested. Within the region 16 species are marked. 8 species — *Blaps lethifera* Marsh., *Gonocephalum pusillum* (F.), *Opatrum riparium* Gerh., *Diaperis boleti* (L.), *Uloma rufa* (Pill. et Mitt.), *Alphitobius diaperinus* (Pz.), *Tenebrio obscurus* F., *Upis ceramboides* (L.) — are listed for the Penza Area for the first time. The references contain description of each species found on the territory of region.

Жуки-чернотелки (Tenebrionidae) — одно из крупных семейств отряда жесткокрылых, представители которого наиболее разнообразны в аридных районах земного шара. Подавляющее большинство видов чернотелок — это напочвенные или почвенные обитатели, многие связаны в своем развитии с древесиной (преимущественно гнилой) или древесными грибами, некоторые стали синантропами. По типу питания представители семейства преимущественно фитодегритофаги, некоторые — мицетофаги, ряд видов — хищники-ксилобионты, сапро- или некрофаги. Отдельные виды при массовом размножении могут наносить вред полевым культурам, повреждают продовольствие, техническое сырье, коллекции. Представители родов *Tenebrio* Linnaeus, 1758 и *Tribolium* MacLeay, 1825 используются в качестве корма для мелких животных в зоопарках и т.п. Разнообразные образ жизни и трофические связи тенебрионид определяют их важную роль в наземных сообществах разных ландшафтов и хозяйственное значение.

Фауна чернотелок европейской части России изучена неравномерно. Если анализировать степень изученности центральных районов, то в той или иной степени исследованы фауны Среднего Поволжья [Лебедев, 1906; Алейникова, Утробина, 1964; Матвеев, 1998; Исаев, Егоров, 2000], Московской [Никитский и др., 1996, 1998; Никитский, Семенов, 2001; Никитский, 2003]; Воронежской [Негробов и др., 2005], Нижегородской [Ануфриев и др., 1981] и Владимирской [Карпинский, 2003] областей.

Информация о чернотелках Пензенской области до настоящей работы имела отрывочный и фрагментарный характер. В работе, посвященной анализу вредных для сельского хозяйства насекомых на территории Пензенской губернии, И.Ф. Байшевым [1927, 1930] упоминается вредитель муки и зерна — мучной хрущ (*Tenebrio* sp.) (речь, вероятно, идет о *Tenebrio molitor* L.). Предварительный анализ энтомофауны ГПЗ «Приволжская лесостепь» позволил выявить 3 вида Tenebrionidae [Ануфриев и др., 1999; Добролюбова, 1999]. В целом по литературным данным для фауны области приведено 8 видов [Левкович, Левкович, 2006; Стойко, Полумордвинов, 2006].

Пензенская область находится в Среднем Поволжье. Большая часть ее территории располагается на западных склонах Приволжской возвышенности, где берут начало крупные реки Сура, Хопер, Мокша и Ворона, преимущественно в лесостепной зоне. Естественная растительность сохранилась примерно на одной трети площади. Смешанные и широколиственные леса занима-

ют 23,2 % территории. Основные их массивы сосредоточены на востоке и северо-востоке области. В Засурье преобладают сосновые леса, в бассейне Мокши — широколиственные с доминированием дуба, на севере и северо-востоке — преимущественно липовые, березово-липовые; в лесостепи основные лесообразующие породы — дуб, сосна, осина, иногда — ясень. Степные участки в основном распаханы [«Природа...», 1970].

В настоящем сообщении приводятся новые сведения по фауне и распространению чернотелок в Пензенской области. Материалом для работы послужили сборы, хранящиеся в Пензенском государственном краеведческом музее. Здесь наиболее старые материалы (1904–1921 гг.) по представителям семейства обнаружены нами в сборах пензенских энтомологов Г.В. Олсуфьева и Г.В. Дмитриева, а также членов Пензенского Общества Любителей Естественного Знания (ПОЛЕ). Исследованы также фонды зоологического музея кафедры зоологии и экологии ПГПУ им. В.Г. Белинского (с 1974 по 2005 гг.) и личный коллекционный материал О.А. Полумордвинова и С.В. Шибаева. Всего изучено 90 экземпляров.

Ниже приводится аннотированный список жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Пензенской области, составленный на основе исследования коллекционного материала и литературных данных. Номенклатура и порядок расположения таксонов — как в списке чернотелок России на сайте ЗИН РАН [Медведев, 2002]. Названия видов, приводимых впервые для региона, помечены звездочкой (*). Для каждого вида указаны ссылки на литературные источники, в которых приведена информация о таксоне для области, данные этикеток изученных экземпляров. В тексте принимаются общепринятые сокращения географических названий. Предварительные данные о распространении жуков-чернотелок в Пензенской области отражены на рис. 1.

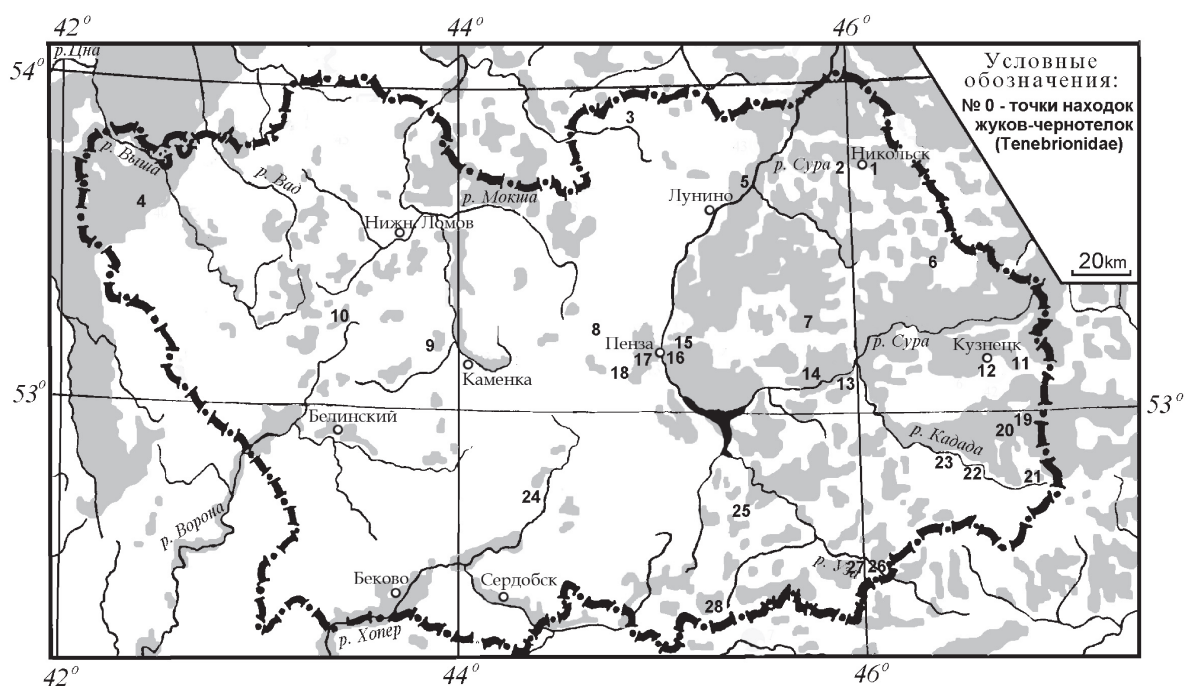


Рис. 1. Карта-схема находок жуков-чернотелок (Tenebrionidae) на территории Пензенской области.

1. Никольск; 2. Красное; 3. Исса; 4. Пашково; 5. Луговое; 6. Сюзумское; 7. Городище; 8. Урочище «Большая Ендова»; 9. Новая Есинеевка; 10. Бельнь; 11. Ульяновка; 12. Кузнецк; 13. Чадаевка; 14. Никоново; 15. Победа (= Светлополянское лесничество, = лагерь ПГПУ «Спутник»); 16. Ахуны (= Шуист, = Пенза-19 [г. Заречный], = пойма р. Суры); 17. Пенза (= «Казенный сад», = Западная Поляна); 18. Александровка; 19. Шалкеев кордон (р. Белая); 20. Комаровка; 21. Бикмурзино; 22. Старая Андреевка; 23. Октябрьское; 24. Островцовская лесостепь (участок ГПЗ «Приволжская лесостепь»); 25. Каргалейка; 26. Садовка; 27. Китунькино; 28. Бадровка.

Сем. Tenebrionidae

Триба Blaptini

1. **Blaps lethifera* Marsham, 1802 — Пенза-19 [г. Заречный], 11.05.1975, 1 экз., сборщик неизвестен; Кузнецкий р-н, с. Комаровка, 08-09.1976, 2 экз., Воробьев Г.А.; Пенза, 1976, 1 экз., Левкович В.Г.; Неверкинский р-н, с. Октябрьское, 13.05.1977, 1 экз., Усманова А.И.; Лопатинский р-н, с. Садовка, 09.1977, 1 экз., Шкунова Н.В.; Пенза, Ахуны, 15.09.1978, 1 экз., Карнова; Лопатинский р-н, с. Китунькино, 1 экз., Кузнецова Т.В.; Малосердобинский р-н, д. Бадровка, 08.1979, 1 экз., сборщик неизвестен; Шемышейский р-н, д. Каргалейка, 15.07.2001, 1 экз., сборщик неизвестен.
2. *Blaps mortisaga* (Linnaeus, 1758) — [Левкович, Левкович, 2006]. Иссинский р-н, п. Исса, 1975, 1 экз., сборщик неизвестен; г. Пенза, 1976, пойма р. Сура, 1 экз., сборщик неизвестен; Никольский р-н, г. Никольск, 08.1978, 1 экз., Бездечнова.
3. *Blaps halophila* Fischer von Waldheim, 1822 — [Левкович, Левкович, 2006]. Лопатинский р-н, с. Садовка, 09.1977, 1 экз., Шкунова Н.В.

Триба Platyscelidini

4. *Oodescelis melas* (Fischer von Waldheim, 1823) — [Ануфриев и др., 1999; Добролюбова, 1999]. Колышлейский р-н, 10 км NW с. Березовка (60 км SWW г. Пенза) (Островцовская лесостепь, Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь»), лето 1997, кустарниковая степь, 1 самец, 1 самка, Ануфриев Г.А.; Лопатинский р-н, с. Садовка, 05.1977, 1 самка, Шкунова Н.В.; Неверкинский р-н, с. Бикмурзино, 29.06.2001, 2 самки, Стойко Т.Г.

Триба Opatrini

5. **Gonocephalum pusillum* (Fabricius, 1791) — Окр. г. Пензы, 21.06.1907, 1 экз., сборщик неизвестен.
6. *Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1761) — [Добролюбова, 1999; Левкович, Левкович, 2006]. Гор. [одищенский] у. [езд], Чаадаевка, 06.1904, 1 экз., Коровин С.П.; Ахуны, Городищ. [енский] у. [езд], без даты, 2 экз., Яковлев; «Окр. Пензы, М.П.О.Л.Е.» [Музей Пензенского Общества Любителей Естествознания], без даты, 2 экз., сборщик неизвестен; Окр. Пензы, 04.05.1919, 2 экз., Олсуфьев Г.В.; Пенза, «Казенный сад», 18.05.1919, 1 экз., Дмитриев Г.В.; Окр. Пензы, Ахуны, 22.06.1921, 10 экз., Дмитриев Г.В.; Кузнецкий р-н, окр. с. Ульяновка, 20.04.1975, 1 экз., Каретников А.В.; Никольский р-н, с. Красное, 10.05.1977, 1 экз., Кондратьев Е.В.; Неверкинский р-н, 3 км NW с. Старая Андреевка, 16.08.1982, вырубка в сосновом лесу (правый берег р. Кадада), 1 экз., Каретников А. В.; Бессоновский р-н, окр. с. Победа, 17.05.1995, 19.05.1999, лагерь ПГПУ «Спутник», 7 экз., Стойко Т.Г.; Мокшанский р-н, 4 км N п. Рамзай, 12.05.2006, степь «Большая Ендова», 2 экз., Полумордвинов О.А.; Городищенский р-н, 20 км SO п. Городище, окр. остановочной платформы Никоново, 18.05.2006, на песчаной дороге в сосновом бору, 1 экз., Полумордвинов О.А.; Пензенский р-н, восточная окр. д. Александровка, 15.06.2006, степная балка, 1 экз., Полумордвинов О.А.
7. **Opatrum riparium* Gerhardt, 1896 — Бессоновский р-н, окр. с. Победа, 18.05.2004, смешанный лес (Светлополянское лесничество), 1 экз., Стойко Т.Г.

Триба Crypticini

8. *Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1761) — [Левкович, Левкович, 2006].

Триба Bolitophagini

9. *Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767) — [Ануфриев и др., 1999; Добролюбова, 1999].

Триба Diaperini

10. **Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758) — Кузнецк, 28.06.1975, 1 экз., Каретников А.В.; г. Пенза, 2,5 км SO п. Ахуны, 12.05.2004, пойма р. Суры, в трутовике на ветле, 1 экз., Шибаев С.В.

Триба Triboliini

11. *Tribolium confusum* Jacquelin du Val, 1868 — [Левкович, Левкович, 2006].

Триба Ulomini

12. **Uloma rufa* (Piller et Mitterpacher, 1783) — Окр. г. Пензы, Ахуны, 22.06.1921, 9 экз., Дмитриев Г.В.; Земетчинский р-н, п. Пашково, 15.07.1989, 1 экз., Стойко Т.Г.

Триба Alphitobiini

13. **Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797) — Кузнецкий р-н, окр. с. Ульяновка, 29.06.1975, 1 экз., Каретников А.В.

Триба Tenebrionini

14. **Tenebrio obscurus* Fabricius, 1792 — Окр. Пензы, 02.07.1974, лес, 1 экз., Горшкова; Кузнецкий р-н, окр. с. Ульяновка, 15.06.1975, 1 экз., Каретников А.В.; Сосновоборский р-н, с. Сюзумское, 05.1977, 1 экз., Кондратьева Н.А.; г. Пенза, Шуист, 28.06.2001, 1 экз., Стойко Т.Г.

15. *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 — [Левкович, Левкович, 2006]. Пенза, Ахуны, 15.07.1974, 1 экз., Буханова; Кузнецкий р-н, окр. с. Ульяновка, 30.06.1974, 17.06.1975, 3 экз., Каретников А.В.; г. Пенза, Западная Поляна, 28.06.1977, на свет, 1 экз., Каретников А.В.; Пачелмский р-н, д. Бельны, 05.1977, 1 экз., сборщик неизвестен; Неверкинский р-н, с. Октябрьское, 13.05.1977, 1 экз., Усманова А.И.; г. Пенза, Западная Поляна, 18.06.1978, 1 экз., Каретников А.В.; Лунинский р-н, п. Луговое, 10.07.1977, 1 экз., Левкович; там же, 07.07.1990, 1 экз., Стойко Т.Г.; Лопатинский р-н, с. Садовка, 09.1977, 1 экз., Шкунова Н.В.; г. Пенза, Западная Поляна, 13.07.1982, 1 экз., Каретников А.В.; г. Пенза, Ахуны, 24.07.2004, опушка смешанного леса, на свет УФ-лампы, 1 экз., Шибаев С.В.; Каменский р-н, д. Новая Есинеевка, 21.08.2004, лов на свет УФ-лампы, 1 экз., Полумордвинов О.А.

16. **Upis ceramboides* (Linnaeus, 1758) — Земетчинский р-н, п. Пашково, 15.07.1989, 1 экз., Стойко Т.Г.; Городищенский р-н, 20 км SO п. Городище, окр. остановочной платформы Новоново, 01.06.2004, на поваленном стволе гнилой березы, самец и самка (in sorula), Полумордвинов О.А., Глебов И.В.; Бессоновский р-н, окр. с. Победа, 29.05.02, опушка смешанного леса, на стволе березы у сочащейся морозобоины, 1 экз., Шибаев С.В.; Кузнецкий р-н, пойма р. Белой, 09.07.2005, жуки вырублены из трухлявого ствола березы, 2 экз., Полумордвинов О.А.

Таким образом, на территории Пензенской области выявлено 16 видов жуков-чернотелок из 12 родов и 10 триб. Впервые для региона приводится 8 видов из 8 родов. Дальнейшие исследования позволят значительно расширить сведения о фауне Tenebrionidae области, поскольку степень ее выявленности пока составляет, на наш взгляд, менее 50 %.

Благодарности. За предоставление на обработку энтомологических сборов авторы выражают свою искреннюю признательность доценту кафедры зоологии и экологии Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г. Белинского Т.Г. Стойко, сотрудникам отдела природы Пензенского государственного краеведческого музея Л.Н. Ивановой, Л.Н. Селезневой и членам Пензенского отделения РЭО С.В. Шибаеву, А.М. Монахову, А.Н. Роганину и И.В. Глебову.

Литература

Алейникова М.М., Утробина Н.М. 1964. Фауна чернотелок (Tenebrionidae) и их размещение в Среднем Поволжье // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука. С. 52–66.

- Ануфриев Г.А., Воловик М.Г., Шарыгин Т.А. 1981. Основные итоги фаунистических, прикладных и биогеоценотических исследований по жесткокрылым Горьковской области (Insecta, Coleoptera) // Наземные и водные экосистемы. № 4. Горький. С. 79–94.
- Ануфриев Г.А., Бочаров С.В., Потанин Д.В. 1999. Об энтомофауне государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» // Науч. тр. Государственного природного заповедника «Присурский». Т. 2. Чебоксары: Атрат. С. 8–14.
- Байшев И.Ф. 1927. Вредители сельского хозяйства Пензенской губернии и меры борьбы с ними. Пенза. 109 с.
- Байшев И.Ф. 1930. Защита урожая от вредителей сельского хозяйства. Главнейшие вредители и болезни культурных растений и меры борьбы с ними. Пенза. 126 с.
- Добролюбова Т.В. 1999. Предварительные сведения по фауне насекомых заповедника «Приволжская лесостепь» // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь». Тр. Государственного заповедника «Приволжская лесостепь». Вып. 1. Пенза. С. 81–88.
- Исаев А.Ю., Егоров Л.В. 2000. К познанию жесткокрылых тенебриоидного комплекса (Coleoptera, Tenebrionoidea) Ульяновской области // Насекомые и Паукообразные Ульяновской области. Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 9. Ульяновск. С. 48–64.
- Карпинский А.Ю. 2003. 20.3.2.2.15. Отряд Жуки — Coleoptera // Каталог беспозвоночных животных (INVERTEBRATA: Protozoa et Animalia) Владимирской области. Владимир. С. 46–76.
- Лебедев А.Г. 1906. Материалы для фауны жуков (Coleoptera) Казанской губернии. Ч. 1 // Ногае. Soc. Entomol. Ross. Т. 37, № 3-4. С. 352–438.
- Левкович Е.В., Левкович В.Г. 2006. Жуки Пензенской области // Изв. ПГПУ им. В.Г. Белинского. Естественные науки. № 1 (5). Пенза: Изд-во ПГПУ. С. 100–104.
- Матвеев В.А. 1998. Фауна чернотелок (Tenebrionidae) Республики Марий-Эл // Проблемы энтомологии европейской части России и сопредельных стран: Тез. докл. Первого международного совещ. (7-11 июня 1993 г., п. Бахилова Поляна). Самара. С. 39–40.
- Медведев Г.С. 2002. Чернотелки (Tenebrionidae) России — систематический список. // <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/dbase32.htm>.
- Негробов С.О., Цуриков М.Н., Логвиновский В.Д., Фомичев А.И., Прокин А.А., Гильмутдинов К.С. 2005. Отряд Coleoptera // Кадастр беспозвоночных Воронежской области. Воронеж. С. 534–673.
- Никитский Н.Б. 2003. О некоторых жесткокрылых (Coleoptera) Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 108, вып. 4. С. 31–36.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. 1996. Жесткокрылые — ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М.: Изд-во МГУ. 197 с.
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б., Долгин М.М. 1998. Жесткокрылые — ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Дополнение 1 (с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны). М.: Изд-во МГУ. 55 с.
- Никитский Н.Б., Семенов В.Б. 2001. К познанию жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 106, вып. 4. С. 38–49.
- Природа Пензенской области. 1970. Под ред. проф. С.И. Жакова. Пенза. 227 с.
- Стойко Т.Г., Полумордвинов О.А. 2006. Анализ материалов по фауне Пензенской области на 2005 год // Изв. ПГПУ им. В.Г. Белинского. Естественные науки. № 1 (5). Пенза: Изд-во ПГПУ. С. 92–100.

Поступила в редакцию 8.02.2007

РЕЗЮМЕ. На основании обобщения результатов многолетних исследований и литературных данных представлен список чернотелок (Tenebrionidae) Пензенской области. В пределах региона отмечено 16 видов. 8 видов — *Blaps lethifera* Marsh., *Gonocephalum pusillum* (F.), *Opatrum riparium* Gerh., *Diaperis boleti* (L.), *Uloma rufa* (Pill. et Mitt.), *Alphitobius diaperinus* (Pz.), *Tenebrio obscurus* F., *Upis ceramboides* (L.) — для Пензенской области приводятся впервые. Указаны литературные источники, содержащие информацию о каждом виде с территории региона. Библ. 19.