

УДК 595.7

**Ю.А. ПЕТРЕНКО**

(julia2110000@yandex.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

**К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE)  
ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЦИМЛЯНСКИЕ ПЕСКИ»\***

*Представлены результаты исследования фауны семейства Carabidae на территории природного парка «Цимляnsкие пески» Чернышковского района, около х. Тормосин. Вычислено преобладающее численное и видовое разнообразие насекомых.*

Ключевые слова: особь, вид, семейство, жесткокрылые, биотоп.

Семейство Жужелицы (*Carabidae*) – одно из самых больших и многочисленных семейств жуков. Численность более 3000 видов в Российской Федерации с каждым годом растет и прибавляется. Мировое количество насчитывает 25000–50000 видов.

Жужелицы являются одной из важнейших составных частей фауны естественных и антропогенных экосистем. Хищные *Carabidae* участвуют в регулировании численности насекомых, наземных моллюсков и других беспозвоночных, в том числе и ряда опасных вредителей сельского и лесного хозяйств. В то же время некоторые виды семейства жужелиц – фитофагов и миксофагов – заметно вредят сельскохозяйственным культурам, а иногда пастбищам и высеянными семенами лесных пород. На всех стадиях развития жуки данного семейства служат кормом для хищных беспозвоночных и позвоночных.

Исследования проводились на территории Чернышковского р-на, в окрестностях х. Тормосин в природном парке «Цимляnsкие пески». Изучение территории и сбор насекомых проводился с 27 мая по 1 июня 2019 г. Цель исследования: изучить видовой состав и население жужелиц в пределах парка «Цимляnsкие пески».

Сборы насекомых осуществлялись стандартными энтомологическими методами: установка напочвенных ловушек, кошение сачком, установка световой ловушки и ручной сбор. Напочвенные ловушки устанавливались на 18 биотопах: луг, понижение рельефа, посадки сосны, посадки акации, участок вдоль дороги.

Кошения проводились на 36 участках в местах с травянистой растительностью. Кроме того, после поимки жуки взвешивались для изучения их биомассы (точность до 0,001).

В результате исследования нами было собрано 34 вида из семейства *Carabidae*:

Подсемейство *Cicindelinae*:

1. *Cicindela germanica* (L., 1758).

1 экз. на световую ловушку.

Обитатель открытых ландшафтов с песчаными почвами. Активный дневной хищник. Хорошо летает. Личинки ведут засадный образ жизни, прокладывая вертикальные ходы в почве, где и поджидают свою жертву.

Подсемейство *Carabinae*:

2. *Calosoma sycophantha* (L., 1758).

2 экз. собрано напочвенными ловушками.

Дендрофил. Мезофил. Встречается в широколиственных (предпочитает дубовые), смешанных, реже сосновых лесах, парках, садах. По лесным островам заходит в пределы степной зоны.

3. *Calosoma inquisitor* (L., 1758).

3 экз. на световую ловушку.

\* Работа выполнена под руководством Брехова О.Г., кандидата биологических наук, доцента кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».

Мезофил. Лиственные и смешанные леса, большей частью широколиственные, крупные искусственные лесные насаждения. Обычен в лесу в очагах размножения непарного шелкопряда, златогузки, пяденицы-обдирало и ряда других чешуекрылых.

4. *Calosoma auropunctatum* (Hbst., 1784).

3 экз. на световую ловушку.

Жуки активны в сумерках и ночью. Размножается в начале лета. Распространение: Западная Европа, лесостепи и степи Средней и Восточной Европы, на восток – до Западного Казахстана и Алтая, Средняя Азия.

5. *Calosoma denticolle* (Gebl., 1833).

Отмечено по одному экз. на свет и ручным сбором.

Мезофил. Заселяет лесные, степные и луговые биотопы, лесополосы, часто встречается в агроценозах и урболандшафтах.

6. *Carabus* (L., 1758).

1 экз. напочвенными ловушками.

7. *Carabus clathratus* (L., 1761).

1 экз. на световую ловушку.

Хищник-полифаг, питается насекомыми, моллюсками, дождевыми червями. Распространён в таёжной и лесостепной зонах Европы и Сибири, в Казахстане.

8. *Dyschirius* sp. (Bon., 1810).

4 экз. на свет.

Переднеспинка более или менее шаровидная, кантик её боковых краёв не заходит на суженую основную сторону.

9. *Pterostichus minor* (Gyll., 1827).

1 экз. ручным сбором.

Этот вид жужелицы родом из Европы.

10. *Agonum lugens* (Duft., 1812).

1 экз. ручным сбором.

Жук длиной от 8,5 до 10 мм. Живут на влажной илистой почве.

11. *Agonum micans* (Nic., 1822).

1 экз. на свет.

Вид отмечен на ООПТ: Богдинско-Баскунчакский, Кузнецкий Алатау, Куршская коса, Нечкинский.

12. *Agonum moestum*

7 экз. поймано на свет.

Этот вид живёт на берегах стоячих водоёмов.

13. *Amara aenea* (Deg., 1774).

1 экз. напочвенными ловушками.

Фитофаг, питающийся семенами травы. Встречается на сухой песчаной земле с редкой растительностью или на глинистой почве садов, пашнях, чаще встречается на гравийных берегах рек.

14. *Stenolophus proximus* (Dej., 1829).

1 экз. на свет.

Брюшные стерниты с волосками.

15. *Harpalus serripes* (Quens., 1806).

1 экз. напочвенными ловушками.

Вид встречается в Южной и центральной частях России, а также в таких странах Ближнего Востока, как Армения, Грузия, Казахстан и Кыргызстан.

16. *Harpalus pumilus* (Sturm, 1818).

7 экз. на напочвенные ловушки.

Степные, луго-степные, и луго-полевые местообитания. Псаммофил.

17. *Harpalus hirtipes* (Panz., 1796).

Большинство особей было поймано на свет (21 экз.), 5 экз. – ручным сбором, 1 – напочвенными ловушками.

Этот вид доминирует в лесостепи. Псаммофил, мезоксеробионт.

18. *Harpalus amplicollis* (Men., 1848).

2 экз. напочвенными ловушками.

Распространен во всей Европе, в Передней и Центральной Азии.

19. *Harpalus calathoides* (Motsch., 1844).

1 экз. напочвенными ловушками.

Средняя длина тела 10 мм.

20. *Harpalus tardus* (Panz., 1797).

32 особи собраны напочвенными ловушками, 3 экз. – на свет.

В основном луго-лесные и лесостепные местообитания. Мезофил.

21. *Harpalus smaragdinus* (Duft., 1812).

1 экз. напочвенными ловушками.

Вид жужелиц, обитающий в Палеарктике (включая Европу) и на Ближнем Востоке.

22. *Harpalus distinguendus* (Duft., 1812).

1 экз. на напочвенную ловушку.

Переднеспинка более чем в два раза короче длины надкрылий.

23. *Microderes brachypus* (Stev., 1809).

3 экз. на световую ловушку.

Распространён: Малая Азия, юг Украины, южное Поволжье, восточное Закавказье, Средняя Азия.

24. *Ophonus rufibarbis* (F., 1792).

29 особей поймано на свет.

Вид можно найти на пахотных полях, осушениях почвы и лесных массивах.

25. *Ophonus azureus* (F., 1775).

9 особей поймано на свет, 4 экз. – на напочвенные ловушки, 1 – ручной сбор.

Жуки населяют степи, обитают под камнями на берегах водоёмов (например, рек), а также на лугах, полях. Являются хищниками, также питаются и растительной пищей.

26. *Ophonus seladon*

1 экз. ручным сбором.

27. *Ophonus minimus* (Motsch., 1845).

1 экз. ручным сбором.

28. *Ophonus subquadratus* (Dej., 1829).

1 экз. ручным сбором.

29. *Chlaenius tristis* (Schall., 1783).

1 экз. на световую ловушку.

30. *Oodes gracilis* (A.Villa & G.Villa, 1833).

1 экз. ручным сбором.

31. *Zuphium olens* (P.Rossi, 1790).

1 экз. кошением.

Предпоследний сегмент губных щупиков с многочисленными щетинками. Виски длинные, вздутые.

Подсемейство *Brachininae*:

32. *Brachinus crepitans* (L., 1758).

4 экз. на свет. ловушку.

Мезофил. Развивается в почве, паразитируя на куколках других жуков. Взрослые особи обитают под камнями, брёвнами, в расщелинах.

33. *Brachinus explodens* (Duft., 1812).

1 экз. на свет.

Степно-полевой вид, относящийся к подстилочноотрещинным формам. Это мезоксерофильный вид, выдерживающий засушливые условия, поэтому самая большая численность отмечена на поливных залежных землях под сенокос и виноградниках с разреженной лозой (молодые, старые).

Таким образом, в ходе экспедиции было собрано 179 экз. жуужелиц, что составляет 8,3% от общего количества и включающих 33 вида.

По собранным данным были подведены следующие итоги:

1. Была получена информация о видовом составе и населении представителей семейства *Carabidae* в пределах парка «Цимлянские пески» Чернышковского р-на. Всего было собрано 179 особей, которые составили 33 вида.

2. Большинство особей отловлено на световые ловушки (107 экз.), из этого можно сделать вывод, что многие виды семейства хорошо летят на свет.

3. Биомасса жуужелиц на изучаемых биотопах составила при сборе напочвенными ловушками 4,667 г (1,5%), а при кошении – 0,087 (1,1%).

**YULIA PETRENKO**

*Volgograd State Socio-Pedagogical University*

**CONSIDERING THE ISSUE OF STUDYING THE FAUNA OF COLEOPTERA,  
CARABIDAE OF THE NATURAL PARK “TSYMLYANSKY SANDS”**

*The article deals with the results of studying the fauna of the Carabidae at the territory of the natural park “Tsymlyansky Sands” of the Chernyshkovskiy district near the village “Tormosin”.  
There is calculated the dominant numerical and species diversity of the insects.*

**Key words:** unit, species, bloodline, Coleoptera, biotope.