

УДК 595.767.29

А.З. ЯНГУЛОВА

(zufarovna00@mail.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

**К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ СЕМЕЙСТВА ЧЕРНОТЕЛОК (TENEBRIONIDAE)
ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЦИМЛЯНСКИЕ ПЕСКИ»***

Представлены результаты исследования фауны семейства чернотелок (Tenebrionidae) на территории природного парка «Цимлянские пески». Вычислено преобладающее численное и видовое разнообразие особей насекомых, а также биомасса семейства.

Ключевые слова: вид, семейство, чернотелки, фауна, Цимлянские пески, Tenebrionidae, численность, биомасса.

Чернотелки (Tenebrionidae) – это одно из крупнейших семейств жесткокрылых насекомых. Распространение данного семейства всемирное, преимущественно в тропическом и аридном регионах. На территории России чернотелки вредят в засушливых районах. В более северных районах степи и лесостепи вредная деятельность чернотелок проявляется в сухие циклы. Жук Чернотелка питается зернами растений и зерновыми продуктами.

Актуальность данной работы обусловлена недостаточной изученностью семейства, получением оценочных данных о видовом и численном разнообразии чернотелок на изученной территории. Целью исследования стало определение видового и численного состава данного семейства в исследуемой местности с учетом его биомассы.

Основой для данной статьи послужили исследования, проведенные в ходе экспедиции, с 27 мая по 1 июня 2019 г., на территории природного парка «Цимлянские пески». Нами были использованы стандартные методы сбора насекомых, такие как кошение энтомологическим сачком, напочвенные ловушки, отлов на свет и ручной сбор.

Ловушки устанавливались на 5 участках: луг, вдоль дороги, на противопожарной полосе, возле сосен, а также у посадки акации (см. табл.). Было установлено 200 ловушек, 122 из которых нами обработаны, а 78 испорчены из-за различных факторов.

Таблица

**Список и численное распределение особей чернотелок
на участках, отловленных с помощью напочвенных ловушек**

Название вида	Луг	Понижение рельефа	Сосны	Вдоль дороги	Посадки акации	Всего
Подсемейство Pimeliinae						
<i>Pimelia subglobosa</i> (Pallas, 1781)	133	80	–	16	1	230
<i>Anatolica gibbosa</i> (Steven, 1829)	2	–	–	1	–	3
<i>Tentyria nomas</i> (Pallas, 1781)	203	42	15	42	6	308
Подсемейство Tenebrioninae						
<i>Nalassus sareptanus</i> (Allard, 1876)	1	–	–	–	–	1
<i>Blaps halophila</i> (Fischer von Waldheim, 1832)	135	8	1	21	19	184
<i>Pedinus femoralis</i> (Linnaeus, 1767)	3	–	–	–	–	3

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

Название вида	Луг	Понижение рельефа	Сосны	Вдоль дороги	Посадки акации	Всего
<i>Opatrum sabulosum</i> (Linnaeus, 1761)	2	–	–	–	–	2
<i>Gonocephalum granulatum</i> (Fabricius, 1791)	5	–	–	2	–	7
<i>Melanimon tibialis</i> (Fabricius, 1781)	–	2	–	–	–	2
Подсемейство Diaperinae						
<i>Crypticus quisquilius</i> (Linnaeus, 1761)	1	–	–	–	–	1

В ходе всей работы, пользуясь напочвенными ловушками, всего было собрано 848 особей различных насекомых, 741 из которых – чернотелки. В процентном соотношении это составляет 87% из 100%.

С помощью кошени энтомологическим сачком собран один экземпляр *Gonocephalum granulatum* (Fabricius, 1791), т. к. чернотелки в основном передвигаются по почве.

На свет чернотелки идут плохо, на световую ловушку нами было собрано лишь 2 особи видов *Gonocephalum granulatum* (Fabricius, 1791) и *Anatolica gibbosa* (Steven, 1829).

Ручным сбором нам удалось собрать 29 особей чернотелок, из них: *Gonocephalum granulatum* (Fabricius, 1791) (2 экз.), *Pimelia subglobosa* (Pallas, 1781) (13 экз.), *Anatolica gibbosa* (Steven, 1829) (3 экз.), *Blaps halophila* (Fischer von Waldheim, 1822) (7 экз.) и *Tentyria nomas* (Pallas, 1781) (4 экз.).

Биомасса чернотелок собранных ловушками составляет 95,5% от общего веса жуков, следовательно, эта группа жесткокрылых является определяющей в формировании комплексов напочвенных жесткокрылых территории парка. Биомасса чернотелок при кошени составила 0,022 г, на нее приходится всего 0,3% от всего веса жуков.

На луговых биотопах самыми многочисленными видами являются: *Tentyria nomas* (203 экз.), *Blaps halophila* (135 экз.) и *Pimelia subglobosa* (133 экз.). На участке с понижением рельефа преобладающими стали *Pimelia subglobosa* (80 экз.) и *Tentyria nomas* (42 экз.).

В посадках сосны больше всего было собрано особей вида *Tentyria nomas* (15 экз.). Вдоль дороги большинство особей приходится на те же самые 3 вида, как и на лугах *Tentyria nomas* (42 экз.), *Blaps halophila* (21 экз.) и *Pimelia subglobosa* (16 экз.). В посадках акации самым многочисленным видом является *Blaps halophila* (19 экз.).

Список собранных видов с распространением на юге России:

– подсемейство *Pimeliinae*:

1. *Pimelia subglobosa* (Pallas, 1781).

Обитает на юге России в таких областях, как: Ростовская, Волгоградская и Астраханская; в Краснодарском (конкретно на известняковых склонах) и Ставропольском краях; в республиках Дагестан и Калмыкия; на Кумских песках республики Чечня.

2. *Anatolica gibbosa* (Steven, 1829).

Обитает в Волгоградской и Астраханской областях, в республиках Дагестан и Калмыкия.

3. *Tentyria nomas* (Pallas, 1781).

Самый многочисленный, поэтому ареалами данного вида на территории России являются пески, супеси и песчаные суглинки Астраханской и Волгоградской областей; на известняковых склонах Ростовской области; во многих районах Ставропольского края. Таманский полуостров Краснодарского края также не является исключением. Обитают в республике Дагестан, Чечня и Калмыкия.

– подсемейство *Tenebrioninae*:

4. *Nalassus sareptanus* (Allard, 1876).

Обитает в 2 областях: Волгоградской и Ростовской, и в 3 республиках: степные предгорья Карачаево-Черкессии, Калмыкия, Адыгея.

5. *Blaps halophila* (Fischer von Waldheim, 1832).

Самый многочисленный вид в своем подсемействе, поэтому имеет широкое распространение на юге России: Волгоградская, Астраханская и Ростовская области. Как и большинство видов, данный вид находит свой ареал обитания и в Ставропольском крае. Если исключить горные районы этих субъектов, то обитают в Карачаево-Черкессии и Краснодарском крае. Водятся у равнинных и предгорных территориях республики Кабардино-Балкария. На равнинной территории республики Северная Осетия. В республиках: Ингушетия, Чечня, Дагестан и Калмыкия.

6. *Pedinus femoralis* (Linnaeus, 1767).

Обитает на донских песках Волгоградской и Ростовской областей (в данных областях отмечается только на песчаных биотопах; не распространяется на степных ландшафтах данных областей). Как и выше описанный вид, обитает в таких республиках, как: Ингушетия (определенно волжские пески), Чечня, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия, а также в республике Дагестан, однако, исключаются северные полупустынные районы и побережья Каспийского моря данной республики. Ставропольский край и Предкавказье Краснодарского края.

7. *Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1761).

Не обитает лишь во влажных лесах Кавказа на юге России. В основном в восточной части Северного Кавказа – республики Дагестан и Чечня, достигая высоты в 2400 м.

8. *Gonocephalum granulatum* (Fabricius, 1791).

Обитает повсеместно, кроме мезофильных биотопов.

9. *Melanimon tibialis* (Fabricius, 1781).

Встречается на песках и распространен, как и предыдущий вид, повсеместно. Однако исключением, где распространяется данный вид, являются республики Закавказья.

– подсемейство *Diaperinae*:

10. *Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1761).

Распространен в основном на луговых биотопах (исключением распространения являются лишь заболоченные луга), поэтому имеет распространение по всем южным регионам России. Данный вид поднимается в горы до 2500 м.

В результате проделанной нами работы был определен видовой состав семейства чернотелок природного парка «Цимлянские пески», который составил 10 видов. Наибольшее число особей отловлено с помощью напочвенных ловушек и ручным сбором, кошением и на свет чернотелки отлавливаются плохо.

AYGUL YANGULOVA

Volgograd State Socio-Pedagogical University

CONSIDERING THE ISSUE OF STUDYING THE FAUNA OF TENEBRIONIDAE OF THE NATURAL PARK “TSYMLYANSKY SANDS”

The article deals with the results of the studying the fauna of Tenebrionidae at the territory of the natural park “Tsymlyansky Sands”. There is calculated the dominant numerical and species diversity of the insects species and the biomass of the bloodline.

Key words: *species, bloodline, Tenebrionidae, fauna, Tsymlyansky Sands, abundance, biomass.*