УДК 595.767.29

А.З. Янгулова

Россия, Волгоград

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». Было вычислено преобладающее численное и видовое разнообразие особей насекомых, а также биомасса семейства.*

Ключевые слова:вид, семейство, чернотелки, биомасса.

Чернотелки (Tenebrionidae) – это одино 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.

Актуальностью данной работы является практическая значимость исследования, получение 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 в 2019 г. на территории природного парка «Цимлянские пески» с 27 мая по 1 июня. 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. 1). Было установлено 200 ловушек, 122 из которых нами обработаны, а 78 испорчены из-за различных факторов.

Таблица 1 – 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 | | | | | | |
| Pimelia subglobosa (Pallas, 1781) | 133 | 80 | - | 16 | 1 | 230 |
| Anatolica gibbosa (Steven, 1829) | 2 | - | - | 1 | - | 3 |
| Tentyria nomas (Pallas, 1781) | 203 | 42 | 15 | 42 | 6 | 308 |
| Подсемейство Tenebrioninae | | | | | | |
| Nalassus sareptanus (Allard, 1876) | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Blaps halophila (Fischer von Waldheim, 1832) | 135 | 8 | 1 | 21 | 19 | 184 |
| Pedinus femoralis (Linnaeus, 1767) | 3 | - | - | - | - | 3 |
| Opatrum sabulosum (Linnaeus, 1761) | 2 | - | - | - | - | 2 |
| Gonocephalum granulatum (Fabricius, 1791) | 5 | - | - | 2 | - | 7 |
| Melanimon tibialis (Fabricius, 1781) | - | 2 | - | - | - | 2 |
| Подсемейство Diaperinae | | | | | | |
| Crypticus quisquilius (Linnaeus, 1761) | 1 | - | - | - | - | 1 |

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

С помощью кошения энтомологическим сачком собран один экземпляр *Gonocephalum granulatum* (Fabricius, 1791), так как 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 кошении 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 преобладающми 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 теже 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.).

Видовое распространение подсемейства **Pimeliinae** на юге России**:**

Вид Pimelia subglobosa (Pallas, 1781) распространяется 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.

Вид Anatolica gibbosa (Steven, 1829) имеет также распространение в Волгоградской области и Астраханской, в республиках Дагестан и Калмыкия.

Вид Tentyria nomas (Pallas, 1781) является самым многочисленным, поэтому ареалами данного вида на территории России являются пески, супеси и песчаные суглинки Астраханской и Волгоградской областей; на известняковых склонах Ростовской области. В многочисленных районах Ставропольского края. Таманский полуостров Краснодарского края также не является исключением. Обитают в республике Дагестан, Чечня и Калмыкия.

Распространение подсемейства **Tenebrioninae**:

Вид Nalassus sareptanus (Allard, 1876) распространяется на 2 области: Волгоградскую и Ростовскую. И на 3 республики: степные предгорья Карачаево-Черкессии, Калмыкия, Адыгея.

Вид Blaps halophila (Fischer von Waldheim, 1832) – самый многочисленный вид в своем подсемействе, потому имеет широкое распространение на юге России: Волгорадская, 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-Черкесии 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.

Вид Pedinus femoralis (Linnaeus, 1767) распространен 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.

Вид 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 2400м.

Вид Gonocephalum granulatum (Fabricius, 1791) повсеместно, кроме мезофильных биотопов.

Вид Melanimon tibialis (Fabricius, 1781) встречается на песках и распространен, как и предыдущий вид, повсеместно. Однако исключением, где распространяется данный вид, являются республики Закавказья.

Распространение единственного найденного нами вида подсемейства **Diaperinae** на юге России:

Вид Crypticus quisquilius (Linnaeus, 1761) в основном водится на луговых биотопах (исключением распространения являются лишь заболоченные луга), а потому имеет распространение по всем южным регионам России. Данный вид поднимается в горы до 2500м.

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.