

УДК 595.7

К.С. СКВОРЦОВА

(ksyu.skvorcova.01@mail.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

**МАТЕРИАЛЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ УСАЧЕЙ
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) ЧЕРНЫШКОВСКОГО РАЙОНА***

Представлены результаты исследования фауны семейства *Cerambycidae* на территории Чернышковского района, около х. Тормосин. Видовое и численное разнообразие представителей семейства составило 8 видов.

Биомасса усачей при кошени составил 0,359 г, в результате отлова напочвенными ловушками – 1,522.

Ключевые слова: вид, семейство, биомасса, биотоп, усачи.

Усачи или дровосеки (*Cerambycidae*) – разветвлённое и многочисленное (пятое по количеству видов) семейство жуков (*Coleoptera*). Некоторые виды являются серьёзными вредителями лесных и декоративных растений. Большая часть представителей являются растительноядными организмами. Насекомые селятся на корнях деревьев или на стеблях растений, нанося вред и сельскохозяйственным культурам. В естественных экосистемах роль усачей состоит в том, что, будучи консументами первого порядка, они являются неотъемлемыми компонентами цепей питания.

Семейство *Cerambycidae* изучено недостаточно полно на территории Волгоградской области, чем определяется актуальность исследования, последняя сводка видового состава опубликована достаточно давно [1].

Изучение усачей проводилось на территории Чернышковского р-на около х. Тормосин в природном парке «Цимлянские пески». Цель исследования: определение видового и численного состава данного семейства в исследуемой местности. Анализ территории и сбор жесткокрылых проводился с 27 мая по 1 июня 2019 г.

Для сбора усачей нами были использованы стандартные методы сбора насекомых (кошение энтомологическим сачком, установка напочвенных ловушек и отлов на свет). Напочвенные ловушки устанавливались на 5 биотопах: луг, понижение рельефа, посадки сосны, посадки акации и вдоль дороги. Кроме того, после поимки жуки взвешивались для изучения их биомассы (точность до 0,001).

Кроме экспедиции 2019 г., в список добавлены виды, собранные на этих же биотопах в 2014 г., но ранее не были опубликованы. Всего в результате исследования было собрано 8 видов из семейства *Cerambycidae*:

Подсемейство *Lepturinae* (Latreille, 1802):

Триба *Lepturini* Latreille, 1802.

1. *Pseudovadonia livida* (Fabricius, 1776).

Вид характеризуется прямым, стоячим опушением на дорсальной стороне переднегруди: ноги черные, часто передние и средние голени, а иногда частично и задние осветлены; длина самцов: 5.0–8.5 мм; самок: 5.5–9.5 мм. Распространение. Популяции номинативного подвида достоверно известны из Франции, Германии, Дании, Австрии, Венгрии, Чехии, Словакии, Западной Украины (Закарпатье); вероятно, аналогичная форма распространена в Бельгии, Нидерландах, Швейцарии, Англии и Ирландии, встречается на крайнем юге Швеции. Также Кавказ, Закавказье, Западная и Центральная Сибирь, Семиречье, Ближний Восток, Турция, Северный Иран.

Почти по всему ареалу является одним из самых массовых видов усачей; специфические условия жизни личинок выявлены относительно недавно. Развитие происходит в почве лугов, причем указывается на питание личинок мицелием грибов *Marasmius oreades* и растительными остатками. Личинки

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

свободно перемещаются в толще почвы, где и зимуют. Генерация – два года. Окукливание в конце весны или в начале лета. Имаго посещают цветы с мая по июль.

В области распространен везде на лугах, встречается в мае – августе, обычен.

Большинство особей было собрано кошением, также 1 экз. был пойман ручным сбором.

Подсемейство *Cerambycinae*:

Триба *Clytini*.

2. *Clytus rhamni* (Germar, 1817).

Распространение: Кавказ, Закавказье, Казахстан; Западная Европа, Северный Иран, Турция. Заселяет различные лиственные породы. Имаго в мае – августе, посещают цветы. Из области известен из многих районов, в приведенном выше ранее опубликованном списке из Цимлянских песков не указывался.

1 экз. собран кошением.

Подсемейство *Lamiinae*:

Триба *Monochamini*.

3. *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795).

Распространение: Кавказ, Закавказье, Северный Казахстан, Сибирь; Западная Европа, Северо-Восточная Турция, Северная Монголия.

Личинки развиваются сначала под корой, затем уходят в древесину. Заселяет хвойные породы, предпочитая сосну. Окукливание происходит весной. Генерация двухлетняя. Имаго в июне – октябре, при дополнительном питании объедают кору молодых деревьев и ветвей. Местами наносит значительный физиологический вред. В области отмечался по северным районам в посадках хвойных, редко, с юга региона приводится впервые.

Собран 1 экз. ручным сбором.

Триба *Lamiini*.

4. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758).

Распространение: Кавказ, Закавказье, Северный и Западный Казахстан, Сибирь; Западная Европа, Китай, Корея, Япония. Личинки развиваются сначала под корой, затем в древесине корней и прикорневой части ствола живых деревьев и пней ивы, тополя, осины. Заселяет также облепиху [3]. Окукливание в июле – августе. Имаго в августе – сентябре, зимуют в лесной подстилке [Там же]. Перезимовавшие жуки встречаются с мая до августа.

Ранее из области приводился для Старополтавского, Руднянского и Михайловского районов, впервые приводится на юге региона.

Отмечен лишь 1 экз. напочвенными ловушками на лугу.

Триба *Dorcadionini*.

5. *Dorcadion holosericeus* (Krynicky, 1832).

Распространение: Московская область, Крым, Предкавказье, в Закавказье очень редок, Восточная Румыния.

Лесостепь, степи, полупустыни на равнине, в предгорьях и невысоких горах.

Весна, начало и середина лета.

В области встречается везде, обычен, бывает в массе.

Несколько особей было поймано напочвенными ловушками на лугу и 1 экз. ручным сбором.

Триба *Agapanthiini*.

6. *Agapanthia dahli* (Richter, 1821).

Распространение: Западная Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Кавказ, Закавказье; Западная Европа, Ближний Восток, Турция, Северный Иран. Имаго в мае – июне на кормовых растениях. Личинки развиваются в стеблях *Carduus*, *Cirsium*, *Helianthus*, *Heracleum*, *Pastinaca*. Есть сведения о заселении конопли-*Cannabis* [Там же]. Генерация однолетняя, иногда и двухлетняя.

В области встречается везде на лугах, обычен.

Отмечен 1 экз. кошением.

7. *Agapanthia maculicornis* (Gyllenhal, 1817).

Распространён в Центральной Европе, а также на юго-востоке Европы. Время лёта с апреля по июнь. Генерация длится один год. Кормовыми растениями являются представители семейства астровых.

В области отмечен во многих районах, на лугах, часто.

Собран лишь 1 экз. кошением.

8. *Agapanthia leucapis* (Steven, 1817).

Распространение: Кавказ, Закавказье, Сибирь, Казахстан, Средняя Азия; Западная Европа, Турция, Иран.

Имаго в мае – июне. Кормовыми растениями личинок являются *Salvia*, *Scabiosa*, а также мелколепестник, колокольчик, тысячелистник, ромашка, конопля, вероника, лапчатка, смолевка [3]. Генерация однолетняя.

В области встречается везде на лугах, обычен.

Отмечен 1 экз. кошением.

Таким образом, всего с изучаемой территории отмечено 8 видов усачей. По собранным данным были подведены следующие итоги:

1. Была получена информация о видовом и численном разнообразии представителей семейства *Cerambycidae*, которое составило 8 видов.
2. Большинство особей отловлено кошением на луговых участках.
3. Биомасса усачей при кошениии составила 0,359 г (4,5% от общей), в результате отлова напочвенными ловушками – 1,522 г (0,5%).

Литература

1. Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья. Волгоград, 2000.
2. Данилевский М.Л. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и соседних стран. М.: ВШК, 2014. Т. 1.
3. Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycoidea). Определитель. Краснодар, 1985.

KSENIYA SKVORTSOVA

Volgograd State Socio-Pedagogical University

MATERIAL FOR THE RESEARCH OF FAUNA AND ECOLOGY OF COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE OF THE CHERNYSHKOVKIY DISTRICT

The article deals with the results of the studying of the fauna of the Cerambycidae at the territory of the Chernyshkovskiy district near the village "Tormosin". The species and numerical diversity of the representatives of the bloodline consists of 8 species. The biomass of Cerambycidae while mowing is equal to 0,359, resulting from the ground traps is equal to 1,522.

Key words: *species, bloodline, biomass, biotope, Cerambycidae.*