

IX Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов»

УДК 595.764.1

А.С. ИШМАТОВА

(ishmatova03@mail.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ (SCARABAEIDAE) ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЦИМЛЯНСКИЕ ПЕСКИ»*

Приводится список пластинчатоусых жуков (*Scarabaeidae*) природного парка «Цимлянские пески».
Собрано 114 экземпляров жесткокрылых, которые составили 19 видов из двух семейств.

Ключевые слова: пластинчатоусые, жесткокрылые,
ручной сбор, световая ловушка, кошение.

Семейство пластинчатоусых жуков (*Scarabaeidae*) – это группа насекомых, которая сокращает урожай сельскохозяйственных растений и повреждает лесопосадки, изучение представляет не только теоретический интерес, но имеет и практическое значение, потому что многие представители этого семейства причиняют огромный вред и сельскому хозяйству, и лесу. Согласно современной классификации, к пластинчатоусым относится несколько семейств жуков [3]. Из современных работ по пластинчатоусым региона необходимо отметить сводку И.В. Шохина, где приводятся все известные виды из нашей области [2].

Исследование фауны пластинчатоусых проводилось в Чернышковском районе на территории природного парка «Цимлянские пески», расположенного на юго-западе Волгоградской области, на правом берегу Цимлянского водохранилища в период с 27 мая по 1 июня 2019 г. Кроме наших сборов, при составлении списка использовался материал, собранный в 2014 г., на этой же территории, но ранее не опубликованный.

За период исследования сбор материала и наблюдения проведены практически на всей территории исследуемого района, во всех ландшафтных биотопах. При сборе жесткокрылых использовались стандартные энтомологические методы: кошение сачком, установка напочвенных ловушек, отлов на свет и ручной сбор.

Всего за время проведения исследований было собрано 114 экземпляров жесткокрылых, которые составили 19 видов из двух семейств (*Scarabaeidae* и *Lucanidae*). Разным способом отлова собрано различное количество особей и видов жуков (см. рис. на с. 6). Наиболее высокая численность отмечается при использовании кошения и световой ловушки. Многие жуки из этих семейств являются хортобионтами и хорошо летят на свет, поэтому эти способы сбора наиболее эффективны. По почве из пластинчатоусых передвигаются в основном представители группы навозников, но в окрестностях проведения исследований выпаса скота нет, поэтому в напочвенные ловушки они ловились редко. При оценке числа пойманных видов наиболее хорошим способом сбора являются ручной сбор и световая ловушка. Самым массовым видом пластинчатоусых в наших сборах является *Chaetopteroptia segetum* (*Herbst, 1783*), собранный в основном сачком, т. к. питается на злаковых растениях.

Ниже приводится аннотированный список видов пластинчатоусых, собранных в результате экспедиций 2014 и 2019 гг.

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

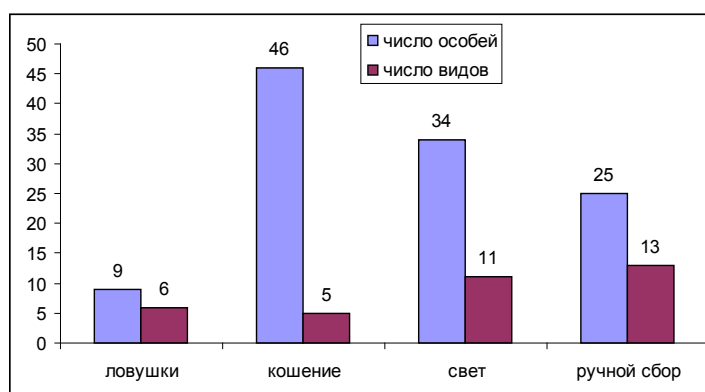


Рис. Соотношение количества пойманных особей и видов пластинчатоусых, собранных разными способами

Семейство Lucanidae

В большинстве случаев это тропическое семейство, которое насчитывает свыше 800 видов из 6 подсемейств. В работе применяется система семейства, разработанная Холловэем [4]. Для фауны времен СССР известно 19 видов, для России – 15.

1. *Dorcus parallelipipedus* (Linnaeus, 1758).

Является мезофилом, встречается в степях, в лесной зоне, байрачных лесах, и приурочен к системе лесополос. Развивается в мертвой и гниющей древесине дуба, бука, иногда в клене, березе, и тополе. Обитает в Северной Африке, Малой Азии, Сирии, Северном Иране, Европе, Кавказе и Копетдаге.

Семейство Glaresidae

Относится к монотипичной группе, чаще всего сближается с Trogidae, в составе которых часто рассматривалась.

2. *Glaresis rufa* (Erichson, 1848).

Является ксерофилом, приуроченным к песчаной почве, встречается в степях, активно летит на свет. Лет в мае – августе. Обитает в Казахстане, Польше, Украине, Южной России, Венгрии, Словакии.

Семейство Geotrupidae

Голарктическая группа, надвидовые таксоны рода *Geotrupes* s. lato были обработаны Дзунино [5], эта система сейчас считается общепринятой.

3. *Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771).

Является ксерофилом, копрофагом, встречается на песчаных почвах, летит на свет. Лет в апреле – июле. Довольно редок. Обитает от долины Днепра на западе до Тургайского прогиба на востоке, степи и полупустыни Евразии.

Семейство Scarabaeidae

Является одним из крупнейших семейств, на данный момент известно около 25000 видов, в России около 480 видов.

Подсемейство *Aphodiinae*

4. *Aphodius depressus* (Kugelann, 1792).

Является мезофилом, копрофагом можно встретить в лесах. Лет в апреле – августе. Обитает на Кавказе, на территории Тянь-Шаня, Памира, от Европы до Тихого океана.

5. *Aphodius caspius* (Menetries, 1832).

Позднеосенний вид. Обитает в Средней Азии, Крыму, на территории Кавказа до Прибайкалья.

6. *Rhyssetus germanus* (Linnaeus, 1767).

Данный вид плохо изучен. Обитает в Северной Америке, Палеарктике, кроме севера.

Подсемейство *Scarabaeinae*

7. *Copris Geoffroy lunaris* (Linnaeus, 1758).

Является эврибионтом, можно встретить на всех биотопах, кроме участков с открытыми песками, копрофаг, можно заметить на трупах. Лет в апреле – октябре. Обитает в Средиземноморье, от Великобритании до Иртыша, Иран и Средняя Азия.

8. *Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1767).

Является эврибионтом. Лет в апреле – октябре. Некрофаг и копрофаг. Обитает в Малой Азии, Кавказе, Казахстане и Средней Азии и Европе, не встречался на юге.

9. *Scarabaeus typhon* (Fischer, 1824).

Является копрофагом, ксерофилом, встречается на речных долинах, паракорпид, более активен ночью. Лет в мае – сентябре. Обитает в Крыму, на Кавказе, Малой и Передней Азии, Иране, от севера до юга Воронежской области, Европе от южной Франции до Урала, Копетдаге, Северном Афганистане, Южной Монголии, Западном и Северном Китае и Северной Корее. Считается самым северным видом этого рода.

Подсемейство *Melolonthinae*

10. *Hoplia parvula* (Krynicky, 1832).

Встречается на лугах и лесных полянах, на равнинах, горах, т. к. заходит по речным долинам. Лет в июне – июле. Обитает на границе Европы и Азии, к югу от Восточно-Европейской равнины.

11. *Monotropus fausti* (Semenov, 1899).

Встречается на песках речных террас и морских побережий. Лет в июне – июле. Обитает в Предкавказье, центральном и восточном.

12. *Melolontha hippocastani* (Fabricius, 1801).

Транспалеарктический вид. Предпочитает супесчаные, песчаные почвы. Питается личинками гумусов, листьями деревьев, а также корнями растений. В местах обитания чаще всего является массовым видом. Лет в мае – июле. Обитает в Ростовской и Волгоградской областях, лесах и степях, но только на севере. Можно встретить от Франции до Приморья, Китая, на востоке до Енисея, подвид занимает наибольшую часть Европейской части ареала и Азиатскую.

Подсемейство *Sericinae*

13. *Maladera holosericea* (Scopoli, 1772).

Встречается на песчаных и супесчаных почвах. Лет в апреле – июне. Обитает в Крыму, на Кавказе, Средней Азии, Европе, на восток до Западной Сибири.

Подсемейство *Rutelinae*

14. *Chaetopteroptia segetum* (Herbst, 1783).

Предпочитает песчаные и супесчаные почвы. Лет в мае – августе. Обитает в Малой Азии, на восток до Сибири, в Казахстане, Европе, Кавказе. Этот подвид встречается на большей части ареала, кроме южных областей.

Подсемейство *Dynastinae*

15. *Pentodon bidens* (Pallas, 1771).

Можно встретить в степях, на территории с каштановыми почвами, солонце и песках. Лет в марте – сентябре. Обитает в Малой и Средней Азии, Кавказе, Средиземноморье, Южной России, а также Крыму и Украине.

16. *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758).

Предпочитает широколиственные леса, практически на всех видах почвы, чаще всего на песках, до 1600 м на Кавказе встречается, можно встретить в парниках и теплицах. Лет в апреле – августе. Обитает в Казахстане, Малой Азии, Иране, Кавказе, Северной Африке, Европе, Средней Азии до Монголии.

Подсемейство *Cetoniinae*

17. *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761).

Предпочитает питаться соком растений, деревьев, а также на цветах. Лет в апреле – сентябре. Обитает в Малой Азии, Северо-Западном Иране, Европе, на восток до Байкала, на Кавказе и на Балканах.

18. Tropinota hirta (Poda, 1761).

Является эврибионтом, можно встретить на сухих открытых участках почвы. Лет в апреле – июле. Обитает в Малой Азии, Южной и Средней Европе, на востоке до Аральского моря, Кавказе.

19. Oxythyrea funesta (Poda, 1761).

Является антофагом. Встречается чаще всего в открытых биотопах и на опушках лесов. За исключением песчаных участков и в горы высоко не поднимается. Лет в мае – сентябре. Обитает в Северной Африке, Кавказе, Европе на восток до Южного Приуралья.

1. Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758).

Является мезофилом, предпочитает лесным ландшафты, можно встретить в садах. Лет в апреле – августе. Обитает в Средней Азии и Приамурье, а также Европе, Северной Африке, Кавказе и Иране.

Таким образом, на территории природного парка «Цимлянские пески» в результате наших исследований известно 20 видов надсемейства пластинчатоусые.

Литература

1. Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России // Кавказский энтомологический бюллетень. 2007. Т. 3. № 2. С. 105–185.
2. Шохин И.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России. Волгоград, 2002. С. 93–146.
3. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea. Stenstrup: Apollo books, 2006. 692 p.
4. Holloway В.А. 1960. Taxonomy and phylogeny in the Lucanidae (Insecta: Coleoptera) // Records of the Dominion Museum. # 3(4). P. 321–365.
5. Zunino M. 1984. Sistematica generica dei Geotrupinae (Coleoptera, Scarabaeoidea: Geotrupidae), filogenesi della sottofamiglia e considerazioni biogeografiche // Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino. # 2(1). P. 9–162.

ANNA ISHMATOVA

Volgograd State Socio-Pedagogical University

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

The article deals with the list of Scarabaeidae of the natural park “Tsymlyansky Sands”. There were picked up 114 specimen of Coleoptera that organize 19 species of two bloodlines.

Key words: Scarabaeidae, Coleoptera, hand-picking, light trap, mowing.