

УКД 821. 161. 1

**А.А. САМОНИНА**

*(breusova-anastasiya@mail.ru)*

*Волгоградский государственный социально-педагогический университет*

### **ЛЕТНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЩЕРБАКОВСКИЙ»**

*Приведены результаты исследований на территории Камышинского района в природном парке «Щербаковский», в июле 2015 года. Всего было собрано 297 экземпляров жуков, что составило 35 видов. Все пойманные виды относятся к 13 семействам.*

Ключевые слова: жесткокрылые, вид, семейство, природный парк, особь.

Роль и значение насекомых в природе огромны. Уже одно то, что число видов насекомых намного превосходит число видов любой другой группы животных, а многие формы способны к тому же размножаться в несметных количествах, превращает насекомых в мощный биологический класс. Исследования видового состава и распространения насекомых на данной территории парка не теряют своей актуальности. Биологические явления в жизни насекомых, т.е. отношения их к окружающей среде, зависимость от климатических, температурных и других условий, отношения их друг к другу отличаются чрезвычайной сложностью, и, поэтому, несмотря на множество работ в этом направлении, большинство относящихся сюда вопросов являются еще мало разработанными.

Жесткокрылые – наиболее многочисленный по числу видов отряд насекомых. Около половины всего количества известных насекомых – жуки. Их видовое богатство позволяет использовать данную группу в качестве модельной группы при оценке общего уровня районного разнообразия насекомых (и биоты в целом).

Теоретическая значимость работы, прежде всего, определяется изученным видовым составом жесткокрылых, составляющих основу населения энтомофауны в условиях особо охраняемых природных территорий, их фаунистическими, биотопическими и ландшафтно-географическими региональными особенностями. Особое значение имеют выявленные редкие виды как показатели ценности места ООПТ, служащие природными резерватами их местообитаний.

Полученные результаты работы могут использоваться в природоохранной деятельности для обоснования заповедования территорий, для сохранения мест обитания редких и исчезающих видов жуков. Эти данные будут необходимы для дальнейших фаунистических и экологических исследований насекомых региона.

Автор выражает благодарность администрации парка и научному руководителю О.Г. Брехову за помощь в организации и проведении исследований.

Целью нашего исследования стало изучение видового разнообразия жесткокрылых природного парка «Щербаковский». Для выполнения цели были поставлены следующие задачи: выявить летнюю фауну жесткокрылых; изучить их биотопическое распределение; выявить доминирующие виды на биотопах.

Материалом для нашей работы послужили сборы жесткокрылых, проведенные на территории Камышинского района в природном парке «Щербаковский», который был создан в 2002 г., в целях сохранения уникальных комплексов на границе степной и лесостепной зон и стыке трех природных регионов – Приволжская возвышенность, отроги Общего Сырта и опустыненных степей Прикаспийской низменности. Характеризуется удивительно гармоничным сочетанием экзотических форм рельефа, обширной акватории, типичных южных засушливых степей с эндемиками и реликтами, контрастирующих с бореальными элементами нагорно-байрачных лесов, создающих основу рекреационной привлекательности территории. Территория парка, по сравнению с окружающими засушливыми районами,

характеризуется высокой степенью обводненности горных пород, богата естественными и искусственными выходами подземных вод.

Весь пойманный материал обрабатывался с использованием бинокулярного микроскопа МБС-9. Определение проводилось по «Определителю насекомых Европейской части СССР» и «Фауна СССР. Жесткокрылые» [2;5]. При исследовании использовались стандартные методы сбора насекомых: установка почвенных ловушек, кошение воздушным сачком и ручной сбор. Для изучения парка были выбраны следующие биотопы: склон балки, дно балки, пойма, лес, околородный участок, степь и луг.

На территории природного парка «Щербаковский» во время исследования было собрано 297 экземпляров жесткокрылых, что составляет 35 видов. Ниже приводится полный список по семействам:

Семейство чернотелки (Tenebrionidae) – *Tentyria nomas*, *Oodescelis polita*, *Crypticus quisquilius*, *Blaps halophila*; семейство усачи (Cerambycidae) – *Purpuricenus budensis*, *Chlorophorus varius*, *Prionus coriarius*; семейство жулики (Carabidae) – *Poecilus versicolor*, *Harpalus rufipes*; семейство пластинчатоусые (Scarabaeidae) – *Scarabaeus pius*, *Gymnopleurus mopsus*, *Geotrupes stercorosus*, *Sisyphus schaefferi*, *Oxythyrea funesta*, *Polyphylla fullo*, *Cetonia aurata*; семейство божьи коровки (Coccinellidae) – *Coccinella septempunctata*, *Adalia bipunctata*, *Hippodamia* sp., *Scymnus* sp., *Thea* sp.; семейство листоеды (Chrysomelidae) – *Chrysomela cuprea*, *Chrysolina cerealis*, *Chrycolina violacea*; семейство нарывники (Meloelidae) – *Mylabris quadripunctatus*, *Mylabris variabilis*, *Mylabris fabricii*, *Hycleus* sp., *Cerocoma schraeberi*; семейство долгоносики (Curculionidae) – *Omius verruca*; семейство рогаки (Lucanidae) – *Dorcus parallelipedus*; семейство мохнатки (Lagriidae) – *Lagria hirta*; семейство пестряки (Cleridae) – *Trichodes apiarius*; семейство пыльцееды (Alleculidae) – *Cteniopis flavus*; семейство златки (Buprestidae) – *Dicerca aenea*, *Capnodis tenebrionis*. Большинство особей были отловлены ручным сбором – 136.

На рисунках 1 и 2 соответственно представлено общее распределение семейств собранных жесткокрылых по числу видов и количеству особей.

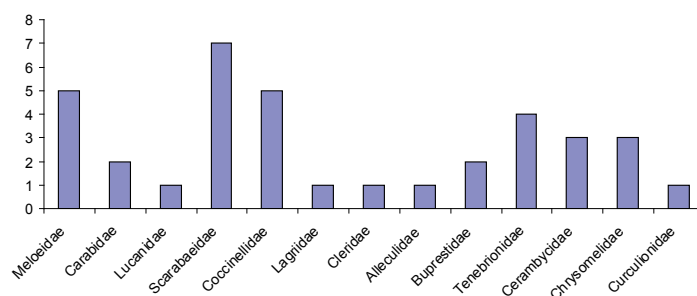


Рис. 1. Распределение семейств жесткокрылых по числу видов

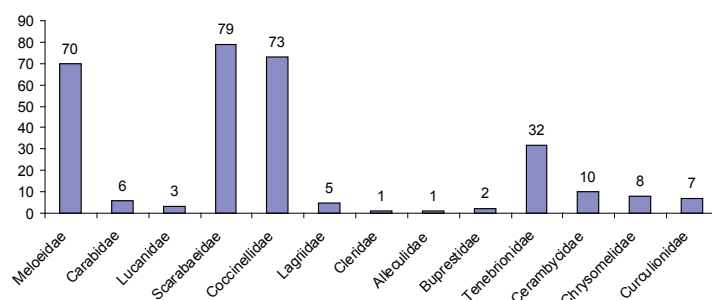


Рис. 2. Распределение семейств жесткокрылых по количеству видов

Таким образом, из отряда жесткокрылых были собраны представители 13 семейств. Число видов остальных подсемейств колеблется в пределах от 1 до 4. В нашем регионе эти семейства являются также наиболее разнообразными.

Максимальная численность отмечена у семейств божьих коровок, пластинчатоусых и нарывников. Причем больше всего собранных экземпляров относится к двум видам – *Mylabris quadripunctatus* и *Cetonia aurata*. А вот такие семейства как пыльцееды и пестряки собраны в единичном количестве.

Количество экземпляров и видовое разнообразие жесткокрылых, отловленных на разных биотопах, существенно отличается друг от друга. Больше всего особей было собрано на лугу (141), здесь же отмечено и наибольшее видовое разнообразие (16 видов). Преобладающими по числу собранных особей являются семейства чернотелок, божьих коровок и нарывников. Большинство отмеченных видов относятся к семействам божьих коровок, чернотелок и пластинчатоусых. К доминирующим видам (более 5% от общего числа) мы отнесли *Polyphylla fullo* из семейства пластинчатоусых (58 экз.), *Mylabris quadripunctatus* семейства нарывники (41 экз.) и *Coccinella septempunctata* семейства божьих коровок (35 экз.) из семейства усачей.

На околородном участке было собрано 36 экземпляров, что составляет 11 видов. Преобладающими по числу собранных особей и большинству отмеченных видов относится к семейству нарывники. К доминирующим видам мы отнесли *Mylabris quadripunctatus* (10 экз.) и *Mylabris variabilis* (6 экз.) из семейства нарывники.

На пойменном биотопе поймано 44 экземпляра, представленных 11 видами жуков. Преобладающими по числу собранных особей являются семейства пластинчатоусых и чернотелки. Большинство отмеченных видов относится к семейству пластинчатоусых. К доминирующим видам мы отнесли *Cetonia aurata* из семейства пластинчатоусых (17 экз.).

На степном участке собрано всего 27 особей жесткокрылых, что составляет 4 вида. Преобладающими по числу собранных особей являются семейства пластинчатоусых и нарывники. К доминирующим видам мы отнесли *Mylabris quadripunctatus* из семейства нарывники (4 экз.) и *Gymnopleurus mopsus* из семейства пластинчатоусые (5 экз.).

На склоне балки было отловлено 23 вида, относящихся к 9 видам. Преобладающими по числу собранных особей являются семейства листоеды и чернотелки. К доминирующему виду мы отнесли *Chrycolina violacea* (6 экз.).

На лесном биотопе было отловлено 15 особей, относящихся к 3 видам: *Polyphylla fullo* и *Gymnopleurus mopsus* из семейства пластинчатоусые и *Mylabris quadripunctatus* из семейства нарывники.

На дне балки было собрано 5 особей, относящихся к 3 видам: *Sisyphus schaefferi* из семейства пластинчатоусые, *Tentygia pomas* из семейства чернотелки, *Scymnus* из семейства божьих коровок.

Таким образом, среди биотопов наибольшее количество особей было поймано на лугу. Также на лугу отмечено широкое видовое разнообразие. При этом больше всего особей было собрано ручным сбором – 136, почвенными ловушками – 88, что составило в среднем 2,6 экз. на 10 ловушко-суток; кошением воздушным сачком было поймано 71 особь, что составило 2,6 экз. на 100 взмахов сачком.

Кроме того, было посчитано процентное содержание особей жесткокрылых при сборе ловушками и кошением. Итак, при сборе ловушками большую часть особей – 29,8% – пластинчатоусые. В довольно большом количестве представлены божьи коровки – 26,4% и нарывники – 25,6%. Наименьшим же количеством – 1,5% – представлены, рогахи и долгоносики. В сборах кошением подавляющую часть занимают нарывники – 25,9%. Неплохо попадаются божьи коровки – 19,1%. Наименьшим количеством представлены пыльцееды и мохнатки – по 0,62%.

### Литература

1. Атлас Волгоградской области. Киев: Укргеодезкартография, 1993.
2. Бей-Биенко А.Г. Определитель насекомых Европейской части СССР. М. 1964. С. 203–280.

3. Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. Жесткокрылые насекомые Нижнего Поволжья: научное издание. Волгоград. 2004.
4. Фауна СССР. Жесткокрылые / под ред. Крыжановского А.Г. 1983.
5. Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Южной России // Кавказский энтомологический бюллетень. 2007. 3(2). С. 105–185.

*SAMONINA A.A.*

*Volgograd State Socio-Pedagogical University*

***SPRING AND SUMMER COLEOPTERA FLOODPLAIN HOPPER  
NEAR VILLAGE BUKANOVSKAYA***

*The results of studies on the territory kamyshensk area in July 2015. In total we collected 297 instances of beetles amounted to 35 species. All the caught species belong to 13 families.*

*Key words : Coleoptera, species, family, habitat, special.*