

МИНОБРНАУКИ РФ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГУ»)**

Биолого-почвенный факультет

Кафедра зоологии и паразитологии

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ И ПАРАЗИТОЛОГИИ

Материалы V Международной научной конференции
«Чтения памяти проф. И.И. Барабаш-Никифорова»
14-16 марта 2013 года

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета
2013

УДК 596/576.8
ББК 28.6
С 56

Научный редактор: проф. С.П. Гапонов

Редколлегия:

д.б.н., проф. Гапонов С.П. (научный редактор), д.б.н., проф. Хицова Л.Н. (зам. научного редактора), д.б.н., проф. Ефанов В.Н., д.б.н., проф. Нумеров А.Д., д.б.н., проф. Простаков Н.И., д.б.н., проф. Харченко Н.Н., д.б.н., проф. Харченко Н.А., к.б.н., к.б.н., преп. Будаева И.А. (секретарь).

- С 56 **Современные проблемы зоологии и паразитологии** : материалы V Междунар. науч. конф. Воронеж, 14-16 марта 2013 г. / под ред. С.П. Гапонова; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2013. – 255 с.
Сборник содержит статьи по современным проблемам зоологии и паразитологии, представленные специалистами России и зарубежных стран на V Международной научной конференции, посвященной памяти проф. И.И. Барабаш-Никифорова и 95-летию Воронежского государственного университета.

УДК 596/576.8
ББК 28.6



УДК 595.76

ЭКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕРНЫХ (ШАГРЕНЕВЫХ) ЖУЖЕЛИЦ (*CARABUS CORIACEUS* L.) В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.А. Акимова, Е.Д. Фомичева

Волгоградский государственный университет, г. Волгоград,
E-mail: ashatan08.93@mail.ru

Изучены морфологические особенности жуужелицы черной (*Carabus coriaceus*), обитающей в степных биотопах Волгоградской области.

Жужелица черная (*Carabus coriaceus* L.) – это самый крупный (30–42 мм.) и широко распространенный представитель семейства жуужелиц как для Центральной и Восточной Европы, так и для европейской части России.

Жужелицы являются важной составной частью естественных и культурных биоценозов, а также играют заметную роль в ограничении численности многих беспозвоночных животных и сами входят в рацион питания (Крыжановский, 1983). Изучение этих организмов является важной научной задачей, что позволит прогнозировать антропогенное воздействие на экосистемы.

Материалом публикации послужили сборы жуужков, которые проводили во время полевых практик в различных типах растительных ассоциаций степных биотопов Волгоградской области.

В 2011 году насекомых собирали с третьей декады апреля по вторую декаду мая в станице Трехостровской Иловлинского района, которая расположена на правом берегу Дона. Жужелиц, активно передвигающихся по поверхности почвы, ловили руками среди таких растений: Кипчак, Ковыль украинский (*Stipa ucrainica*), Ковыль-волосатик (*Stipa capillata*), Пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris* Medik), Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*). В итоге было собрано 23 особи.

В Чапурниковой балке Красноармейского района (восточный склон Ергенинской возвышенности), где видовой состав растений более разнообразен – Люцерна серповидная (*Medicago falcata*), Пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*), Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), Чабрец (*Thimus serpyllum*), Астрагал лисий (*Astragalus vulpinus*), Тюльпан шренка (*Tulipas chrenkii*) – было поймано 27 экземпляров карабид.

В 2012 году сборы насекомых пришлось на начало третьей декады июня и начало июля: их отлавливали руками, а дополнительно использовали ловушки Бербера (Barber, 1931).

В окрестности Волгоградского государственного университета и в Лапшином саде города Волгограда, где видовой состав растительности

сравнительно был одинаков: Люцерна серповидная (*Medicago falcata*), Смолевка волжская (*Silene wolgensis* Hornem), Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), Горчак ползучий (*Acroptilon repens*) и Клен татарский (*Acer tataricum*), обнаружили по 10 особей жуков.

В результате исследований всего было собрано 70 насекомых. Имагинальный материал определяли, пользуясь научными работами (Крыжановский, 1965, 1994, Плавильщиков, 1994). Характерно отметить, что все собранные экземпляры имеют одинаковое строение.

Изучив морфологические особенности *Carabus coriaceus*, мы предположили, что собранные нами жужелицы относятся к этому виду. Однако детальный анализ показал, что у обнаруженных нами насекомых имеются некоторые несоответствия в строении усиков и лапок. Эти особенности в строении и вызвали интерес в определении видовой принадлежности жуков.



Рис. 1. Передняя конечность.

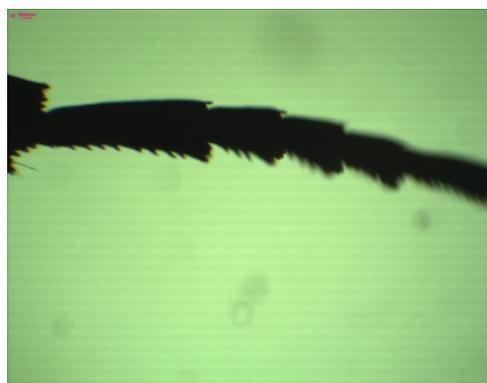


Рис. 2. Средняя конечность.

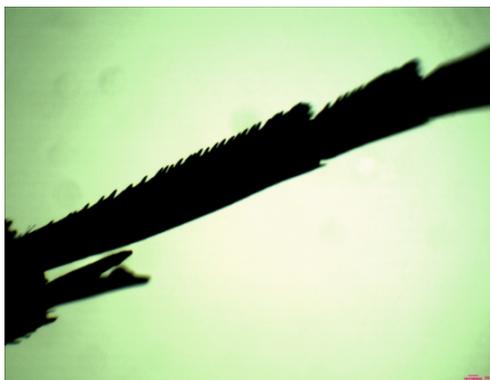


Рис. 3. Задняя конечность.

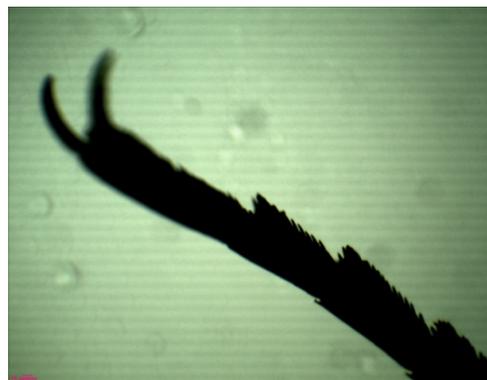


Рис. 4. Задняя конечность.

В определителях указано (Крыжановский, 1965, Плавильщиков, 1994), что все лапки Черной жужелицы (*Carabus coriaceus*) пятичленные, а усики волосатые с третьего членика. Однако наши исследования показали, что первые восемь члеников усиков покрыты редкими короткими белыми волосками. Передние лапки – пятичленные, у основания имеют два шипа и два коготка (рис. 1); средние лапки также пятичленные и имеют два коготка, но без шипов (рис. 2); задние же лапки имеют два шипа и два

коготка, однако состоят из четырех члеников (рис. 3, 4), что противоречит литературным описаниям данного вида.

Возможно, представленные нами особи могут являться подвидом или вариацией изменчивости Жужелицы черной (*Carabus coriaceus*) для степных ландшафтов Волгоградской области или относятся к совершенно другому виду, который мы не смогли определить. Возможно, этот факт объясняется тем, что в литературе мало представлено морфологических признаков для данного вида. В тоже время, если считать, что внешние признаки черной жужелицы хорошо изучены, то тогда представленные в литературе данные не дают полного описания этого вида.

Список литературы

Крыжановский О.Л. Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых европейской части СССР. 1965. Т. II. – С. 29–77.

Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР) // Фауна СССР, Жесткокрылые. 1983. Т. I., Вып. 2. – С. 343.

Плавильщиков Н.Н. Определитель насекомых: краткий определитель наиболее распространенных насекомых европейской части России. – М.: Топикал, 1994. – 544 с.

Barber H.S. Traps for caveinhabiting // J. Elish. Mitchell. Science Soc. 1931. – S. 259–266.

ECOLOGY AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE BLACK CARABUS BEETLES (*CARABUS CORIACEUS* L.) IN VOLGOGRAD OBLAST

Akimova N.A., Fomicheva E.D.

Volgograd State University, Volgograd

E-mail: ashatan08.93@mail.ru

The article is devoted to analyses of morphological characteristics of the Black Carabus Beetles species (*Carabus coriaceus*), which inhabit steppe biotopes of Volgograd Oblast.