

УДК 821.161.1

И.Г. БУЯНОВА

(irinabuyanova14@mail.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ
(COLEOPTERA; SCARABAEIDAE) ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Проведены определение и анализ пластинчатоусых жуков Волгоградской области. Определен видовой состав надсемейства. Изучена численность видов по биотопам. Выявлены наиболее массовые виды. Было выявлено обитание и некоторые особенности экологии в условиях Волгоградской области 32 видов жуков.

Ключевые слова: насекомые, изучение, пластинчатоусые, фауна, биотопы.

Учитывая важную роль пластинчатоусых в экосистемах и слабой изученности представителей этого семейства в нашем регионе, мы поставили перед собой цель: изучить фауну пластинчатоусых Волгоградской области.

Для достижения цели определены следующие задачи:

1. выявить видовой состав надсемейства пластинчатоусых Волгоградской области;
2. изучить распределение видов по биотопам и выделить доминантные виды.

Данная работа проводилась с апреля 2010 по май 2015 гг., на следующих районах Волгоградской области: Иловлинском, Среднеахтубинском, Серафимовичевском, Ленинском, Клетском, Калачевском, Михайловском, Ольховском, Камышинском, Кумылженском, Палласовском и Даниловском. Сборы проводились на всех возможных для изучения биотопах. При проведении работы мы использовали несколько стандартных методов учета видового состава насекомых: ручной сбор, кошение сачком, почвенные и световые ловушки.

За период исследования нами было собрано 1111 экземпляров пластинчатоусых, относящихся к 6 семействам: Lucanidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Glaphyridae, Ochodaeidae, Trogidae.

Ниже приводится полный список собранных видов с их краткой характеристикой и местом их обнаружения:

Семейство Рогачи – Lucanidae

1. Dorcus parallelipipedus Linnaeus, 1758

Мезофил, встречается повсеместно в лесной зоне, в степях, в колковых, байрачных лесах, также приурочен к системе лесополос. Развивается в мертвой и гниющей древесине дуба, бука, граба, реже в березе, тополе, клене.

Камышинский район, х. Березки, 01.05.2013, в песках, ручным сбором – 1 экземпляр.

2. Lucanus cervus Linnaeus, 1758

Мезофил, приурочен к старым широколиственным лесам, личинка развивается в мертвой древесине, чаще дуб, бук, ива, груша и т.д. (5–6 летняя генерация), имаго встречается на дубовом соке. V–IX. В регионе пока довольно обычен, однако вслед за вырубками старых дубовых массивов идет сокращение ареала вида.

Щербаковский природный парк, ручной сбор, склон – 1 экземпляр.

Семейство Троксы – Trogidae

3. Trox hispidus niger Rossi, 1792

Ксерофил, кератофаг, в основном придерживающийся открытых биотопов. III–IX. Ботриофил.

Щербаковский природный парк, световая ловушка – 2 экземпляра.

Семейство Ochodaeidae

4. Ochodaeus integriceps Semenov, 1891

Степи и полупустыни. Редкий вид, собирается лишь на свет.
Щербаковский природный парк, световая ловушка – 3 экземпляра.

Семейство Геотрупы – *Geotrupidae*

5. *Geotrupes stercorarius* Linnaeus, 1758

Телекорпид, копрофаг. Эврибионт. ПХГ.

Камышинский район в х. Верхняя грязнуха, 10.05.10, степной биотоп, ручным сбором – 1 экземпляр.

6. *Lethrus apterus* Laxman, 1770

Обычный весенний вид на Нижнем Дону, встречается лишь на правом берегу Дона, в степи, вплоть до лесостепи. Мезофил, фитофаг.

Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 01.05.2011, степной биотоп, ручным сбором – 1 экземпляр.

Семейство Scarabaeidae

7. *Copris unaris* Linnaeus, 1758

Эврибионт, населяет практически все биотопы, однако избегает открытых песков, копрофаг, отмечен на трупах, ПХГ. IV–X.

Камышинский район, х. Верхняя грязнуха, 10.05.10, степной биотоп ручным сбором – 1 экземпляр; Иловлинский район, ст. Трехостровская, 19.06.2011, на лесном биотопе, ручным сбором – 2; в балке с помощью ловушек – 1; Кумылженский район, ст. Букановская, 01.05.2012, на лугу ручным сбором – 1.

8. *Gymnopleurus mopsus* Pallas, 1781

Копрофаг, паракорпид, ксерофил, IV–IX, ПХГ, отмечен на мертвой рыбе, овце.

Иловлинский район, ст. Трехостровская, 15.07.2011, в балке, ручным сбором – 1 экземпляр. 19.07.2011 в балке с помощью ловушек – 6 экземпляров.

9. *Onthophagus furcatus* Fabricius, 1781

Ксерофил. Копрофаг, неоднократно отмечен на трупах, ПХГ. Всюду обычен, местами фоновый вид, IV–IX.

Серафимовичский район х.Березки, 01.05.2013, на луговом биотопе, с помощью ловушек – 1 экземпляр, с помощью кошения – 1.

10. *Scarabaeus typhon* Fischer-Waldheim, 1824

Копрофаг, паракорпид, по данным Кабакова [1980], на Черноморском побережье Кавказа вид приурочен преимущественно к песчаным почвам речных долин и морских побережий, не избегая и соленых участков. IV–VI.

Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 16.06.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 1 экземпляр.

11. *Hoplia parvula* Krynicki, 1832

Зона островных лесов, приурочен к песчаным и легким супесчаным почвам речных террас.

Иловлинский район, х.Нижнегерасимовский, 18.06.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 1 экземпляр.

12. *Anoxia pilosa* Fabricius, 1792

Приурочен к песчаным почвам.

Среднеахтубинский район, ер. Судомойка, 15.06.2013, пойма, с помощью ловушек – 1 экземпляр.

13. *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801

Предпочитает песчаные и супесчаные почвы. Питается листьями деревьев, личинки гумусом и корнями растений. В местах обитания – массовый вид.

Серафимовичский район, х. Березки, 01.05.2013, на песках, ручным способом – 2 экземпляра.

14. *Amphimallon solstitialis* Reitter, 1902

V–IX. Распространение. Вся Европа, на восток до Монголии и Закавказья, Малая Азия, Северный Иран, отмечен в Средней Азии.

Иловлинский район, ст. Трехостровская, 19.07.2011, в балке, с помощью ловушек – 1 экземпляр.

15. *Chineosoma pulvereum* Knoch, 1801

На песках, в том числе барханных. Продолжительность лета в одной местности обычно не превышает нескольких дней.

Серафимовичский район, х. Березки, 01.05.2013, на песках, ручным сбором – 3 экземпляра.

16. *Holochelus aeguinotialis* Herbst, 1790

Широко распространен в степях и лесостепи, предпочитая, однако, более открытые станции, в Предкавказье поднимается до 900 м, держится как на плотных почвах (черноземах), так и на песчаных участках. IV–V. Отмечен как ботриоксен.

Камышинский район, х. Верхняя грязнуха, 10.05.2010, на степном биотопе, ручным сбором – 1 экземпляр.

17. *Maladera holosericea* Scopoli, 1772

Предпочитает песчаные и супесчаные почвы.

Серафимовичский район, х. Березки, 01.05.2013, на луговом биотопе, с помощью ловушек – 1 экземпляр; Иловлинский район, ст. Трехостровская, 19.07.2011, в балке, с помощью ловушек – 1. Щербаковский природный парк, световые ловушки – 16.

18. *Anisoplia austriaca* Herbst, 1783

V–IX. Пища: пыреи (*Agropyrum repens* (L.) P.B., *A. pseudocaesium* Pacz., *A. ruthenicum imbricatum* (M.B.) Roem), тимофеевка (*Phleum pratense* L.), костербезостый (*Bromus inermis* Leys), рожь, яровая и озимая пшеницы, ячмень, редко овес.

Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 17.06.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 1 экземпляр.

19. *Chaetopteroptia segetum* Herbst, 1783

Чаще приурочен к легким песчаным и супесчаным почвам.

Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 17.06.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 1 экземпляр.

20. *Oryctes nasicornis* Linnaeus, 1758

Развитие приурочено к широколиственным лесам, на различных почвах, в том числе на песках, на Кавказе поднимается до 1600 м, обычен в парниках и теплицах.

Камышинский район, х. Верхняя грязнуха, 10.05.2010, на степном биотопе, ручным сбором – 1 экземпляр; Среднеахтубинский район, ер. Судомойка, 15.06.2013, в пойме, ручным сбором – 2.

21. *Protaetia metallica* Herbst, 1782

Мезофил, мирмекофильный вид, встречается как в лесах и лугах, так и в степях и полупустынях, при условии достаточного увлажнения.

Среднеахтубинский район, ер. Судомойка, 15.06.2013, в пойме, ручным сбором – 1 экземпляр. Щербаковский природный парк, на луговом биотопе – 1.

22. *Tropinota hirta* Poda, 1761

Эврибионт, предпочитает сухие открытые пространства.

Серафимовичский район, х. Березки, 01.05.2013, на луговом биотопе, с помощью кошения – 2 экземпляра; Калачевский район, г. Калач-на-Дону, 05.05.2010, на луговом биотопе, ручным сбором – 2; Серафимовичский район, х. Березки, 01.05.2013, на песках, с помощью ловушек – 65, на луговом биотопе с помощью кошения – 1, на луговом биотопе ручным сбором – 138; Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 02.05.2011, в балке, с помощью ловушек – 157; Серафимовичский район, х. Березки, 01.05.2013, на луговом биотопе, ручным сбором – 5, на луговом биотопе ручным сбором – 2, в сосняках с помощью ловушек – 1, на песках ручным сбором – 3, на луговом биотопе с помощью ловушек – 4; Кумылженский район, ст. Букановская, 01.05.2012, на луговом биотопе, с помощью ловушек – 2,

02.05.2010, на луговом биотопе с помощью ловушек – 3, 29.05.2010, на луговом биотопе ручным сбором – 1; Даниловский район, х. Бобры, 05.05.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 1; Михайловский район, х. Троицкий, 07.05.2010, на луговом биотопе, ручным сбором – 1; Ольховский район, х. Зензеватка, 27.05.2010, луговом биотопе, ручным сбором – 1; Среднеахтубинский район, Краснослободск, 15.05.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 3, 24.04.2010 на луговом биотопе ручным сбором – 3, 23.04.2011 на луговом биотопе ручным сбором – 3, 14.05.2011 на луговом биотопе ручным сбором – 2; Кумылженский район, ст. Букановская, 01.05.2012, на степном биотопе, с помощью кошения – 1, на луговом биотопе ручным сбором – 7; Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 01.05.2011, на степном биотопе, ручным сбором – 3, на луговом биотопе, ручным сбором – 1, в балке ручным сбором – 1; Палласовский район, с. Савинка, 01.05.2011, на степном биотопе, ручным сбором – 3; Кумылженский район, х. Белогорский, 07.05.2010, на луговом биотопе, ручным сбором – 3; Клетский район, ст. Клетская, 04.05.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 2; Ленинский район, с. Царев, 07.05.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 1; Камышинский район, с. В. Добринка, 01.05.2010, на луговом биотопе, ручным сбором – 2, Щербаковский природный парк, ручным сбором на луговом биотопе – 2, ручным сбором на склоне – 43, на более сухом луговом биотопе, ручным сбором – 2, на плакоре, ручным сбором – 1.

23. *Tropinota hirtiformis* Reitter, 1913

Эврибионт, предпочитает сухие открытые пространства.

Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 01.05.2011, на луговом биотопе, кошением – 4 экземпляра, 02.05.2011 в балке с помощью ловушек – 316; Калачевский район, г. Калач-на-Дону, 05.05.2010, на луговом биотопе, ручным сбором – 1; Среднеахтубинский район, Краснослободск, 24.04.2010, на луговом биотопе, ручным сбором – 1; Камышинский район, с. Щербатовка, 02.05.2010, на луговом биотопе, с помощью ловушек – 12, с помощью кошения – 1, Щербаковский природный парк, низ склона горы – 2.

24. *Oxythyrea funesta* Poda, 1761

V–IX. Антофаг. Встречается в открытых биотопах и на опушках лесов. Избегает песчаных участков. В горы высоко не поднимается.

Среднеахтубинский район, ер. Судомойка, 15.06.2013, пойма, ручной сбор – 1 экземпляр; Серафимовичский район, х. Березки, 01.05.2013, в песках, ручным сбором – 1; Иловлинский район, х. Нижнегерасимовский, 18.06.2011, на луговом биотопе, ручным сбором – 1; Щербаковский природный парк, луговой биотоп, ручной сбор – 4; на более сухом луговом биотопе – 1, на склоне ручным сбором – 18.

25. *Scarabaeus (s. str.) pius* (Illiger, 1803)

Ксерофил, держится на песчаных участках, избегая солончаков; копрофаг, паракорпид, активен днем.

Щербаковский природный парк, на луговом биотопе, ручным сбором – 2 экземпляра.

26. *Sisyphus schaefferi* (Linnaeus, 1758)

Копрофаг, паракорпид, ксерофил, предпочитает сухие открытые биотопы.

Щербаковский природный парк, на луговом биотопе – 2 экземпляра.

27. *Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus* (Linnaeus, 1767)

Эврибионт, IV–X, ПХГ, копрофаг и факультативный некрофаг.

Щербаковский природный парк, луговой участок в лесу, ловушки – 2 экземпляра.

28. *Rhizotrogus aestivus* (Olivier, 1789)

Приурочен в большей степени к черноземам лесостепной и степной зон, 3-летняя генерация.

Щербаковский природный парк, на склоне, ручной сбор – 3 экземпляра, световые ловушки – 9.

29. *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

Мезофил, приурочен к лесным ландшафтам, обычен в садах.

Щербаковский природный парк, на склоне, ручным сбором – 1 экземпляр, луговой участок в лесу, ловушки – 3.

30. *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761)

Развитие приурочено к широколиственным лесам, на различных почвах.

Щербаковский природный парк, на луговом биотопе ручным сбором – 18 экземпляров, склон, ручной сбор – 8.

31. *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)

Личинка живет свободно и развивается в подземных грибах. Мезофильный вид, избегающий степных ландшафтов. Активно летит на свет

Щербаковский природный парк, световые ловушки – 1 экземпляр.

Семейство Glaphyridae.

32. *Pygopleurus vulpes* Fabricius, 1781

В условиях изучаемого региона отмечается на раннецветущих растениях.

Кумылженский район, ст. Букановская, 01.05.2012, в лесу, ручным сбором – 1 экземпляр.

Подсемейство Arphodiinae 5 видов находятся в обработке. Таким образом, в результате наших исследований было выявлено обитание и некоторые особенности экологии в условиях Волгоградской области 32 видов жуков из надсемейства пластинчатоусые.

Литература

1. Атлас Волгоградской области. Киев: Укргеодезкартография, 1993.
2. Бей-Биенко Г.Я. Определитель насекомых Европейской части СССР, 1964.

BUYNOVA I.G.

Volgograd State Socio-Pedagogical University

**CONTRIBUTION TO THE FAUNA OF LAMELLICORN BEETLES
(COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) OF VOLGOGRAD REGION**

During the period of study carried out identification and analysis of beetles of Volgograd region. The species composition of the superfamily. Studied the number of species habitats. Revealed the most abundant species. It was found some features of habitat and environmental conditions in the Volgograd region 32 species of beetles.

Key words: *insects, study, Platinchatousye, fauna, habitats.*