

УДК 595.762

## СКАКУНЫ РОДА *CICINDELA* L. (COLEOPTERA, CARABIDAE) ЗАПАДНОГО ДОНБАССА

В. В. Бригадиренко

Днепропетровский государственный университет

Скакуны – жужелицы средней величины (длина 8-16 мм), ведущие исключительно хищный образ жизни. Личинки живут в вертикальных норках и охотятся на ползающих рядом насекомых. Взрослые жуки бегают по поверхности почвы, изредка совершая перелеты на 2-15 м. Добычу отыскивают с помощью зрения. Оптимальная температура для активности большинства видов нашей фауны – от +26 до +28 градусов Цельсия. Активны днем, некоторые (*C. arenaria*, *C. germanica*) в жаркий период года и ночью. Скакуны уничтожают большое количество вредных насекомых. Всего в мире известно около 800 видов рода *Cicindela* (Крыжановский О. Л., 1965). По системе жизненных форм И. Х. Шаровой (1981) скакуны относятся к зоофагам эпигеобионтам летающим.

Западный Донбасс – густонаселенный регион с высокоразвитыми промышленностью и сельским хозяйством. В административном отношении – это территория Павлоградского района Днепропетровской области. Изучение фауны скакунов региона проводилось автором на протяжении семи лет. Сведения о скакунах Западного Донбасса очень отрывочны, разбросаны по многим источникам. По данным Г. Г. Якобсона (1905) здесь возможно обитание четырех видов: *C. germanica*, *C. soluta*, *C. hybrida*, *C. campestris*. Эти же виды приводит Б. С. Ильин (1925). С. И. Медведев (1950) указывает на возможность обитания на севере степной зоны *C. arenaria* и *C. lunulata*. В обзоре фауны скакунов Украины А. А. Петрусенко и С. В. Петрусенко (1970) для Днепропетровской области приводят все перечисленные выше виды. В статье А. В. Пучкова (1993) описывается новый подвид *C. elegans* из окрестностей г. Павлограда. В сводке В. В. Бригадиренко (1996) по фауне жужелиц Днепропетровской области даны сведения об обитании девяти видов скакунов (дополнительно к перечисленным выше: *C. besseri*, *C. chiloleuca*, *C. maritima*).

*Cicindela* (s. str.) *soluta* L. – восточноевропейский вид. В Украине распространен в лесостепной и на севере степной зоны, в Полесье. В Западном Донбассе предпочитает открытые береговые биотопы с песчаной почвой, иногда попадает на лесных дорогах и опушках. Вид более обычен в конце весны и в начале осени; во влажных условиях численность сохраняется на низком уровне в течение всего года. В половине случаев встречается совместно с *C. maritima*, но в более низкой численности. Внутри популяций наблюдается полиморфизм окраски: от черной до изумрудно-зеленой.

*Cicindela* (s. str.) *maritima* L. – транспалеарктический неморальный вид. Более обычен для севера Украины, хотя отмечен и для Херсонской области. Для Днепропетровской области ранее не указывался. В Западном Донбассе заселяет те же биотопы, что и предыдущий вид. Менее требователен к влажности почвы. Это самый обычный скакун региона. 20% популяций обитают совместно с *C. soluta*, 10% – совместно с *C. arenaria*; в сообществах с первым видом доминирует (соотношение плотности популяций 2:1), со вторым видом – не так многочисленен (плотности относятся 1:4). Пики численности наблюдаются в конце мая - середине июня и в сентябре.

*Cicindela* (s. str.) *hybrida* L. – транспалеарктический полизональный вид. Распространен по всей Украине, где представлен тремя подвидами: на большей части территории – номинативный (*C. h. hybrida* L.), в Карпатах – *C. h. riparia* Dej., на юге степной зоны – *C. h. sahlbergi* Fisch. Для Екатеринославской губернии Г. Г. Якобсон приводит два подвида: *C. h. hybrida* и *C. h. sahlbergi*. Однако на территории Западного Донбасса этот вид не обнаружен. Отсутствие самого обычного вида *Cicindela* Украины может быть объяснено

тем, что регион находится на границе распространения двух подвидов, а экологическую нишу этого вида занял *C. maritima*.

*Cicindela (Cephalota) chiloleuca* Fisch. – европейско-сибирский степной вид. Г. Г. Якобсоном приводится для Крыма и Херсонской области, С. И. Медведевым – для побережья Азовского моря, К. Э. Линдерманом (1871) – для Харьковской области. В Западном Донбассе отмечен на солончаках третьей террасы р. Самары среди зарослей овсяницы (*Festuca sp.*), пырея удлиненного (*Elytrigia elongata* (Host.) Nevski), кермека каспийского (*Limonium caspium* (Willd.) Gams.), на открытых пляжах, покрытых белыми кристаллами соли. Летает хуже других солончаковых видов. Наивысшая численность отмечается в июне – августе. Обитает совместно с *C. elegans* и *C. besseri*, но на большем удалении от воды.

*Cicindela (Cephalota) elegans* Fisch. – европейско-сибирский степной вид. Указан для Крыма, Одесской и Херсонской областей. Единственное местообитание в регионе – заказник Булаховский лиман (Павлоградский район), где автор делал сборы этого вида на протяжении четырех лет. А. В. Пучков (1993) описал из окрестностей г. Павлограда подвид *C. e. brunnea*, основным отличием которого от номинативного подвида является темная окраска надкрылий. В заказнике Булаховский лиман темно-окрашенные особи составляют около 40% популяции и обитают совместно с нормально окрашенными формами. Существуют и особи с промежуточными признаками. Автором собран этот вид в окрестностях г. Евпатории (Крым), где также наблюдается подобное соотношение в окраске *C. elegans*. Таким образом, *C. e. brunnea* является не подвидом, а формой. В солончаковых биотопах Западного Донбасса вид занимает промежуточную стацию между *C. chiloleuca* и *C. besseri*, предпочитая участки, лишенные растительности. Максимальная численность отмечается в июле – августе.

*Cicindela (Cephalota) besseri* Dej. – европейско-сибирский степной вид. Как и предыдущий вид указан для Одесской и Херсонской областей, равнинного Крыма. Более редок, чем *C. elegans*. На территории Западного Донбасса единственное место обитания – заказник Булаховский лиман. Занимает самую близкую к воде стацию: границы зарослей солероса европейского (*Salicornia europaea* L.) и клубнекамыша морского (*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla.). Вероятно, это связано с ярко-зеленой окраской вида – покровительственной на зеленом фоне. Это самый крупный скакун региона. Численность максимальна в конце июня – августе.

*Cicindela (s. str.) campestris* L. – транспалеарктический полизональный вид. В Украине распространен повсеместно. Г. Г. Якобсон приводит подвид *C. c. pontica* Motsch. Для Харьковской губернии и Крыма. На территории Западного Донбасса вид немногочисленен, встречается на межах полей с черноземными почвами, склонах балок. Везде наибольшая численность регистрируется в мае и сентябре. По сравнению с другими видами скакунов плотность популяций этого вида на единицу площади наименьшая.

*Cicindela (Eugrapha) arenaria* Fuessl. – европейско-сибирский вид. В Украине представлен подвидом *C. a. viennensis* Schr. В литературе данные о находках в Западном Донбассе отсутствуют. Вид обитает на влажных открытых местах с песчаной почвой. Отмечено одно местонахождение на участке рекультивации шахтных отвалов, покрытом песком. В половине отмеченных мест обитания живет совместно с *C. maritima*, превышая его по численности. Это самый мелкий вид среди скакунов региона. Внутри популяций особи сильно различаются по рисунку надкрылий. Наибольшая численность наблюдается в середине июня, к осени жуков почти не остается.

*Cicindela (Lophyridia) lunulata* Fabr. – древнесредиземноморский вид. В Украине в степной зоне распространен подвид *C. l. nemoralis* Ol. Приводится для Днепропетровской области (Петрусенко А. А., Петрусенко С. В., 1970). В Западном Донбассе обитает на засоленных лугах с глинистыми почвами без растительности или с негустыми невысокими галофитами. Наибольшая численность в апреле - июне и сентябре. В заказнике Булаховский лиман обитает в той же стации, что и *C. besseri*, однако в другую пору года.

*Cicindela (Cylindera) germanica* L. – западнопалеарктический вид. В Украине распространен повсеместно. В Западном Донбассе обитает на слабозаросших лугах, степях, посевах бахчевых, кукурузы, подсолнечника. Численность находится на одном уровне с весны до осени. Ночью летит на свет.

Таким образом, из 18 обитающих в Украине видов скакунов на территории Западного Донбасса обитает 9 видов (с учетом *C. hybrida* - 10). Из них в солончаковых биотопах обитают 4 вида (*C. besseri* Dej., *C. chiloleuca* Fisch., *C. elegans* Fisch., *C. lunulata* Fabr.), на песчаных почвах – 3 вида (*C. arenaria* Fuessl., *C. maritima* L., *C. soluta* L.), на черноземных почвах – 2 вида (*C. campestris* L., *C. germanica* L.). В охране нуждаются *Cicindela besseri* и *C. elegans*.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бригадиренко В. В. Эколого-фаунистический обзор фауны жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) Днепропетровской области. – Депон. статья в ГНТБ Украины N 671 – Ук-96 – 1996. – 21 с.

2. Ильин Б. С. Список жуков Екатеринославской губернии // Русское энтомологическое обозрение. – 1925. – N 3-4.

3. Крыжановский О. Л. Сем. Carabidae – жужелицы. // В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. Т.2 – Л.: Наука, 1965.

4. Медведев С. И. Жесткокрылые – *Coleoptera* // Животный мир СССР. Том 3. Зона степей. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. – С. 294-347.

5. Петрусенко А. А., Петрусенко С. В. Эколого-фаунистический обзор скакунов рода *Cicindela* L. (*Coleoptera, Carabidae*) Украины // Вестник зоологии. – 1970. – N 6. – С. 35-40.

6. Пучков А. В. Новые таксоны жуков-скакунов рода *Cicindela* (*Coleoptera, Carabidae*) из Украины и Туркменистана // Журнал Украинского энтомологического общества. – 1993. – N 1. – С. 11-14.

7. Шарова И. Х. Жизненные формы жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*). – М.: Наука, 1981. – 360 с.

8. Якобсон Г. Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. – С.-Пб., 1905-1916 (не оконч.). – 1024 с.

THE GENUS *CICINDELA* L. (*COLEOPTERA, CARABIDAE*)  
IN THE WESTERN DONBAS  
V. V. Brigadirenko  
(Dniepropetrovsk State University)

#### SUMMARY

The genus *Cicindela* L. is presented in the Western Donbas by 9 species. 4 species inhabit salt marshes (*C. besseri* Dej., *C. chiloleuca* Fisch., *C. elegans* Fisch., *C. lunulata* Fabr.), 3 species – sands (*C. arenaria* Fuessl., *C. maritima* L., *C. soluta* L.), 2 species – black earth *C. campestris* L., *C. germanica* L.). Their distribution in the geographical zones of Ukraine and in the natural and cultural biotopes was observed. Zoogeographical characteristics of the species are given.