

УДК 595.766.1(477.4)

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ЖУКОВ-МЯГКОТЕЛОК (COLEOPTERA, CANTHARIDIDAE) НА ПРАВОБЕРЕЖНОЙ УКРАИНЕ

Л. П. Истомина

(Харьковский государственный университет)

Настоящее сообщение содержит результаты обработки материалов кафедры энтомологии Харьковского университета. В нем использованы также материалы кафедры зоологии беспозвоночных Киевского университета, любезно предоставленные нам проф. А. Ф. Крышталем, Зоологического института АН СССР и Института зоологии АН УССР.

Колеоптерофауну Украины изучали многие исследователи. Однако сведения о нахождении отдельных видов мягкотелок на правобережной Украине имеются лишь у отдельных авторов (Belke, 1853; Lomnicki, 1884, 1913; Черкунов, 1889; Куликовский, 1897; Якобсон, 1905—1915; Лучник, 1917; Roubal, 1936; Крышталь, 1949, 1959).

Природные условия правобережной Украины чрезвычайно разнообразны. Северную и северо-западную часть занимают широколиственные и смешанные леса, которые на крайнем западе спускаются далеко к югу, до Бессарабской возвышенности. Лесная зона характеризуется годовым количеством осадков 550—600 мм (Медведев, 1957).

Лесостепь в пределах Правобережья представлена значительной территорией правобережного Приднепровского участка и узкой полосой волынского участка, вклинивающейся между правобережным Полесьем (на севере) и бессарабско-подольским участком зоны широколиственных лесов (на юге). Характеризуется годовым количеством осадков 500—550 мм.

Зона Степи на Правобережье представлена двумя подзонами — разнотравно-типчаково-ковыльной и типчаково-ковыльной степью и характеризуется годовым количеством осадков 300—500 мм.

На изучаемой территории мягкотелки были найдены в 82 пунктах, перечень которых приводится ниже.

В о л ы н с к а я о б л.: с. Озерце (Оз.), с. Пребраже (Прб.), с. Небожка (Неб.), с. Киверцы (Кив.), с. Козын (Коз.), с. Бушевка (Буш.), с. Замшаны (Змш.), с. Вулька (Влк.). Р о в е н с к а я о б л.: окрестности г. Ровно (Ров.), с. Красное (Кр.), с. Прилужне (Прлж.), с. Иваниев (Ив.), с. Брищик (Брщ.), Т е р н о п о л ь с к а я о б л.: с. Бережаны (Бер.), с. Лесники (Лес.), с. Ольховцы (Ол.), с. Добровляны (Добр.), Х м е л ь н и ц к а я о б л.: с. Калиновка (Клн.), с. Смотрич (См.), г. Ямполь (Ямп.), г. Каменец-Подольский (К-П.). Ж и т о м и р с к а я о б л.: окрестности г. Житомира (Жит.), с. Овруч (Овр.). В и н н и ц к а я о б л.: окрестности г. Винницы (Внц.), Коло-Михайловское лесничество (К-М.), с. Гайсин (Гай.), с. Краснополька (Крп.), Урочище Лопатино (У. Л.), Калиновский р-н (Клнв.), с. Верховка (Врх.), г. Тульчин (Тул.). К и е в с к а я о б л.: г. Киев — окрестности (Кв.), Пуща-Водица (П. В.), Дарница (Дар.), с. Голосеево (Гол.); с. Боярка (Брк.), г. Богуслав (Бгс.), с. Староселье (Стрс.), с. Мурзинцы (Мрз.), с. Кухари (Кух.), г. Белая Церковь (Б. Ц.). Ч е р к а с с к а я о б л.: г. Канев (Кан.), г. Умань (Ум.), г. Смела (Смл.), с. Каменка (Кам.), г. Чигирин (Чиг.),

с. Комаровка (Ком.), с. Келиберда (Клб.), с. Сушки (Суш.), с. Решетки (Ршт.), о. Корчуватый (Крч.), с. Бужин (Буж.), с. Червона Слобода (Ч. С.), с. Ирдын (Ирд.). Кировоградская обл.: с. Знаменка (Зн.), Черный лес (Ч. Л.), с. Веселые Боковеньки (В. Б.), с. Завалье (Зав.). Одесская обл.: с. Жеребково (Жрб.), г. Килия (Кля.), с. Монаши (Мнш.), с. Лиски (Лис.), с. Кислица (Кис.), окрестности г. Измаила (Изм.), с. Старокозачье (Стк.), с. Бородино (Бор.), с. Татарбунары (Тат.), с. Кодыма (Код.), с. Крыжановка (Крж.), г. Вилково (Влк.). Днепропетровская обл.: с. Ингулец (Инг.). Николаевская обл.: с. Братское (Брт.), с. Трикраты (Трк.), с. Вознесенское (Воз.), с. Сахарово (Сах.), с. Михайловка (Мих.), с. Севериновка (Сев.), с. Саблино (Саб.).

В обработанных нами коллекционных материалах и в указанных литературных источниках мы нашли сведения о нахождении на территории правобережной Украины 49 видов мягкотелок.

Отсутствие в литературе данных о нахождении на Правобережье *Cantharis pellucida* F., *C. annularis* Men., *Rhagonycha limbata* Thoms., *R. nigriceps* Waltl., *Drilus concolor* Ahg., *Homalisus fontisbellaquei* Geoffr., *Lygistopterus sanguineus* L., *Pyropterus affinis* Pk., *Dictyoptera rubens* Gyll., *Malchinus nigrinus* Schauf., *Malthodes guttifer* Ksw., *M. crassicornis* Maesckl., *M. dimidiaticollis* Ros. позволяет считать, что эти виды для исследуемой территории указываются впервые.

Ниже мы приводим список найденных на правобережной Украине мягкотелок.

Homalisus fontisbellaquei Geoffr. — 4 экз., 27.VI—1946 г., 9.VI 1967 г., Клн., Бер., Кан.; в дубовом и грабово-букновом лесу.

Dictyoptera rubens Gyll. — 1 экз., 18.VI 1919 г., Дар.

Platycis minuta F. — 1 экз., 24.VIII 1898 г., Кв.

Pyropterus affinis Pk. — 2 экз., 19.VI 1897 г., Жит.; 4.VI 1911 г., Кв.

Lygistopterus sanguineus L. — 50 экз., 28.V—28.VI, Кр., Жит., Врх., Кв., Гол., Кан., Код., 28.V—28.VI.

Phausis splendidula L. — 13 экз., 8.VII 1967 г., Бер.

Lampyrus noctiluca L. — 18 экз., 22.VI—15.VII, Кр., Жит., Гай., Кв., Ч. Л., Ум. Большая часть поймана на свет 150-ваттной лампы.

Drilus concolor Ahg. — 1 экз., 2.VI 1967 г., У. Л., под пологом дубово-грабового леса.

D. flavescens F. — Для Подолии указан Бельке (Belke, 1853).

Podabrus nigriventris Fisch. — Для Волыни указан Ломницким (Lomnicki, 1884).

Cantharis fusca L. — 25 экз., 1.V—22.VI 1967 г., Кив., Оз., Ив., Кр., Добр., К-П, См., Жит., Внц., Крп., Клив., К-М, Ч. Л.; под пологом леса, на опушках — на травянистой и древесно-кустарниковой растительности.

C. oculata Gebl. — 15 экз., 30.V—19.VI 1967 г., Бер., Крп., У. Л., К-М, Гай., Кан., Ч. Л., Зн., В. Б., Кис.; на молодых деревьях на опушках лесопосадок и лесополос, довольно часто на посевах сельскохозяйственных культур.

C. annularis Men. — 1 экз., Гай. (год и месяц не указаны, материалы ЗИН).

C. rustica Fall. — 54 экз., 18.V—20.VI 1967 г., Клн., У. Л., К-М., Крп., Гай., Мрз., Кан., Ч. Л., Зн., Жрб., Трк., Брт.; на лесных опушках, на склонах балок, иногда на посевах сельскохозяйственных культур.

C. pellucida F. — 70 экз., 8.V—23.VI 1967 г., Брщ., Добр., Жит., Внц., К-М., У. Л., Клн., Кв., П. В., Кан., Ч. Л., В. Б., Зав., Трк., Воз., Кля., Жрб.; на лесных опушках, полянах, реже на лугах.

C. livida var. *rufipes* Hbst. — 241 экз., 25.V—9.VII 1967 г., Неб., Оз., Коз., Буш., Добр., Брщ., Бер., Ямп., Клн., Овр., Внц., К-М., У. Л., Гай., Клнв., Крп., Ч. Л., Ум., Клб., Кан., Смл., Чиг., Кам., Кв., Бог., Жрб., Мнш., Кис., Лис., Кля., Изм., Инг., Брт., Трк., Воз., Сев.; часто вблизи леса, в лесу — на просеках, в лесополосах — на траве под пологом, изредка на посевах сельскохозяйственных культур (рожь, пшеница).

C. fulvicollis F. — 29 экз., 19.V—9.VII 1967 г., Прлж., Ров., Коз., Змш., Бер., Жит., К-М., Гай., Мрз., Б. Ц., Кан., Крч., Стк.; на сырых лугах, в ивняках на ивах, редко на посевах сельскохозяйственных культур.

C. bicolor Hbst. — 4 экз., 24.VI—6.VII 1967 г., К-М., Кан., Таб.; в сырых местах на траве.

C. paludosa Fall. — 1 экз., 21.VI 1923 г., Саб.

C. obscura L. — 27 экз., 17.IV—12.VII, Жит., Кв., П. В., Мрз., Стрс., Кан., Ч. Л.; на лесных полянах и опушках.

C. pulicaria F. — Для Подолни указан Ломницким (1884).

C. lateralis L. — 40 экз., 22.V—8.VII 1967 г., Кив., К-М., Клнв., Врх., Крп., Буж., Кан., Таб., Ч. Л., Мих., Воз., Сах., Сев., Мнш., Тат., Лис., Кля., Крж.; на сырых и болотистых лугах, реже в лесу (в низинах).

C. nigricans Müll. — 24 экз., 25.V—9.VII 1967 г., Оз., Тул., К-М., У. Л., Клнв., Клн., Кан., Ч. Л.; в разреженных лесах или на опушках и полянах, в лесных балках.

C. sudetica Letzn. — Для Киева указан В. Лучником (1917).

C. haemorrhoidalis F. — 13 экз., 12.V—19.VI 1955 г., Кан., В. Б., Зав.; на склонах балок и гор, поросших луговой и лугово-степной растительностью.

C. quadripunctata Müll. — 2 экз., 26.V 1967 г., Жит., Ч. Л.; на сырой лужайке в дубово-грабовом лесу.

C. livida L. — 6 экз., 19.V—23.VI 1967 г., К. П., Жит., Кв., Кан., Ч. Л.

C. rufa L. — 59 экз., 19.V—7.VII 1967 г., Коз., Буш., Добр., Овр., К-М., Крп., Гай., Кан., Клб., Ршт., Крч., Смл., Мрз., Кв., Бор., Кух., Инг., Код., Кис., Кля., Изм.; на лугах, чаще сырых, реже на лесных опушках.

C. pallida Gz. — 12 экз., 9.VI—1.VII 1955 г., Жит., Овр., Кв., Ирд., Ч. Л., Брт.

Phagonycha lignosa Müll. — 39 экз., 1—21.VI 1967 г., К-М., У. Л., Крп., Клн., Мрз., Кан., Ч. Л.; на лесных полянах.

Rh. femoralis Guill. — 2 экз., 19.V—2.VI 1967 г., У. Л.

Rh. fulva Scop. — 149 экз., 13.VI—23.VII 1967 г., Коз., Прб., Бер., Ол., Жит., К-М., Клнв., Кр., Ирд., Бор., Лис., Тат.; на лесных полянах и лугах.

Rh. lutea Müll. — 1 экз., 7.VI 1967 г., Клн.; на кустарниках на лугу вдоль р. Случь

- Rh. testacea* L. — 10 экз., 15—22.VI 1967 г., Жит., Кр., Гай., Кан., Ч. Л.
Rh. limbata Thoms. — 165 экз., 8.V—30.VI 1967 г., К-М., Мрз., Кан., Ч. Л., Зав., В. Б.; на влажных лугах.
Rh. elongata Fall. — Для Киева указан Г. Г. Якобсоном (1905—1915).
Rh. nigriceps W all. — 4 экз., 6—22.VI 1967 г., Кан., Ч. Л.
Rh. atra L. — 1 экз., 16—17.V. пойман на свет 150-ваттной лампы.
Silis ruficollis F. — 10 экз., 10.V—26.VIII 1967 г., Суш., Ч. Л.; на травянистой и древесно-кустарниковой растительности пойменных лугов.
S. nitidula F. — 20 экз., 20.V, Кр., Кв., Мрз., Кан.
Malchinus nigrinus Schauf. — 4 экз., 19.V—17.VI, К. П., Жит., Кв.
Malthinus fasciatus Ol. — 19 экз., 9.VII, 27.VII, Бер., Кан., часто в лесах.
M. flaveolus Pk. — 18 экз., 2.VI—9.VII, Бер., К-М., Гай., Кан., Смл., Ч. Л., Зн.; в лесах.
Malthodes marginatus Latr. — Для Волыни, Могилева, Киева указан Г. Г. Якобсоном (1905—1915).
M. minimus L. — 1 экз., 23.VI 1955 г., Ч. Л.
M. crassicornis Maeskl. — 1 экз., 30.V 1955 г., В. Б. Найден недалеко от лесополосы.
M. dimidiaticollis Roseph. — 1 экз., 5—6.V, Кан. пойман на свет 150-ваттной лампы.
M. brevicollis Pk. — Для Киева указан Г. Г. Якобсоном (1905—1915).
M. guttifer Ksw. — 2 экз., 17.V, Жит.

Разнообразие природных условий правобережной Украины обуславливает своеобразие фауны мягкотелок. Наибольшее количество видов (40) мы нашли в лесной и лесостепной зонах. Из них в лесной зоне доминирующими были *C. nigricans*, *C. livida* var. *rufipes*, *C. pellucida*, *C. rufa*. В лесостепной нами обнаружено 35 видов, среди них такие степные, как *C. haemorrhoidalis*, *Rh. nigriceps*, не встречающиеся в лесной зоне.

В названных зонах наиболее богат видовой состав мягкотелок в редких лесах, на опушках, полянах, пойменных лугах. Так же, как и на Левобережье (Истомина, 1968), на сухих лугах и в борах мягкотелки немногочисленны; чаще других здесь встречаются эврибионтные мезофилы *C. livida* var. *rufipes*, *Rh. limbata*, а в лесостепи — *C. haemorrhoidalis*.

В степной зоне мы нашли 12 видов, обитающих чаще всего на сырых лугах, древесной и кустарниковой растительности, поливных посевах сельскохозяйственных культур.

При сравнении состава фауны мягкотелок правобережной и левобережной Украины следует отметить, что на Правобережье обнаружены виды, не найденные на Левобережье — *Rh. atra*, *C. quadripunctata*, *Homaligus fontisbellaquei*, *Platycis minuta*, *Podabrus nigriventris*, *Drilus flavescens*, *Pyropterus affinis*. *Rh. fulva* встречается на Правобережье в значительно большем количестве, чем на Левобережье, и может быть отнесен к многочисленным видам западной части лесной зоны.

В прилагаемой таблице приведены данные, характеризующие соотношение видов мягкотелок в различных ландшафтно-климатических зонах исследуемой территории Украины, и выделены виды редкие (не более 0,5%), обычные (не более 10%) и массовые (более 10%). Эти данные свидетельствуют о том, что в общем мягкотелки тяготеют к лесным и лесостепным районам. В степных районах, особенно в южных подзонах, их численность уменьшается, а видовой состав становится беднее.

Соотношение видов сем. *Cantharididae* в различных зонах правобережной Украины

| Вид | Количество мягкотелок (в %) | | | |
|--|-----------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------|
| | Лесная зона | Лесостепь | Степь | |
| | | | разнотрап-но-типчаково-ковыльная | типчаково-ковыльная |
| <i>Homalilus fontisbellaquei</i> Geoffr. | 0,2 | 0,6 | — | — |
| <i>Dictyoptera rubens</i> Gyll. | — | 0,2 | — | — |
| <i>Platycis minuta</i> F. | — | 0,2 | — | — |
| <i>Pyropterus affinis</i> Pk. | 0,1 | 0,2 | — | — |
| <i>Lygisterus sanguineus</i> L. | 6,7 | 0,6 | — | — |
| <i>Phausis splendidula</i> L. | + | — | — | — |
| <i>Lampyrus noctiluca</i> L. | 0,8 | 0,8 | — | — |
| <i>Drilus concolor</i> Ahr. | 0,1 | — | — | — |
| <i>D. flavescens</i> F. | + | — | — | — |
| <i>Podabrus nigriventris</i> Fisch. | + | — | — | — |
| <i>Cantharis fusca</i> L. | 4,8 | 0,6 | — | — |
| <i>C. oculata</i> Gebl. | 0,1 | 1,4 | 1,9 | 2,4 |
| <i>C. annularis</i> Men. | 0,1 | — | — | — |
| <i>C. rustica</i> Fall. | 2,0 | 2,6 | 1,2 | 1,2 |
| <i>C. pellucida</i> F. | 7,0 | 8,6 | 3,9 | 7,2 |
| <i>C. livida</i> var. <i>rufipes</i> Hbst. | 22,7 | 14,0 | 10,3 | 24,0 |
| <i>C. fulvicollis</i> F. | 3,4 | 1,2 | — | 1,2 |
| <i>C. bicolor</i> Hbst. | 0,2 | 0,6 | — | — |
| <i>C. obscura</i> L. | 0,5 | 5,9 | — | — |
| <i>C. pulicaria</i> F. | + | — | — | — |
| <i>C. lateralis</i> L. | 2,4 | 3,4 | 32,6 | 42,1. |
| <i>C. nigricans</i> Müll. | 30,0 | 1,6 | — | — |
| <i>S. sudetica</i> Letzn. | — | + | — | — |
| <i>C. haemorrhoidalis</i> F. | — | 0,6 | 4,9 | — |
| <i>C. quadripunctata</i> Müll. | 0,2 | — | — | — |
| <i>C. livida</i> l. | 0,2 | 0,8 | — | 1,2 |
| <i>C. paludosa</i> Fall. | — | — | — | ++ |
| <i>C. rufa</i> L. | 4,4 | 4,3 | — | 7,2 |
| <i>C. pallida</i> Gz. | 1,2 | 0,8 | — | — |
| <i>Rhagonycha lignosa</i> Müll. | 1,1 | 7,3 | — | — |
| <i>Rh. femoralis</i> Brull. | 0,1 | 0,2 | — | — |
| <i>Rh. fulva</i> Scop. | 4,8 | 11,2 | — | 10,8 |
| <i>Rh. lutea</i> Müll. | 0,1 | — | — | — |
| <i>Rh. testacea</i> L. | 0,8 | 0,6 | — | — |
| <i>Rh. limba'a</i> Thoms. | 0,1 | 16,5 | 44,6 | — |
| <i>Rh. atra</i> L. | 0,1 | — | — | — |
| <i>Rh. elongata</i> Fall. | — | + | — | — |
| <i>Rh. nigriceps</i> Waltl. | — | 0,6 | — | — |
| <i>Silis ruficollis</i> F. | 0,2 | + | — | — |
| <i>S. nitidula</i> F. | 0,1 | 1,4 | — | — |
| <i>Malchinus nigrinus</i> Schauf. | 0,5 | 0,4 | — | — |
| <i>Maltihinus fasciatus</i> Ol. | 1,9 | 0,2 | — | — |
| <i>M. flaveolus</i> Pk. | 0,9 | 8,0 | — | — |
| <i>Malthodes marginatus</i> Latr. | + | + | — | — |
| <i>M. guttifer</i> Ksw. | 0,2 | — | — | — |
| <i>M. minimus</i> L. | — | 0,2 | — | — |
| <i>M. brevicollis</i> Pk. | — | + | — | — |
| <i>M. dimidiaticollis</i> Rosenh. | — | 0,4 | — | — |
| <i>M. crassicornis</i> Maeckl. | — | — | 1,2 | — |

Примечание. Два плюса — мягкотелки, найденные в неучетных сборах; один плюс — виды, указанные в литературе.

Зоогеографический состав мягкотелок на правобережной Украине характеризуется преобладанием европейских видов, составляющих 75%; около 17% приходится на долю транспалеарктов. Из других комплексов одним видом представлены степные и средиземноморские формы.

ЛИТЕРАТУРА

- Истомина Л. П. 1968. О распространении жуков-мягкотелок (Coleoptera, Cantharidae) в лесной и лесостепной зонах Левобережной Украины. Энтомол. обозр., т. XLVII, № 3.
- Кришталь О. П. 1949. Материали до вивчення ентомофауни долини середнього Дніпра. К.
- Его же. 1959. Комахи — шкідники сільськогосподарських рослин в умовах Лісостепу та Полісся України. К.
- Куликовский Е. А. 1897. Материалы для фауны Coleoptera Южной России. Зап. Новороссийск. об-ва естествоисп., т. XXI, в. 1—2.
- Лучник В. 1917. Заметка о трех видах рода Cantharis, новых для Киевской губернии. Мат-лы к познанию фауны ЮЗ России. К.
- Медведев С. И. 1957. Опыт эколого-зоогеографического районирования Украины на основе изучения энтомофауны. Тр. н-и. ин-та биол. и биол. ф-та Харьковск. гос. ун-та, т. IXXXIV.
- Черкунов Н. 1889. Список жуков, водящихся в Киеве и его окрестностях. Зап. Киевск. об-ва естествоисп., т. 10, в. 1.
- Якобсон Г. Г. 1905—1915. Жуки России и Западной Европы. СПб.
- Belke G. 1853. Sur le climat et la faune de Kamieniec-Podolski. Moscou.
- Łomnicki A. 1884. Catalogus Coleopterorum Galiciae. Leopoli.
- Его же. 1913. Wykaz chrząszczów czyli tęgopokrywych (Coleoptera) ziem polskich. (Catalogus Coleopterorum Poloniae). Lwow.
- Roubal I. 1936. Katalog Coleopter. Die. II. Tome II. Bratislava.

Поступила 16.IV 1968 г.

ON DISTRIBUTION OF SOLDIER BEETLES (COLEOPTERA,
CANTHARIDIDAE) ON THE RIGHT-BANK UKRAINE

L. P. Istomina

(The Kharkov State University)

Summary

As a result of processing the data of collections and literature it was established that 49 species of soldier beetles are found out at the territory of Right-bank Ukraine, 13 species of them are mentioned for the first time.

An analysis of Cantharidae distribution on the landscape-climatic zones and subzones of the investigated region showed the forest and forest-steppe zones, where 40 species were found, to be the richest in the species. In the steppe regions the quantity of Cantharidae species and their number decrease. *Cantharis livida* var. *rufipes* is the mass species at the whole territory of the right-bank Ukraine as a whole the ratio of the dominating species in the zones is different.

In zoogeographical respect the representatives of the European group dominate, amounting to 75%, transpalearctic account for 17%. The Mediterranean and steppe Cantharidae are presented by the greatest number of species.