

УДК 595.762.12(477)

**ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЖУЖЕЛИЦ РОДА  
*CHLAENIUS* В О.Н. (COLEOPTERA, CARABIDAE) УКРАИНЫ**

А. А. Петрусенко, С. В. Петрусенко

(Институт зоологии АН УССР, Киевский государственный университет)

Жужелицы рода *Chlaenius* — малоизученная в условиях Украины группа жуков. О них имеются лишь отдельные сведения в некоторых работах (Линдеман, 1871; Куликовский, 1897; Якобсон, 1905—1919; Плигинский, 1911, 1916; Медведев, 1950; Крышталь, 1956; Пономарчук, 1956, 1957, 1961; Петрусенко А., 1966, 1969; Петрусенко С., 1967; Петрусенко А. и С., 1968; Motschulsky, 1845; Chaudoir, 1876; Roubal, 1930 и др.). Материалы лаборатории энтомологии Киевского университета, коллекции Института зоологии АН УССР, наши сборы и полевые наблюдения и литературные источники позволяют выяснить некоторые вопросы распространения и экологии этих жуков в пределах исследуемой территории.

Обширный (свыше 700 видов) и всеветно распространенный (Крыжановский, 1965) род *Chlaenius* на Украине представлен следующими видами:

*Chlaenius (Epomis) dejeani* Dej.

**Ареал.** Восточносредиземноморский вид\*: Балканский п-ов, Малая и Передняя Азия, Кавказ. Встречается в Италии, Венгрии и Молдавии. В УССР отдельные экземпляры собраны в Одесской, Херсонской и Крымской областях.

**Экология.** Термофильный вид, приурочен к слабо заросшим песчаным, каменистым и ракушечниковым берегам моря, лиманов, соленых озер и низовьев рек. Изредка встречается на галофитных лугах и солончаках, единично — в заливных лесах, кустарниках, на огородах и полях (посевы риса). В Крыму ранее был довольно обычным видом (Плигинский, 1911), сейчас же везде малочислен, очевидно, вследствие освоения человеком его естественных местообитаний. Активен преимущественно ночью (летит на свет), днем прячется в различных укрытиях (под камнями, у корней околоводных растений и т. п.). Жуки встречаются с конца февраля (Крым) до середины сентября.

*Chlaenius (Trichochlaenius) chrysocephalus* Rossi.

Средиземноморский вид. Указание для Крыма (Линдеман, 1871; Motschulsky, 1845) требует подтверждений.

*Chlaenius (Trichochlaenius) aenocephalus* Dej.

**Ареал.** Восточносредиземноморский вид: Балканский п-ов, Малая и Передняя Азия, изредка встречается в Венгрии, а на востоке — в Закаспии. В УССР распространен преимущественно в Крыму. Найден

\* Зоогеографическое районирование Средиземноморья приведено по А. П. Семёнову-Тян-Шанскому (1930).

И. В. Мальцевым еще в Запорожской обл. (пос. Акимовка). Для материковой Украины ранее не указывался.

**Экология.** В Крыму встречается обычно на остепненных склонах гор, реже в можжевеловых лесах (мыс Айя), шибляках, ксеротермных степных участках, единично по берегам пресных водоемов и в пойменных лугах. В Запорожской обл. найден среди разреженного травостоя на гранитных обнажениях. Активен преимущественно ночью, но весной — часто и днем. Жуки встречаются с конца марта по ноябрь, чаще в апреле.

*Chlaenius (Dinodes) decipiens* Dufour (*aureus* Duft.)

**Ареал.** Западное и Восточное Средиземноморье, частично средняя полоса Европы (Австрия, Венгрия, Молдавия). В СССР найден в Крымской, Одесской, Херсонской, Запорожской и Кировоградской областях. Для последней ранее не приводился. Указан еще для Закарпатья (Roubal, 1930).

**Экология.** Предпочитает ксеротермные степные участки на песчаных и каменистых почвах. Встречается также по берегам моря, лиманов, соленых озер и на галофитных лугах. В Крыму попадался еще в шибляках и на остепненных склонах Южного берега. Часто встречается и в условиях культурного ландшафта — в лесополосах, фруктовых садах, на виноградниках и полях. Активен преимущественно ночью (летит на свет). Жуки встречаются с начала марта до конца октября, чаще с конца апреля до середины июля. Зимуют имаго. Остатки жуков были найдены в желудке жабы зеленой — *Bufo viridis* (устное сообщение С. И. Медведева) и галки — *Corvus monedula* (Аверин, 1951).

*Chlaenius (Dinodes) cruralis* Fisch.

**Ареал.** Восточноесредиземноморский вид: Балканский п-ов, Малая и Передняя Азия, Кавказ. Встречается еще в Италии и Закаспии. В СССР собран в Закарпатской, Одесской, Херсонской, Николаевской, Запорожской и Крымской областях; для Закарпатской и Запорожской областей ранее не приводился.

**Экология.** Распределение по биотопам сходно с таковым предыдущего вида. Активен преимущественно ночью (летит на свет). Жуки встречаются с конца марта по октябрь, чаще в сентябре. Зимуют имаго. Из врагов указан сворец — *Sturnus vulgaris* (Вшивков, 1953).

*Chlaenius (Chlaenites) spoliatus* Rossi

**Ареал.** Европа, кроме севера, Средиземноморье, юг Западной Сибири, Средняя Азия. В СССР распространен в Крыму, материковой Степи, реже — Лесостепи. Указан еще для Закарпатья (Пономарчук, 1957; Roubal, 1930).

**Экология.** Преобладает в пойменных биотопах (илистые и песчаные берега водоемов с разреженным травостоем, плавни, болота, мокрые и свежие луга, заливные леса и кустарники). Довольно обычен на дне степных подов и балок, солончаках, галофитных лугах, берегах моря, лиманов, соленых озер. Попадает в морских и речных наносах. Изредка взбирается на травянистые растения. Активен преимущественно ночью (летит на свет). Жуки встречаются с конца мая до начала сентября (Лесостепь) и с конца марта до начала октября (материковая Степь и Крым). Зимуют имаго. Хищник-полифаг, по нашим полевым наблюдениям, поедает малоцетинковых червей (*Oligochaeta*) — эйзению розовую

(*Eisenia rosea*), малого красного червя (*Lumbricus rubellus*), личинок лимониид (*Limoniidae*), хирономид (*Chironomidae*), слепней (*Tabanidae*) и других двукрылых (*Diptera*), наземных моллюсков (*Mollusca*) — янтарку (*Succinea putris*), голого полевого слизня (*Agriolimax laevis*), а также выползающих на берег молодых пиявок (*Hirudinea*) — ложноконскую (*Haemopsis sanguisuga*) и герпобделлу обыкновенную (*Herpobdella octoculata*), водяного ослика (*Asellus aquaticus*). Остатки жуков найдены в желудках цапли серой — *Ardea cinerea* L. (Пономарчук, 1957), сокопуга чернолоблого — *Lanius minor* L. (устное сообщение А. Б. Кистяковского), енотовидной собаки — *Nyctereutes procyonoides* G r a y (материал А. П. Корнеева, определения наши) и погадках домового сыча — *Athene noctua* S c o p. (материал Л. И. Катковой, определения наши).

*Chlaenius* (s. str.) *festivus* P a n z.

А р е а л. Средняя полоса Европы, Средиземноморье, Средняя Азия. В УССР найден в Винницкой, Киевской, Черкасской, Полтавской, Кировоградской, Луганской, Херсонской и Крымской областях. Ранее приводился для Киевской, Волынской, Днепропетровской, Одесской, Харьковской и Крымской областей (Линдеман, 1871; Куликовский, 1897; Якобсон, 1905; Плигинский, 1911; Знойко, 1929).

Э к о л о г и я. Распределение по биотопам сходно с таковым предыдущего вида, но встречается данный вид значительно реже. Активен преимущественно ночью (летит на свет). Имаго летают со середины июля по август (Лесостепь) и с конца марта по сентябрь (Степь). На лугу поедает молодых голых слизней.

*Chlaenius* (s. str.) *velutinus* D u f t.

Распространен в Средиземноморье и спорадично в средней полосе Европы. Указание для Крыма (Carte, 1858) требует проверки.

*Chlaenius* (*Chlaeniellus*) *vestitus* P a y k.

А р е а л. Европа, Средиземноморье, Средняя Азия. В УССР распространен повсеместно, кроме высокогорья Карпат.

Э к о л о г и я. Наиболее многочисленный из всех видов рода *Chlaenius* на Украине. Распределение по биотопам сходно с распределением вида *C. spoliatus*. Иногда встречается на полях, огородах и пастбищах. Найден также в луговых сообществах Крымской Яйлы. Активен преимущественно ночью, но весной часто — днем. Жуки встречаются с начала мая до середины сентября (Лесостепь) или с конца марта до начала октября (материковая Степь и Крым), чаще в июне — июле. Хищник-полифаг, по нашим полевым наблюдениям, поедает малощетинковых червей эйзению розовую, малого красного червя, жужелиц (*Carabidae*) — стенолофуса микстуса (*Stenolophus mixtus*), личинок долгоножек (*Tipulidae*), лимониид, хирономид и других двукрылых, моллюсков — кархиума трехзубого (*Carychium tridentatum*), голых слизней — полевого (*Agriolimax laevis*) и крымского (*A. tauricus*) и выползающих на берег пиявок и водяных осликов. В числе врагов указаны жерлянка краснобрюхая — *Bombina bombina* L., лягушка озерная — *Rana esculenta* L. (наши наблюдения) и сойка — *Garrulus glandarius* L. (Будниченко, 1965), а из паразитов — грегарины двуформная — *Gregarina dimorpha* (Ormieres, 1965).

*Chlaenius (Chlaeniellus) terminatus* Dej.

Ареал. Встречается на Балканском п-ове, Кавказе, в Южной Франции, Молдавии и Нижнем Поволжье. В УССР указан для Волынской, Киевской, Одесской и Крымской областей (Линдеман, 1871; Черкунов, 1888; Куликовский, 1897; Якобсон, 1905; Motschulsky, 1845).

*Chlaenius (Chlaeniellus) nigricornis* F.

Ареал. Транспалеоарктический вид: Европа, Западное и Восточное Средиземноморье, Средняя Азия, Сибирь до Забайкалья. В УССР распространен повсеместно, кроме высокогорья Карпат.

Экология. Распределение по биотопам сходно с таковым *Ch. spoliatus*, но *Ch. nigricornis* избегает засоленных участков. Единично встречается в понижениях рельефа в лиственных лесах и на полях. Активен преимущественно ночью. Жуки встречаются с конца марта по сентябрь, чаще со середины апреля до начала мая (Лесостепь).

*Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus* Sch r. (*schranksi* Duft.)

Ареал. Средняя Европа, Западное и Восточное Средиземноморье, Средняя Азия. В УССР найден в Хмельницкой, Винницкой, Киевской, Черкасской, Сумской, Донецкой, Херсонской и Крымской областях; для Винницкой, Сумской и Донецкой ранее не приводился. Указан еще для Закарпатья (Пономарчук, 1956).

Экология. Распределение по биотопам сходно с распределением предыдущего вида. Активен преимущественно ночью (летит на свет). Жуки встречаются со середины апреля до конца сентября, чаще в июне (Лесостепь). Остатки жуков были найдены в желудках енотовидной собаки (материал А. П. Корнеева, определения наши).

*Chlaenius (Chlaeniellus) kindermanni* Ch a u d

Ареал. Польша, Прибалтика, Нижнее Поволжье. В УССР собран в Житомирской, Винницкой и Сумской областях. Ранее указывался только для Закарпатской, Хмельницкой, Киевской, Одесской (Куликовский, 1897; Пономарчук, 1961; Chaudoir, 1876).

Экология. Обитает во влажных пойменных биотопах, а в Карпатах — и на опушках горных лесов. Активен преимущественно ночью. Жуки встречаются с конца марта до начала августа.

*Chlaenius (Chlaeniellus) chrysothorax* К р у п. (*cordicollis* Motsch.)

Ареал. Кавказ, Среднее Поволжье, Средняя Азия. В УССР найден в Житомирской, Винницкой, Киевской, Черкасской и Крымской областях. Ранее приводился только для Крымской и Запорожской (Плигинский, 1911, 1916).

Экология. Приурочен к мокрым и хорошо прогреваемым участкам с травяным покровом у пресных водоемов. Активен ночью (летит на свет). Жуки встречаются с начала апреля до середины июля (Лесостепь) и с марта до начала сентября (Крым).

*Chlaenius (Chlaeniellus) tristis* S c h a l l. (*holosericeus* F.)

Ареал. Транспалеоаркт: Европа, Западное и Восточное Средиземноморье, Средняя Азия, Сибирь. В УССР — повсеместно.

Экология. Распределение по биотопам сходно с распределением *Ch. spoliatus*. Изредка попадает еще и на лесных полянах и участках

луговых степей. Активен преимущественно ночью (летит на свет). Жуки встречаются со середины апреля до середины сентября, чаще в июне — июле (Лесостепь) и с конца марта до начала октября, чаще в мае — июне (Степь). Хищник-полифаг, по нашим полевым наблюдениям, поедает малощетинковых червей — эйзению розовую, аллобофру длинную (*Allobophora longa*), малого красного червя (*Lumbricus rubellus*), моллюсков — голого полевого слизня, выползающих на берег ложноконскую пиявку и водяных осликов. Остатки жуков найдены в погадках домового сыча и в желудке енотовидной собаки (материалы А. П. Корнеева и Л. И. Катковой, определения наши).

*Chlaenius (Agostenus) alutaceus* G e b l.

А р е а л. Степная зоогеографическая подобласть\* от Украины до Забайкалья; Закавказье, Средняя и Центральная Азия. В УССР найден в Херсонской, Ворошиловградской, Донецкой и Крымской областях; для трех последних ранее не приводился.

Э к о л о г и я. В распределении по биотопам сходен с *Ch. dejeani*. Попадает в речных наносах. Активен обычно ночью (летит на свет). Жуки встречаются со середины июня по сентябрь.

*Chlaenius (Agostenus) sulcicollis* P a u k.

А р е а л. Европа, Сибирь до Приморья. В УССР найден в Винницкой, Киевской, Черкасской, Полтавской, Кировоградской, Днепропетровской, Одесской и Крымской областях, из которых приводился для Киевской и Полтавской. Указан еще для Волинской, Харьковской и Херсонской (Линдеман, 1871; Якобсон, 1905).

Э к о л о г и я. Распределение по биотопам подчинено известному правилу смены стадий Г. Я. Бей-Биенко: в Полесье и Лесостепи предпочитает увлажненные участки в лесах и кустарниках на водоразделах, в Степи — заливные луга и другие пойменные биотопы. Активен преимущественно ночью (летит на свет). Жуки встречаются с конца апреля по сентябрь.

*Chlaenius (Pelasmus) costulatus* M o t s c h. (*illigeri* G a n g l b.)

А р е а л. Север и средняя часть Европы и Сибирь. В УССР указан для Ивано-Франковской и Житомирской областей (Якобсон, 1905; устное сообщение О. Л. Крыжановского). Болотный вид.

Итак, род *Chlaenius* на Украине представлен 18 видами. Из них семь являются средиземноморскими элементами и частично нами уже рассматривались (Петрусенко А. и С., 1968), четыре помимо Средиземноморья распространены в Европе и Средней Азии; ареалы двух транспалеоарктического, двух — европейско-сибирского типа, два обитают в Степной зоогеографической подобласти. Ареал *Ch. kindermanni* еще окончательно не установлен. Характер ареалов большинства указанных видов определяет распространение этого рода на Украине: в Крыму обнаружено 16, в материковой Степи — 15, в Лесостепи и Полесье — по 10 и в Карпатах — 5 видов. В Крыму впервые найдены *Ch. alutaceus*, *Ch. sulcicollis*, на материковой Украине — *Ch. aenocephalus*, в Полесье и Лесостепи — *Ch. chrysothorax* и в Карпатах — *Ch. cruralis*.

Большинство видов рода *Chlaenius* предпочитает разнообразные пойменные биотопы, индикаторами которых и являются (Петрусенко А.,

\* По определению О. Л. Крыжановского (1965).

1966а). Отдельные виды обитают в хорошо прогреваемых ксерофитных стациях. Для *Ch. sulcicollis* характерна зональная смена стаций. Некоторые виды попадают на полях, пастбищах и других культурных биотопах, особенно в Западной Лесостепи (Петрусенко А., 1966) и на орошаемых землях на юге Степи.

Виды данного рода ведут обычно ночной образ жизни, но весной некоторые из них активны и днем. Большинство их встречается с конца марта, реже со середины апреля и даже с июня до сентября — октября, единичные — до августа и ноября. Для отдельных видов характерна определенная зависимость сезонной динамики от зонально-климатических условий исследуемой территории: в южных широтах (материковая Степь и Крым) их активность начинается примерно на месяц раньше и заканчивается на месяц позже, чем, например, в Лесостепи.

Все представители рода *Chlaenius* — хищники-полифаги, питаются различными околотовяными, изредка и водяными беспозвоночными. К числу врагов относятся амфибии (три вида), птицы (пять видов) и млекопитающие (один вид). Из паразитов указан один вид грегариин.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Аверин Ю. В. 1951. Птицы горы Опук как источники заселения защитных лесных насаждений Керченского полуострова. Тр. Крымск. ФАН СССР, т. II, зоол.
- Будниченко А. С. 1965. Птицы искусственных лесонасаждений степного ландшафта и их питание. Уч. зап. Тамб. педин-та, в. 22.
- Вшивков Р. Н. 1953. О хозяйственном значении крымского скворца. Тр. Крымск. ФАН СССР, т. III, в. 2.
- Знойко Д. В. 1929. Рослинність та фауна Грос-Лібентальської річки біля Одеси. Вісн. Одеськ. комісії краєзн.-ва при УАН, ч. 4—5, секц. вивч. прир. багатств.
- Кришталь О. П. 1956. Ентомофауна ґрунту та підстилки в долині середньої течії р. Дніпра. Вид-во КДУ, К.
- Крыжановский О. Л. 1965. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии. М.-Л.
- Куликовский Е. А. 1897. Материалы для фауны жесткокрылых южной России. Зап. Новоросс. об-ва естествоисп., т. XXI.
- Линдеман К. Э. 1871. Обзор географического распространения жуков в Российской Империи. Тр. Русск. энтомол. об-ва, т. VI.
- Медведев С. И. 1950. Жесткокрылые. Животный мир СССР, т. III, М.-Л.
- Петрусенко А. А. 1966. До вивчення фауни жужелиць розораних полів в умовах Північно-Східного Прикарпаття та Західного Лісостепу. Мат-ли конф. молод. вчених КДУ, К.
- Его же. 1966 а. К изучению распределения жулицы в естественных и антропогенных биотопах в условиях Винницкой области. Тез. IV науч. конф. молод. спец. К.
- Его же. 1969. До вивчення фауни жужелиць Нижнього Придніпров'я. Зб. праць зоомузею АН УРСР, № 33.
- Петрусенко А. А., Петрусенко С. В. 1968. Средиземноморские элементы в фауне жулицы Украины. Вестн. зоол., № 6.
- Петрусенко С. В. 1967. До вивчення жужелиць Керченського півострова Кримської області. Вісн. КДУ, № 9, сер. біол.
- Плигинский В. Г. 1911. Жуки Крыма. Зап. Крым. об-ва естествоисп., т. I.
- Его же. 1916. Материалы по фауне жесткокрылых Таврической губернии. Рус. энтомол. обозр., т. XVI.
- Пономарчук В. И. 1956. Распределение жулицы Закарпатской области. Науч. зап. Ужгор. ун-та, т. 21.
- Ее же. 1957. О средиземноморских видах жулицы Закарпатской области. Докл. и сообщ. Ужгор. ун-та, т. VI.
- Ее же. 1961. К изучению фауны жулицы Закарпатской низменности. Докл. и сообщ. Ужгор. ун-та, № 4.
- Семенов-Тянь-Шанский А. П. 1936. Пределы и зоогеографическое подразделение Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых. М.—Л.
- Черкунов Н. 1888. Список жуков, водящихся в Киеве и его окрестностях. Зап. Киев. об-ва естествоисп., т. X.
- Якобсон Г. Г. 1905—1915. Жуки России и Западной Европы. СПб.

- Carte W. 1858. Observation during the Campaign of 1854, 1855 and 1856 on Crimea. Journ. Roy. Dubl. soc., v. I.
- Chaudoir M. 1876. Monographie des Chlaenius. Ann. Mus. Civ. Genova, v. VIII.
- Motshulsky V. 1845. Remarques sur la collection de Coleopteres Russes de Motshulsky. Bull. Soc. Nat. Mosc., t. XVIII.
- Ormieres R. 1966. Eugregarines nouvelles ou peu connues parasites de Colleopteres. Vie et milieu, c. 17, № 2.
- Roubal J. 1930. Katalog coleopter Slovenska a Podkarpatske Rusi. Praha.

Поступила 25.XII 1969 г.

**ÉCOLOGO-FAUNISTIC REVIEW OF GROUND BEETLES FROM THE GENUS  
*CHLAENIUS* BON (COLEOPTERA, CARABIDAE) IN THE UKRAINE**

**A. A. Petrusenko, S. V. Petrusenko**

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR,  
State University, Kiev)

*Summary*

18 species of ground-beetles from the genus *Chlaenius* are mentioned for the Ukraine. Their zoogeographical characteristic is given. The distribution of the ground-beetles in the investigated territory, distribution under conditions of natural and cultural biotopes, diurnal and seasonal dynamics, nutrition are considered. Their enemies and parasites are stated. New occurrences of these beetles in the Ukraine are given.