

УДК 595.768.1:591.9(477)

КРАТКАЯ ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИСТОЕДОВ-СКРЫТОГЛАВОВ (CHRYSOMELIDAE, CRYPTOCERPHALINAE) ЛЕСНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ

Р. А. Огуль

(Харьковский зооветеринарный институт)

Листоеды подсемейства *Cryptocerphalinae* на территории лесной зоны УССР изучены недостаточно. Известны 9 видов скрытоглавов из Житомирской обл. (Belke, 1866), 10 видов из Каменец-Подольска (Belke, 1859), 31 вид из Киевской обл. (Belke, 1859, 1866; Черкунов, 1888). С. И. Медведев (1963) дает характеристику фауны болот Северо-Восточной Украины и называет при этом 9 видов скрытоглавов. Всего для лесной зоны эти авторы указывают 38 видов листоедов подсемейства *Cryptocerphalinae*.

Целью нашего исследования является выяснение видового состава скрытоглавов, условий их существования, торфических связей и характера распространения в пределах изучаемой территории. Обработаны материалы, собранные автором во время экспедиций с 1964 по 1967 г., а также материалы экспедиций сотрудников кафедры энтомологии Харьковского университета за период с 1959 по 1963 г. Используются некоторые данные, полученные при изучении коллекций Института зоологии АН УССР (Киев) и Государственного природоведческого музея АН УССР (Львов).

На исследованной территории автором установлен 51 вид скрытоглавов, принадлежащих к родам *Cryptocephalus* Geoffr. (47 видов), *Pachybrachys* Redt. (3 вида) и *Stylosomus* Suffr. (1 вид). Кроме того, вид *Cryptocephalus* Geoffr. указан Н. С. Черкуновым (1888). 16 видов указывается впервые для лесной зоны.

Кроме типичных биотопов лесной зоны УССР, каковыми являются широколиственные и смешанные леса, луга и болота, были обследованы южные склоны коренных берегов рек, выходы известняков и каменистые обнажения, где преобладает степная растительность. Распределение скрытоглавов по биотопам и плотность их расселения (средняя численность особей на одну пробу) приводятся в таблице. Наиболее разнообразна и богата фауна скрытоглавов леса. Здесь сосредоточено 79,0% видов, обнаруженных в лесной зоне. Большинство из них (70,0%) обитает на древесно-кустарниковых породах. На травянистой растительности опушек и полян найдено 25 видов (49,0%), однако сюда входит 11 дендрофилов, мигрирующих с древесной растительности. Следовательно, обитателями травяного покрова опушек и полян надо считать 14 видов (27,4%).

Все обитающие в лесах скрытоглавы являются мезофилами — лесными (27 видов), луговыми (10 видов) и степными (4 вида).

Анализ распространения скрытоглавов в различных типах лесов показал, что широколиственные леса отличаются самым богатым видовым составом скрытоглавов (36 видов, или 71% всей фауны скрытоглавов изучаемого региона). Хотя фауна широколиственных лесов рассматривается как единый комплекс, однако фауна скрытоглавов древесно-кустарниковой растительности существенно отличается от таковой травяного

Продолжение табл.

Вид	Широколиственные леса		Смешанные леса		Луга				Степные участки
	древесный ярус	поляны и опушки	древесный ярус	поляны и опушки	доломитый	низкого уровня	среднего уровня	высокого уровня	
<i>C. planifrons</i> Wse.	—	—	—	—	—	—	0,14	0,11	—
<i>C. fulvus</i> Goeze.	—	0,03	—	—	—	—	—	0,96	—
<i>C. pusillus</i> F.	—	—	—	—	—	—	0,02	—	—
<i>Pachybrachys</i> Redt.									
<i>P. hieroglyphicus</i> Laich.	3,6	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>P. tessellatus</i> Ol.	3,84	—	1,31	—	—	—	—	—	—
<i>P. probus</i> Wse.	—	—	—	—	0,03	0,15	0,64	—	0,05

покрова на опушках и полянах, где иные растительный комплекс, влажность, температура, освещение и другие факторы.

Видовой состав скрытоглавов на древесной растительности отличается большей специфичностью, чем на травянистой растительности опушек и полян. Из 23 видов, обнаруженных на древесно-кустарниковых породах, 12 видов (48%) обнаружены только в широколиственных лесах (*Cryptocephalus schaefferi*, *C. octomaculatus*, *C. coryli*, *C. cordiger*, *C. signatus*, *C. octopunctatus*, *C. nitidulus*, *C. frenatus*, *C. pallifrons*, *C. populi*, *Pachybrachys hieroglyphicus*, *Stylosomus tamaricis*), 6 видов (26%) свойственны преимущественно данному биоценозу, хотя встречаются и в других; это в основном дендрофилы, мигрирующие на травянистую растительность лесных опушек и полян, а также на близлежащие луга, где плотность их населения ниже, чем на древесной растительности. К этой группе жуков относятся *Cryptocephalus distinguendus*, *C. sexpunctatus*, *C. lavicollis*, *C. bipunctatus*, *C. bothnicus*, *C. labiatus*. На древесно-кустарниковых породах обитают также широко распространенные виды *Cryptocephalus flavipes*, *C. nitidus*, *C. ocellatus*, *C. chrysopus*, *Pachybrachys tessellatus*.

На травянистой растительности лесных полян и опушек найден 21 вид скрытоглавов (40,4%). Специфичными для данного биоценоза являются *Cryptocephalus quadripustulatus*, *C. quadriguttatus*, *C. aureolus*, *C. parvulus*, *C. imperialis*, *C. vittatus*, *C. xiguus*.

В смешанных лесах обнаружено 15 видов скрытоглавов, но только *C. pini* специфичен для этого биоценоза, остальные виды обитают и в широколиственных лесах.

На лугах встречаются скрытоглавы 18 видов. Наиболее богата их фауна на лугах среднего уровня, что объясняется большим разнообразием условий. В эти биотопы проникают виды, живущие на лугах высокого уровня, фауна которых беднее. В нее входят степные мезофилы — *Cryptocephalus sericeus* и *C. virens*, встречаются луговые мезофилы, но плотность их населения меньше, чем на лугах среднего уровня. Видовой состав скрытоглавов на лугах низкого уровня такой же, как на лугах среднего уровня, но плотность населения луговых мезофилов и гигрофилов выше. На заболоченных лугах обнаружено всего шесть видов скрытоглавов.

Кроме широко распространенных в лесной зоне видов на степных участках найдены *Cryptocephalus flavicollis*, *C. apicalis*, *C. laetus*, *C. elongatus*, характерные для степной зоны.

В фауне скрытоглавов лесной зоны преобладают мезофилы (88,5%), из них лесные составляют 50%, луговые — 23%; степные и эврибионтные мезофилы немногочисленны (соответственно 9,6 и 7,7%) и обитают на сухих, хорошо прогреваемых участках, ксерофилы составляют 3,8% и обитают на сухих песках и южных ксерофитных склонах; гигрофилы — 1,9%.

Изучаемые листоеды были собраны на 68 видах растений, относящихся к 21 семейству. 25 видов скрытоглавов связаны с древесно-кустарниковыми растениями. На травянистой растительности обнаружено 12 видов. Ниже приводится перечень скрытоглавов, являющихся вредителями древесных пород, и их главнейших кормовых растений.

ВРЕДИТЕЛЬ	КОРМОВЫЕ РАСТЕНИЯ
<i>Cryptocephalus schaefferi</i>	Дуб обыкновенный (<i>Quercus robur</i> L.), рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i> L.), боярышник колючий (<i>Crataegus oxio-cantha</i> L.), лещина обыкновенная (<i>Corylus avellana</i> L.), осина (<i>Populus tremula</i> L.), ива козья (<i>Salix caprea</i> L.), ива пепельная (<i>S. cinerea</i> L.), крушина ломкая (<i>Frangula alnus</i> Mill.), терн (<i>Prunus spinosa</i> L.)
<i>C. pini</i>	Ель обыкновенная (<i>Picea excelsa</i> Link.), сосна обыкновенная (<i>Pinus silvestris</i> L.)
<i>C. coryli</i>	Дуб обыкновенный, терн, боярышник обыкновенный, береза бородавчатая (<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.), лещина обыкновенная, берест (<i>Ulmus campestris</i> L.), ива пепельная, ясень обыкновенный (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)
<i>C. cordiger</i>	Дуб обыкновенный, терн, лещина обыкновенная, ива пепельная, клен татарский (<i>Acer tataricum</i> L.), ясень обыкновенный
<i>C. distinguendus</i>	Береза бородавчатая, лещина обыкновенная, ива пепельная
<i>C. sexpunctatus</i>	Дуб обыкновенный, береза бородавчатая, лещина обыкновенная, берест, ива козья, ива пепельная, ясень обыкновенный
<i>C. octopunctatus</i>	Береза бородавчатая, лещина обыкновенная, берест, ива корзиночная (<i>Salix viminalis</i> L.) ива козья, ива пепельная
<i>C. laevicollis</i>	Хвощ (<i>Equisetum</i> sp.), береза бородавчатая, берест, ива пепельная, крушина ломкая
<i>C. flavipes</i>	Береза бородавчатая, дуб обыкновенный, терн, боярышник обыкновенный, лещина обыкновенная, берест, ива козья, ива пепельная, клен татарский, скумпия кожевенная (<i>Cotinus cog-gigia</i> Mill.)
<i>C. bipunctatus</i>	Дуб обыкновенный, терн, боярышник обыкновенный, береза бородавчатая, лещина обыкновенная, тополь черный (<i>Populus nigra</i> L.), ива козья, ива пепельная, крушина ломкая, клен татарский, скумпия кожевенная
<i>C. ocellatus</i>	Дуб обыкновенный, береза бородавчатая, лещина обыкновенная, осина, ива козья, ива пепельная
<i>C. lobiatu</i>	Боярышник обыкновенный, дуб обыкновенный, лещина обыкновенная, берест, осина, тополь черный, ива козья, ива пепельная
<i>C. chrysopus</i>	Дуб обыкновенный, терн, боярышник обыкновенный, береза бородавчатая, лещина обыкновенная, берест, осина, ива пепельная, крушина ломкая, клен татарский, клен полевой (<i>Acer campestre</i> L.)
<i>Pachybrachys hieroglyphicus</i>	Береза бородавчатая, тополь черный, ива корзиночная, ива козья, ива пепельная
<i>P. tessellatus</i>	Дуб обыкновенный, терн, берест, ива пепельная, крушина ломкая, клен татарский, скумпия кожевенная
<i>Stylosomus tamaricis</i>	Тамарикс (<i>Tamarix</i> sp.)

В фауне скрытоглавов лесной зоны можно выделить следующие зоогеографические группы.

1. Транспалеоарктические виды (14 видов, 27% видов, обнаруженных в лесной зоне): *Cryptocephalus coryli*, *C. cordiger*, *C. distinguendus*, *C. sexpunctatus*, *C. flavipes*, *C. virens*, *C. nitidus*, *C. nitidulus*, *C. janthinus*, *C. parvulus*, *C. bipunctatus*, *C. pallifrons*, *C. labiatus*, *Pachybrachys hieroglyphicus*.

2. Европейско-сибирские виды (12 видов, 23%): *Cryptocephalus schaefferi*, *C. octomaculatus*, *C. pini*, *C. sericeus*, *C. cristula*, *C. biguttatus*, *C. bothnicus*, *C. octacosmus*, *C. moraei*, *C. elegantulus*, *C. exiguus*, *C. fulvus*.

3. Европейские виды (16 видов, 31%): *Cryptocephalus signatus*, *C. octopunctatus*, *C. quadripustulatus*, *C. quadriguttatus*, *C. aureolus*, *C. coerulescens*, *C. marginatus*, *C. vittatus*, *C. frenatus*, *C. ocellatus*, *C. chrysopus*, *C. populi*, *C. planifrons*, *Pachybrachys tessellatus*.

4. Понтические виды (6 видов): *Cryptocephalus flavicollis*, *C. apicalis*, *C. laetus*, *C. laevicollis*, *C. elongatus*, *Pachybrachys probus*.

5. Средиземноморские виды (4 вида): *Cryptocephalus violaceus*, *C. imperialis*, *C. pigmaeus*, *Stylosomus tamaricis*.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Черкунов Н. С. 1888. Список жуков, водящихся в Киеве и его окрестностях. Изд-во Киев. об-ва испыт. природы. К.
 Медведев С. И. 1963. Краткие сведения об энтомофауне болот Северо-Восточной Украины. Тр. биол. фак-та Харьк. ун-та, т. 36.
 Belke G. 1859. Esquisse l'histoire naturelle de Kaminiets-Podolski. Bul. Soc. Nat. Moscou, v. XXXII, № 1.
 Ег о ж е. 1866. Notice sur l'histoire naturelle du district Radomisl. Ibid., v. XXXIX, № 2.

Поступила 30.III 1971 г.

BRIEF ECOLOGO-FAUNISTIC CHARACTERISTIC OF CHRYSOMELIDAE. CRYPTOCEPHALINAE FROM THE FOREST ZONE OF THE UKRAINE

P. A. Ogul'

(Zooveterinary Institute, Kharkov)

Summary

52 species of leaf beetles from the subfamily *Cryptocephalinae* are listed for the forest zone of the Ukrainian SSR, 16 species of them are mentioned for the first time. Mesophylic forms, and forest and meadow mesophylls in particular, prevail in the *Cryptocephalinae* fauna of the forest zone. The steppe mesophylls are not numerous and confined to the steppized meadows and steppe areas. *Chrysomelidae* feed on leaves and generative organs of 68 plant species. Most species of *Cryptocephalinae* are associated with woody shrubby plants. Five zoogeographical groups are distinguished in the *Cryptocephalinae* fauna.