

Д. С. Шапиро и Н. Н. Чернышенко

**К ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA,
CHRYDOMELIDAE, HALTICINAE, CASSIDINAE, HISPINAE)
СЕВЕРО-ВОСТОКА ЛЕСОСТЕПИ И ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ**

[D. S. SHAPIRO AND N. N. CHERNYSHENKO. ON THE FAUNA AND ECOLOGY OF LEAF BEETLES (COLEOPTERA, CHRYDOMELIDAE, HALTICINAE, CASSIDINAE, HISPINAE) IN THE NORTH-EASTERN FOREST STEPPE AND FOREST AREA OF THE UKRAINE]

Фауна листоедов северо-восточной части лесостепи и полесья левобережья Украины до последнего времени была слабо исследована. Имеющиеся литературные данные по этому вопросу дают представление лишь о некоторых участках северо-востока лесостепи (Шапиро, 1950, 1952).

Обширные сборы насекомых, проведенные во время экспедиций энтомологов Харьковского университета под руководством С. И. Медведева в течение многих лет, дали возможность установить более полно видовой состав указанных групп жуков и выяснить некоторые особенности их распространения и приуроченности к биотопам. Основная работа была проведена в Сумской области, где исследованы следующие типичные участки в лесостепной ее части: заповедник «Михайловская целина», относящийся к типу луговых степей (Лавренко, 1927), Нескучанское, Литовское, Краснянское и Тростянецкое лесничества Тростянецкого лесхоза. В Сумском лесхозе обследовано Иволжанское лесничество близ г. Сум, в Лебединском лесхозе Лебединское и Михайловское лесничества, в Путивле — Путивльский лесхоз. В Полесье исследованы Старая Гута Середино-Будского района и Собычское лесничество Шосткинского района. Из прилегающих к Сумской области лесостепных районов фауна листоедов изучалась в Владимирском и Пархомовском лесничествах Гутянского лесхоза в Харьковской области и луговые степи типа «Михайловской целины» — Стрелецкая и Казацкая Курской области.

По Гудзенко (1958), территорию Сумской области с севера на юг пересекают две почвенно-растительные зоны — полесская и лесостепная. Сумское Полесье является крайней восточной частью обширного Украинского Полесья. Южная его граница — это северная линия, до которой простираются с юга лёссовые отложения. Боры и суборы расположены по берегам рек в полесье. Открытые пространства заняты в основном полями.

Естественная граница между лесостепью и полесьем проходит по р. Сейму. На север от Сейма простирается зона широколиственных лесов — Полесье.

В широколиственных лесах, борах и суборах исследованы следующие биоценозы: 1) лиственные породы и кустарники; 2) травянистый ярус в лесах; 3) опушки, поляны и луга; 4) болота и сырые луга; 5) сухие участки с преобладанием степной растительности.

Всего обнаружено 119 видов, из которых 101 относится к земляным блошкам (*Halticinae*), 17 — к щитовкам (*Cassidinae*) и 1 — к шиповкам (*Hispinae*).

Преобладающая часть видов встречается по всей обследованной территории. В большинстве своем виды эти имеют широкие ареалы в европейской части СССР и за ее пределами.

Вместе с тем отмечается существенная разница в распространении некоторых видов в лесостепной части и Полесье. Ряд видов преимущественно южного происхождения чаще встречается в лесостепных районах, некоторые из них в Полесье не проникают. Для последнего характерно нахождение бореальных видов, заходящих далеко на север. Для группы видов, в том числе имеющих широкие ареалы, границей их распространения являются различные районы к югу или к северу от р. Сейма.

Для южной части лесостепи характерны дубовая блошка *Haltica quercetorum*, *Chalcoides lamina*, *Aphthona gracilis*, *A. violacea*, *Psylliodes chryscephala*, *Hispella atra*, *Cassida nobilis*. Северной границей распространения в лесостепной части для *Aphthona nigriscutis* является Иволжанское лесничество, а для *Longitarsus lycopi* — Стрелецкая степь. Южной границей распространения *Chaetocnema sahlbergi* (ледниковый реликт) является Гутянский лесхоз. Вид этот широко распространен в степной зоне, но на Украине был известен лишь из Полтавы (коллекция Зоологического института АН СССР в Ленинграде) и Киева (Черкунов, 1889). Некоторые виды встречаются здесь спорадически и очень малочисленны. Среди них выделяются *Aphthona sarmatica* и *Longitarsus medvedevi* — характерные обитатели разнотравных типчаково-ковыльных степей юга Украины, обнаруженные здесь в луговых степях, — первый в заповеднике «Михайловская целина», второй — в Казацкой. *Longitarsus membranaceus* — средиземноморский вид, обитатель горных ландшафтов Крыма и Кавказа, известный также из степей Донецкой возвышенности (Шапиро, 1950), здесь обнаружен в Михайловской и Стрелецкой степях. *Longitarsus curtus*, известный из Восточного Заднепровья (Ильин, 1925), окрестностей Киева и села Богородичного Луганской области, здесь найден в Собычском лесничестве. *Phyllotreta wiseana* — степная форма среднеазиатского происхождения, свойственная южноукраинским степям, — здесь найдена в Нескучанском лесничестве. Особый интерес представляет нахождение *Chaetocnema subcoerulea* — средневропейской формы, которая была на Украине известна лишь из Полтавы (коллекция ЗИН АН СССР).

Из краткого обзора следует, что характерная черта фауны листоедов рассматриваемых подсемейств обследованных районов — это преобладание среди них обитателей зоны лесостепи и широколиственных лесов европейской части СССР. Южный элемент, в особенности в северной его части — Полесье, слабо выражен. Даже в северных районах лесостепи такие южные виды, как *Haltica quercetorum*, *Phyllotreta erysimi*, *Chaetocnema compressa*, *Cassida nobilis* и некоторые другие, уже не обнаружены. Нахождение указанных видов здесь не исключено, но встречаются они, по-видимому, в минимуме.

Вместе с тем необходимо отметить, что некоторые виды, обычные в сопредельных областях в Сумской области неизвестны. Например, южная и западная свекловичные блошки (*Chaetocnema breviscula* и *Ch. tibialis*), распространенные на юге Харьковской области, до сих пор не обнаружены в Сумской области, хотя посевы свеклы занимают здесь значительные площади. Обычны здесь свекловичная блошка *Chaetocnema concinna* и свекловичная щитоноска *Cassida nebulosa*.

Однако здесь возможно нахождение *Podagrica menetriesi* Fald., *P. fuscicornis* L., живущих на мальвовых растениях, *Phyllotreta flexuosa* Ill. *Ph. diademata* Fdr., приуроченных к крестоцветным, произрастающим на сырых стациях, *Pilemostoma fastuosa* Schall. и некоторых других, распространенных в лесостепи и других районах Украинского полесья.

Размещение листоедов по многим биотопам также своеобразно.

По этому признаку можно выделить следующие комплексы:

1. О б и т а т е л и л е с а. Это виды, приуроченные к широколиственным лесам. Среди них имеются дендрофилы — виды *Chalcoides*, *Haltica quercetorum*, *H. brevicollis*, *H. tamaricis*. На кустарниках (ежевика, малина)

живет *Batophila fallax*. В травянистом ярусе, под древесным пологом встречается на *Mercurialis perennis* тенелюбивый *Hermaphysa mercurialis*.

2. Обитатели опушек, полей и лугов. Это наиболее богатая видами группа, в составе которой преобладают мезофилы. Наиболее характерны для таких биоценозов *Derocrepis rufipes*, встречающийся на опушках и полянах с мотыльковыми растениями, виды рода *Crepidodera*, *Haltica palustris*, *Phyllotreta nigripes*, *Aphthona flaviceps*, *Ph. undulata*, *Longitarsus anchusae*, *L. luridus*, *L. jacobaeae*, *L. ochroleucus*, *L. atricillus*, *L. suturalis*, *L. suturellus*, *L. pellucidus*, *Chaetocnema compressa*, *Psylliodes hyosciami*, *Cassida rubiginosa*, *C. vibex*, *C. viridis*, *C. nebulosa*.

3. Обитатели болот и сырых лугов. Специфична и вместе с тем своеобразна фауна таких биоценозов. Видовой состав здесь довольно богатый. Основной фон составляют гигрофильные формы. Это *Hippuriphila modeeri*, *Mantura chrysanthemi*, *Phyllotreta nemorum*, *Ph. ochripes*, *Lythraia salicariae*, *Aphthona lutescens*, *A. nonstriata*, *A. violacea*, *Chaetocnema mannerheimi*, *Cassida murrea*, *C. flaveola*, *Chaetocnema subcoerulea*, *Ch. sahlbergi*. Последние два вида встречались исключительно на осоковых и сфагновых болотах.

4. Обитатели сухих участков. Эта группа не богата видами, но также своеобразна. Характерны для нее некоторые степные виды. Это *Aphthona nigriscutis*, *A. czwalinai*, *A. beckeri*, *A. sarmatica*, *Longitarsus tabidus*, *L. nigrofasciatus*, *Dibolia metallica*, *D. cynoglossi*, *D. femoralis*, *D. rugulosa*, *Cassida prasina*, *C. nobilis*, *C. pannonica*, *C. sanguinolenta*.

5. Обитатели разнообразных биотопов. Это в основном мезофильные формы, встречающиеся нередко в значительных количествах в разнообразных биотопах. Сюда относятся *Haltica oleracea*, *Phyllotreta vittula*, *Ph. atra*, *Aphthona euphorbiae*, *Longitarsus succineus*, *Chaetocnema aridula*, *Hypocassida subferruginea*.

ВЫВОДЫ

1. В результате многолетних исследований фауны листоедов из подсемейств *Halticinae*, *Cassidinae*, *Hispinae* на северо-востоке лесостепи и полесья левобережья Украины выявлено 119 видов, среди которых 101 вид относится к земляным блошкам, 17 — к щитоноскам и одна шипоножка.

2. Большинство обнаруженных жуков относится к широко распространенным видам в европейской части СССР. Фауна листоедов рассматриваемых подсемейств имеет значительные отличия в лесостепи и полесье; естественная граница между этими зонами проходит по р. Сейму.

Отличительную черту фауны лесостепи составляют южные виды, которые лучше представлены в южной ее части и отсутствуют в полесье. Некоторые виды, широко распространенные в лесостепной зоне Украины, здесь не обнаружены (южная и западная свекловичные блошки). Обычны здесь обыкновенная свекловичная блошка *Chaetocnema concinna* и свекловичная щитоноска *Cassida nebulosa*.

3. По приуроченности листоедов к тем или иным биотопам различается несколько комплексов: 1) лесные виды — обитатели древесных пород (широколиственных), кустарников и травянистого яруса — мезофилы; 2) обитатели опушек, полей и лугов, преимущественно мезофильные виды; 3) обитатели болот и сырых лугов, преимущественно гигрофильные виды; 4) обитатели остепненных участков, преимущественно ксерофильные степные виды; 5) обитатели разнообразных биотопов, преимущественно мезофилы (таблица).

Наиболее своеобразна фауна болот и остепненных участков.

Видовой состав жуков-листоедов и распределение их по биотопам

Видовой состав листоедов	Древесные породы и кустарники	Травянистый ярус	Опушки, по- ляны и луга	Болота и сы- рые луга	Остепненные участки	Пункты находений
<i>Derocrepis rufipes</i> L.	—	×	×	—	—	Г, Т
<i>Hippuriphila modeeri</i> L.	—	—	—	×	—	Т
<i>Chalcoides nitidula</i> L.	×	×	—	×	—	Г, Т
<i>Ch. fulvicornis</i> F.	×	×	—	×	—	Г, Т, Сб, И
<i>Ch. aurea</i> Geoffr.	×	×	×	×	—	Т
<i>Ch. lamina</i> Bed.	×	—	—	—	—	Т
<i>Ch. aurata</i> Marsh.	×	—	×	—	—	Г, Т, И, Сб, М, Ст
<i>Crepidodera transversa</i> Marsh.	—	—	×	—	—	Т, М
<i>C. interpunctata</i> Motsch.	—	×	×	×	—	П, М
<i>C. crassicornis</i> Fald.	—	×	×	—	—	Т, П, И, К
<i>C. ferruginea</i> Scop.	—	×	×	—	—	Т, И, К
<i>Epithrix pubescens</i> Koch.	—	×	×	×	—	Повсеместно
<i>Haltica tamaricis</i> Schrnk.	—	×	—	—	—	Т
<i>H. quercetorum</i> Foudr.	×	×	—	—	—	Г, Т
<i>H. brevicollis</i> Foudr.	×	×	×	×	—	Г, И, М, Ст
<i>H. palustris</i> Wse.	—	—	×	—	×	Ст
<i>H. engstroemi</i> Sahlb.	×	—	—	—	—	Т, П
<i>H. oleracea</i> L.	×	×	×	×	×	Повсеместно
<i>Batophila fallax</i> Wse.	—	×	×	×	—	Г, Т
<i>Lythraia salicariae</i> Pk.	—	×	—	—	—	Г, Т, П, Сб
<i>Mantura chrysanthemi</i> Koch.	—	—	×	×	—	Г, Т, П, Сб
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutsch.	×	×	×	×	—	Т
<i>Ph. vittula</i> Rdt.	×	×	×	×	×	Повсеместно
<i>Ph. nemorum</i> L.	—	—	×	×	—	Г, Т, Сб
<i>Ph. erysimi</i> Wse.	—	—	×	—	—	Т, Ст
<i>Ph. vittata</i> F.	—	×	—	—	—	Г, Т
<i>Ph. ochripes</i> Curt.	—	×	—	×	—	Т
<i>Ph. exclamationis</i> Thnb.	—	—	×	—	—	Т
<i>Ph. atra</i> F.	×	×	×	×	×	Повсеместно
<i>Ph. nigriceps</i> F.	—	×	—	×	×	Г, Т, М, Ст, К
<i>Ph. Weiseana</i> Jacobs.	—	—	—	—	×	Т
<i>Ph. procera</i> Rdt.	—	—	×	—	—	Ст
<i>Aphthona czwalinai</i> Wse.	—	—	—	—	×	Т, М
<i>A. lutescens</i> Gyll.	—	×	—	×	—	Г, Т, Сб, И, М
<i>A. nigriscutis</i> Foudr.	—	—	—	—	×	Г, Т, И, Л, М, Ст
<i>A. nonstriata</i> Goeze	—	—	—	×	—	Т, М
<i>A. abdominalis</i> Duft.	—	×	×	×	×	Г, Т, П, И, М, Ст
<i>A. flaviceps</i> All.	×	—	×	—	—	Т, М
<i>A. pallida</i> Bach.	—	—	×	—	—	Т, М
<i>A. beckeri</i> Jacobs.	—	—	×	—	×	М, Сб
<i>A. euphorbiae</i> Schrnk.	×	×	×	×	×	Повсеместно
<i>A. sarmatica</i> Ogl.	—	—	×	—	×	К
<i>A. violacea</i> Koch.	—	—	×	×	—	Т
<i>A. gracilis</i> Fald.	—	—	×	—	×	Г
<i>A. ovata</i> Foudr.	—	×	×	—	×	Ст, К
<i>Hermaphysa mercurialis</i> Fab.	—	×	—	—	—	Т
<i>Longitarsus obliteratus</i> Rsh.	—	×	×	—	×	Т, М, Ст
<i>L. anchusae</i> Payk.	—	—	×	—	—	Г, Сб, М, Ст
<i>L. parvulus</i> Payk.	—	—	×	×	—	М
<i>L. echii</i> Koch.	—	—	×	×	—	Т
<i>L. apicalis</i> Beck.	—	×	×	×	—	Г, М
<i>L. holsaticus</i> L.	—	—	×	×	—	Сб, М
<i>L. brunneus</i> Duft.	—	×	×	×	—	Ст
<i>L. luridus</i> Scop.	—	×	×	×	—	Г, Т, М
<i>L. melanocephalus</i> De Geer.	—	×	×	×	×	Г, Т, М
<i>L. tabidus</i> F.	—	—	—	—	×	Т, М
<i>L. nigrofasciatus</i> Goeze	—	—	—	—	×	М
<i>L. lycopi</i> Foudr.	—	—	×	×	—	М
<i>L. atricellus</i> Gyll.	—	—	×	—	—	Г, Т, И
<i>L. ganglbaueri</i> Heik.	—	—	×	—	—	Г, Сб
<i>L. suturellus</i> Duft.	—	—	×	×	—	И, М
<i>L. suturalis</i> Mrsh.	—	×	×	×	—	Г, Т, Ст

(Продолжение)

Видовой состав листоедов	Древесные породы и кустарники	Травянистый ярус	Опушки, по- ляны и луга	Болота и сы- рые луга	Остепенные участки	Пункты находжений
<i>L. exoletus</i> L.	—	×	×	—	×	Т, М, Ст
<i>L. longipennis</i> Kutsch.	—	—	×	—	×	Т
<i>L. pratensis</i> Panz.	—	—	×	—	—	Т, М
<i>L. ballotae</i> Mrsh.	—	—	×	×	—	Г
<i>L. jacobaeae</i> Wat.	—	—	×	—	×	Т
<i>L. curtus</i> All.	—	—	×	—	—	Сб
<i>L. succineus</i> Foudr.	—	—	×	×	×	Т, М, Ст
<i>L. pellucidus</i> Foudr.	—	—	×	—	×	Т, М
<i>L. ochroleucus</i> Foudr.	—	—	×	—	—	Т
<i>L. membranaceus</i> Foudr.	—	—	—	—	×	Т, М
<i>L. medvedevi</i> Schap.	—	—	—	—	×	М, Ст
<i>L. aeruginosus</i> Foudr.	—	—	×	—	—	М, Ст
<i>L. rubiginosus</i> Foudr.	—	—	×	—	—	Г, М, Ст
<i>L. fulgens</i> Foudr.	—	×	×	×	—	Г, Ст
<i>L. rubellus</i> Foudr.	—	—	×	—	—	Г
<i>Argopus ahrensi</i> Germ.	—	×	×	—	—	Т, Ст
<i>Chaetocnema compressa</i> Letzn.	—	—	×	—	×	Г, Т, И
<i>Ch. concinna</i> Mrsh.	—	×	×	×	×	Повсеместно
<i>Ch. mannerheimi</i> Gyll.	—	—	×	×	—	Т, И, Сб
<i>Ch. aridula</i> Gyll.	—	×	×	×	×	Г, Т, М
<i>Ch. sahlbergi</i> Gyll.	—	—	—	×	—	Г, Ст
<i>Ch. hortensis</i> Geoffr.	—	×	×	×	×	Г, Т, М, Ст
<i>Ch. subcoerulea</i> All.	—	—	—	×	—	Ст
<i>Dibolia metallica</i> Motsch.	—	—	×	—	×	М, Ст
<i>D. rugulosa</i> Rdt.	—	—	—	—	×	Т, М
<i>D. femoralis</i> Rdt.	—	—	—	—	×	М, Ст
<i>D. depressiuscula</i> Letzn.	—	—	×	—	×	М, Ст
<i>D. cynoglossi</i> Koch	—	—	×	—	×	М, Ст, К
<i>Psylliodes cucullata</i> Ill.	—	—	×	×	—	Ст, Сб
<i>P. attenuata</i> Koch	×	×	×	—	×	Г, Т, Сб, И, М, Ст
<i>P. chrysocephala</i> L.	—	—	×	—	—	Т
<i>P. cyanoptera</i> Ill.	—	×	—	—	×	Г, Т, Сб
<i>P. cuprea</i> Koch	—	—	×	—	—	Ст
<i>P. hyosciami</i> L.	—	—	×	—	—	Г, И
<i>P. chalconera</i> Ill.	—	×	×	—	—	Т, М
<i>P. dulcamarae</i> Koch.	—	×	—	×	—	Г, П
<i>P. luteola</i> Müll.	—	—	×	—	—	Ст
<i>P. napi</i> F.	—	—	—	—	—	Т
<i>P. affinis</i> Payk.	—	—	×	×	—	Г, Т, И
<i>Hispella atra</i> L.	—	—	×	—	—	Г
<i>Hypocassida subferruginea</i> Schrnk.	—	×	×	×	×	Г, Т, И, М
<i>Cassida viridis</i> L.	—	×	×	×	—	Г, Т, И
<i>C. subreticulata</i> Suffr.	—	—	×	—	—	Г, Т
<i>C. canaliculata</i> Laich.	—	—	×	—	—	Т
<i>C. margaritaceae</i> Schall.	—	—	×	—	—	Г, Т, И
<i>C. murrea</i> L.	—	—	—	×	—	И
<i>C. nebulosa</i> L.	—	×	×	—	×	Г, Т, И
<i>C. flaveola</i> Thnb.	—	—	—	×	×	Т, М, Сб
<i>C. panzeri</i> Wse	—	—	×	—	—	Г
<i>C. vibex</i> L.	—	—	×	×	×	Т, И, Ст
<i>C. rubiginosa</i> Müll.	—	—	×	×	—	Г, Т, И
<i>C. sanguinosa</i> Suffr.	—	—	×	—	—	Г, Т, И, М
<i>C. denticollis</i> Suffr.	—	—	×	—	—	Т, И, М
<i>C. prasina</i> Ill.	—	—	×	—	×	Повсеместно
<i>C. sanguinolenta</i> Müll.	—	—	×	×	×	Г, Т, И
<i>C. nobilis</i> L.	—	—	—	—	×	Т
<i>C. pannonica</i> Suffr.	—	—	—	—	×	Ст

Примечание. × — в каких биоценозах обнаружены жуки. Сокращенные названия пунктов, где обнаружены жуки: Г — Гутянский лесхоз, Т — Тростянецкий лесхоз, И — Иволжанское лесничество, Л — Лебединский лесхоз, П — Путивльский лесхоз, М — Михайловская целина, С — Стрелецкая степь, К — Казачья степь, Сб — Собычское лесничество, Ст — Старая Гута.

ЛИТЕРАТУРА

- Гудзенко П. А. 1958. Сумська область. Радянська школа.
- Ильин Б. С. 1925. Список жуков Екатеринославской губернии. Энт. обозр., XII: 224—228.
- Кизерицкий В. 1915. К фауне жуков Полтавской губернии. Русск. энт. обозр., XV, 2.
- Лавренко Е. М. 1927. Рослинність Михайлівської цілини.
- Черкунов Н. 1889. Список жуков, водящихся в Киеве и его окрестностях. Зап. Киевск. общ. естествоиспыт., X : 147—204.
- Шапиро Д. С. 1950. Экологическая характеристика земляных блошек Провальской степи Ворошиловградской области. Тр. Научно-исслед. инст. биолог. Харьковск. унив. им. А. М. Горького, 14—15 : 111—124.
- Шапиро Д. С. 1950. Фауна жуков-блошек лесостепных районов Харьковской и Сумской областей. Тр. научно-исслед. инст. биолог. Харьковск. унив. им. А. М. Горького, 14—15 : 147—172.
- Шапиро Д. С. 1952. Фауна блошек (Halticinae) Михайловской степи Сумской области. Энт. обозр., XXXII : 416—421.

Кафедра энтомологии
Харьковского государственного
университета,
Харьков.
