

Pyrochroidae: movement within narrow, fissure-like space under the bark, and feeding on hard phloem. Accordingly, the main trend of morphological adaptations leads to the appearance of characters, improving locomotory system and those giving additional support to the mouthparts and head capsule consolidation. Of five genera under study, *Pseudopyrochroa* is suggested to be the most archaic with following progressive succession: *Pyrochroa* — *Dendroites* — *Schizolus* — *Pogonocerus*.

- Гиляров М. С. Семейство Pyrochroidae.— В кн.: Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., 1964, с. 451—452.
- Келейникова С. И., Мамаев Б. М. Ревизия личинок жуков-огнецветок фауны СССР (Coleoptera, Pyrochroidae).— Сб. тр. Зоол. музея МГУ, 1981, 19, с. 85—94.
- Крыжановский О. Л. Семейство Pyrochroidae — огнецветки.— В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. М.; Л., 1965, т. 2, с. 343.
- Мамаев Б. М., Кривошеина Н. П., Потоцкая В. А. Определитель личинок хищных насекомых — энтомофагов стволовых вредителей.— М.: Наука, 1977.— 392 с.
- Barbey A. Traité d'Entomologie forestiere. Paris: Berger-Levrault, 1925.— 749 p.
- Chararas C., Chipoulet J. M., Courtois J. E. Etude du préférendum alimentaire et des osidases de *Pyrochroa coccinea* (Coléoptères, Pyrochroidae).— Compt. rend. Soc. biol., 1979, 173, N 1, p. 42—46.
- Emden F. I. Larvae of British beetles. IV. Various small families.— Entomol. Mont. Mag., 1943, 79, p. 216—265.
- Hartwig W. Beiträge zur Kenntnis der Larve von *Pyrochroa coccinea* L.— Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde genehmigt von der philosophischen Fakultät der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin. Berlin, 1912, p. 1—63.
- Hayashi N. On the larvae of three species of Cephaloidea, Melandryidae and Pyrochroidae occurring in Japan.— Ins. Matsumur., 1963, 26, N 2, p. 108—114.
- Hayashi N. On the larvae of Pyrochroidae occurring in Japan (Coleoptera, Cucujoidea).— Kontyû, 1969, 37, N 4, p. 444—452.
- Hayashi N. Illustrations for identification of larvae of the Cucujoidea (Coleoptera) found living in dead trees in Japan.— Mem. Educ. Inst. Private Schools in Japan, 1980, 72, p. 95—147.
- Kleine R. Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren.— Entomol. Blätter, 1909, 5, N 3, S. 41—50.
- Linssen E. F. Beetles of the British isles. Ser. 1/2. London; New York: Warne, 1959.— 300+295 p.
- Portevin G. Histoire naturelle des Coléoptères de France, T. 3. Paris: Lechevalies, 1934.— (Encyclopedie entomologique. Ser. A; 17).— 176 p.
- Schimitschek E. Forstinsekten der Türkei und ihre Umwelt.— Praga: Volk und Reich, 1944, 16.— 371 p.
- Smith D. B., Sears M. K. Mandibular structure and feeding habits of three morphologically similar coleopterous larvae: *Cucujus clavipes* (Cucujidae), *Dendroides canadensis* (Pyrochroidae) and *Pytro depressus* (Salpingidae).— Can. Entomol., 1982, 14, N 2, p. 173—175.
- Spilman T. J., Anderson H. On the immature stages of North American Pyrochroidae.— Coleopt. Bull. 1961, 15, N 2, p. 38—40.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
им. А. Н. Северцова

Получено 14.02.83

УДК 595.423

Г. Д. Сергиенко

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ НИЗШИХ ОРИБАТИД (ORIBATEI, MACHROPYLINA) ФАУНЫ УКРАИНЫ

В настоящем сообщении изложены результаты обработки материалов по низшим орибатидам групп Arthronota и Holonota, собранных в 1980—1982 гг. в ряде северных и северо-западных областей УССР — Сумской, Черниговской, Житомирской, Ровенской и Волынской. Большинство исследований проводились на территории полесской зоны, в некоторых случаях — на границе полесской и лесостепной, а в Сумской обл. — в лесостепной части. Орибатиды в указанном регионе изучены мало. Некоторые сведения по низшим орибатидам содержатся в работах Э. Н. Овандер (1975), Н. Н. Ярошенко (1978), где упоминаются 15 видов.

Материал собирали в основном однократно, в маршрутных экспедициях, в Черниговской обл. — на стационаре, в разные сроки с мая по ноябрь. Обследованы почва (в основном горизонт 0—5 см), лесная подстилка, труха, мох, лишайник, разлагаю-

щаяся органика. Всего 590 проб, определены 5565 клещей, 37 видов, 2 подвида. Все отмеченные ранее на территории полесской зоны виды (кроме *M. gracilis*) представлены и в нашем материале (отмечены звездочкой). Ряд видов (*L. lapponicus*, *L. horridus*, *L. forsslundi*, *L. plumosus*, *L. globuliferus*, *L. alpestris*, *L. propinquus*, *M. punctulatus*, *S. zelawaiensis*, *N. anauniensis*, *S. elegans*, *T. novus*) в фауне Украины отмечаются впервые. Такие виды, как *L. hystericinus*, *S. rostratus*, *B. immaculatus*, *H. targionii*, до сих пор были известны из более южных районов Украины (например, из Крыма).

* *Hypochthonius rufulus rufulus* C. L. Koch, 1836 — типичный обитатель подстилки и верхнего слоя почвы, отдельные экземпляры встречаются также во мху и трухе. Особенно распространен в лиственных и смешанных лесах. Найден в Сумской, Черниговской, Житомирской, Ровенской и Волынской областях. Массовый вид. В пробах встречается 5—20 экз., максимально — 162.

H. luteus luteus Oudms., 1913 — обнаружен в подстилке елового леса (8 экз.) в Ровенской обл. В других обследованных пунктах зарегистрирован *H. rufulus rufulus*.

Sphaerochthonius splendidus (Berlese, 1904) — 1 клещ обнаружен в горизонте почвы 30—40 см на берегу р. Десны в окр. с. Моровск, Черниговской обл. Вид известен из Крыма, Донецкой, Херсонской и Ворошиловградской областей.

Hypochthoniella minutissima (Berlese, 1904) — широко распространенный и многочисленный вид, особенно в лиственных лесах, отмечен в смешанных и хвойных лесах. На исследуемой территории зарегистрирован почти во всех пунктах. Населяет, главным образом, подстилку, встречается в трухе, верхнем слое почвы, во мху, в среднем до 10—20 экз. на пробу, максимально — 51. На Украине известен из Крыма, степной и лесостепной зон.

Sellnickochthonius rostratus (Jacot, 1936) — единичные экземпляры встречаются в основном в пробах лесной подстилки, иногда в трухе и верхнем горизонте почвы лиственных лесов Сумской, Черниговской, Ровенской областей. На территории Украины известен из Крыма.

* *S. suecicus* Forsslund, 1942 — отмечен во мху, подстилке, изредка встречается в трухе и почве, обитает в лиственных, смешанных и хвойных лесах Черниговской и Ровенской областей. Максимальная численность в пробе до 33 экз. Известен из Крыма.

S. zelawaiensis (Sellnick, 1928) — обитает в лесах разного типа Сумской, Черниговской, Житомирской, Ровенской и Волынской областей. Высокой численности достигает в смешанных лесах (до 146 экз. на пробу), населяет древесную труху, подстилку, верхний слой почвы, мох. На Украине ранее не был зарегистрирован.

Synchthonius elegans Forsslund, 1957 — 1 экз. найден в подстилке сосново-дубового леса в Ровенской обл. Ранее на Украине вид не был известен.

Brachychthonius cricoides Weis-Fogh, 1948 — единственный экземпляр найден в верхнем горизонте почвы лиственного леса Ровенской обл. Ранее на Украине отмечен в центральной лесостепи, степном и горном Крыму.

* *B. berlesei* Willmann, 1928 — населяет подстилку, верхний слой почвы, мох в лиственных, хвойных и смешанных лесах Сумской, Черниговской, Житомирской, Ровенской областей. Численность в пробах невысокая, максимально — 23 экз. Известен из Крыма, Ворошиловградской и Донецкой областей, центральной лесостепи.

B. immaculatus Forsslund, 1942 — населяет древесную труху подстилку, мох в лесах разного типа Сумской, Черниговской, Житомирской, Ровенской областей. Обычно численность в пробах невысокая, однако в отдельных пробах трухи находили до 185 экз. На Украине вид найден в Крыму.

B. marginatus Forsslund, 1942 — найден в лесной подстилке древесной трухе и во мху лиственного и хвойного леса Сумской, Черни

говской и Ровенской областей. В отдельных пробах отмечалось до 300 экз. На Украине указан ранее для Крыма.

Liochthonius alpestris (Forsslund, 1958) — найден в подстилке, верхнем слое почвы, трухе со мхом в лесах разного типа Черниговской и Ровенской областей. Вид немногочисленный, на территории Украины ранее не отмечался.

L. horridus (Sellnick, 1928) — 11 клещей обнаружены в подстилке лиственного леса и ельника на территории Сумской и Ровенской областей. На Украине вид ранее не указан.

L. hystericinus (Forsslund, 1942) — 4 экз. зарегистрированы во мху и подстилке лиственных лесов Сумской, Житомирской и Ровенской областей. На Украине известен из Крыма.

L. globuliferus (Strenzke, 1951) — обнаружен в подстилке и верхнем слое почвы в лиственном и хвойном лесах Сумской обл. На Украине ранее не указан.

L. forsslundi Mahunka, 1969 — 2 клеща обнаружены во мху смешанного леса на Волыни. Ранее для Украины не отмечен.

L. lapponicus (Trägårdh, 1910) — на исследуемой территории найден в основном в хвойных и лиственных лесах Сумской и Черниговской областей. Единичные находки в Ровенской и Волынской областях. Населяет чаще всего лесную подстилку, мох, иногда верхний слой почвы, труху. В отдельных пробах встречается до 30—50 экз. На Украине ранее не отмечен.

* *L. perpusillus* (Berlese, 1910) — зарегистрирован в лесах разного типа Черниговской, Житомирской, Ровенской и Волынской областей. Обитатель лесной подстилки и мха, встречается в трухе и верхнем слое почвы. В отдельных пробах мха находили до 130 экз.

Известен из Хмельницкой, Донецкой и Ворошиловградской областей, Крыма.

L. plumosus Mahunka, 1969 — 8 клещей найдены в подстилке и верхнем слое почвы хвойного, смешанного и лиственного леса Сумской, Черниговской и Ровенской областей. На Украине вид ранее не указан.

L. propinquus Niedbala, 1972 — зарегистрирован в подстилке с почвой и во мху в сосновом и смешанном лесах Сумской, Черниговской и Ровенской областей. Максимальная численность в пробе до 22 экз. На Украине ранее не указан.

* *L. sellnicki* (S. Thor, 1930) — клещи найдены в подстилке из ельника и смешанного леса в Ровенской и Волынской областях. Известен из Крыма.

Nothrus anauniensis Canestrini et Fanzago, 1878 — встречается в хвойных, лиственных и смешанных лесах Черниговской, Житомирской, Ровенской и Волынской областей, предпочитает подстилочно-верхнепочвенный субстрат, где наиболее многочислен. Отмечен также во мху, трухе. На Украине вид ранее не указан.

* *N. biciliatus* C. L. Koch, 1841 — 1 экз. найден в пробе почвы из дубовой рощи в Сумской обл. Известен из разного типа лесов Крыма, Донецкой, Ворошиловградской, Полтавской, Черкасской областей.

N. borussicus Sellnick, 1929 — клещи обнаружены во мху и подстилке в лиственном и сосновом лесах Черниговской и Ровенской областей. На территории УССР известен из Крыма.

* *N. palustris* C. L. Koch, 1839 — 8 экз. найдены в подстилке и верхнем горизонте почвы в лиственном и смешанном лесах Сумской и Ровенской областей. Отмечен в Крыму, Донецкой, Закарпатской областях, центральной лесостепи.

* *N. silvestris* Nicolet, 1855 — на исследуемой территории самый распространенный и многочисленный вид рода. Обитает в лесах разного типа, предпочитательно в подстилке, встречается также во мху и трухе, на лишайнике, в почвенном горизонте 0—5 см. Максимально в пробе нахо-

дили до 147 экз. Ранее известен из Крыма, Закарпатья, центральной лесостепи, степной зоны.

* *Camisia biurus* (С. L. Koch, 1839) — обитает в подстилке, почве, трухе, мху, на лишайнике в хвойных, смешанных и лиственных лесах Сумской, Черниговской и Волынской областей. Численность невысокая — в пробах встречаются единичные экземпляры. Отмечен в Крыму, центральной лесостепи.

* *C. biverrucata* (С. L. Koch, 1839) — единичные экземпляры встречаются в подстилке, почве, трухе, во мху и на лишайниках в сосновых лесах Сумской и Черниговской областей. Зарегистрирован ранее в Киевской, Херсонской, Донецкой, Ворошиловградской областях.

* *C. horrida* (Негмапн, 1804) — единичные экземпляры отмечались во мху и подстилке смешанного и хвойного леса в Сумской и Черниговской областях. Известен ранее из Одесской, Донецкой, Ворошиловградской, Винницкой, Полтавской, Киевской областей, Крыма.

C. segnis (Негмапн, 1804) — обнаружен в нескольких пробах мха, лишайника с корой, подстилки в разного типа лесах Черниговской и Ровенской областей. Ранее нами отмечен в дубовых лесах Киевской и Винницкой областей.

* *C. spinifer* (С. L. Koch, 1836) — населяет, главным образом, лесную подстилку, реже встречается во мху, трухе, верхнем слое почвы. Численность обычно невысокая, 1—5 экз. в пробе. В одной пробе мха зарегистрирован 31 экз. Отмечен нами в Сумской, Черниговской, Житомирской, Ровенской и Волынской областях в лесах разного типа. Известен из Крыма, Одесской, Кировоградской, Хмельницкой, Киевской, Донецкой, Волынской областей.

Heminothrus targionii Berlese, 1885 — клещи найдены в подстилке, во мху и верхнем горизонте почвы лиственного леса Сумской и Ровенской областей. Известен в лиственных лесах Крыма.

* *Platynothonus peltifer* (С. L. Koch, 1839) — наиболее многочисленный в лесной подстилке, встречается также в верхнем горизонте почвы, во мху. В отдельных пробах подстилки находили до 60—75 экз. Обнаружен в лесах разного типа Сумской, Житомирской, Ровенской, Волынской областей. Вид ранее зарегистрирован в Крыму, Закарпатье, Хмельницкой, Полтавской областях, центральной лесостепи.

* *Trhypochthonius tectorum* (Berlese, 1896) — 1 экз. отмечен в верхнем слое почвы старого смешанного леса в Черниговской обл. Вид известен из Крыма, центральной лесостепи, Одесской, Донецкой, Херсонской областей.

Malaconothrus punctulatus v.d. Hammen, 1952 — клещи найдены в трухе, подстилке, во мху лиственного и смешанного лесов Житомирской и Волынской областей. На Украине ранее не отмечался.

Trimalaconothrus novus (Sellnick, 1922) — клещи найдены в подстилке смешанного леса в Волынской обл. Ранее на Украине вид не указан.

T. glaber (Michael, 1888) — 2 экз. зарегистрированы в подстилке и во мху смешанного леса Олевского лесничества Житомирской обл. Ранее отмечался в центральной лесостепи, Одесской и Винницкой областях.

Изучение материалов, добытых в разные сроки в окр. с. Моровск Черниговской обл. (смешанный лес), показало, что из низших орибатид в подстилке доминировали *B. marginatus*, *N. silvestris*, *L. lapponicus*. Однако *N. silvestris* в пробах встречался в основном в мае; в сентябре-октябре в них отмечен другой вид — *N. ananniensis* (зарегистрирован как сопутствующий). *B. marginatus* и *L. lapponicus* доминировали в подстилке в октябре и ноябре, в остальное время были редкие. Во мху преобладали *B. marginatus*, *L. perpusillus*, *L. lapponicus*. Первый достигал высокой численности в пробах в октябре и ноябре. *L. perpusillus* находили в пробах с мая по октябрь, с максимумом в мае. *L. lapponicus*

встречался с мая по ноябрь, с преобладанием в октябре. В трухе доминировали *B. immaculatus*, *S. zelawaiensis*, *B. marginatus*, *L. perpusillus*. Высокая численность этих видов в пробах была в октябре, в августе встречались единичные экземпляры.

По видовому составу наиболее богатой оказались подстилка и мох (соответственно 19 и 16 видов), в трухе зарегистрированы 12 видов, в верхнем горизонте почвы и на лишайниках по 5 видов. На лишайниках чаще других встречаются представители рода *Camisia* (3 вида).

Овандер Э. Н. К фауне панцирных клещей (Acari, Oribatei) Центрального Полесья.— В кн.: Проблемы паразитологии. Материалы VIII науч. конф. паразитологов УССР. Киев, 1975, ч. 2, с. 75—77.

Ярошенко Н. Н. К фауне панцирных клещей Украинского Полесья.— Вестн. зоологии, 1978, № 4, с. 60—63.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 14.04.83

УДК 595.422

Г. И. Щербак

ОПИСАНИЕ DENDROLAELAPS MOSERISIMILIS SP. N. С ДОПОЛНЕНИЕМ ДИАГНОЗА D. MOSERI (PARASITIFORMES, RHODACARIDAE)

При изучении дендролеляпин, собранных в окр. г. Полтава и переданных нам на определение, обнаружен вид, сходный с *Dendrolaelaps moseri*, описанным Харльбутом (Hurlbutt, 1967) из ходов жуков в коре вяза в штате Огайо (США). Так как мы располагаем сравнительным материалом из Америки, любезно присланным нам доктором Линдквистом, ниже приводится дифференциальный диагноз указанных видов.

Dendrolaelaps moserisimilis S h c h e r b a k, sp. n.

Голотип: ♂ — PGR — 34 (длина идиосомы 0,47, ширина 0,24 мм). УССР, окр. г. Полтава, под корою тополя, 4.04.1976. Паратипы: 5♂, 9♀, 5 N II там же, тогда же. 3♂, 2♀, 2 N II, 2 N I там же, 1.05.1975 и 2♀ и N II там же, 18.04.1976. В. Е. Скляр. Голотип и паратипы хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

С а м е ц. Длина идиосомы 0,40—0,47, ширина 0,18—0,24 мм. Имеются хорошо выраженные плечи. Склеронодули в одном горизонтальном ряду, на уровне ET₂—T₂ вырез с зернистой кутикулой. На переднем дорсальном щите у самца, самки и дейтонимфы 21 пара щетинок, отсутствуют M₁ и иногда асимметрично S₂. Значительно толще и длиннее других щетинок на переднем дорсальном щите F₂ (30—42 мкм) при F₁ 8—13, D₂ 13—17. Отношение длины F₂ к D₂ у отдельных экземпляров составляло 1,8—2,5. На заднем конце переднего щита полоса зернистой кутикулы.

На заднем дорсальном щите длиннее и толще других щетинок S₆ (42—76), M₁₀ (117—147) и M₁₁ (105—126 мкм). Кроме того, заметно удлинены щетинки M ряда и Pl₅, при этом их длина значительно колеблется (рис. 1, а) у отдельных экземпляров: M₆ (13—21), M₇ (17—34), M₈ (21—42), M₉ (25—55), Pl₅ (21—46 мкм). Длина других щетинок на заднем спинном щите: — D₇ 8—12, D₈ 16—18, S₈ 17—25 мкм. Расстояние между D₆—D₇ 58—63, D₇—D₇ 25—38, D₈—S₆ 21—25; D₈—D₈ 33—42, от основания до вершины роговидного выроста — 58—63 мкм. При этом мы не отметили прямой корреляции между длиной идиосомы, длиной разных щетинок и расстоянием между ними. Крупные роговидные выросты на заднем спинном щите соединены поперечным склеритом, форма выростов от прямых до изогнутых (рис. 1, б).