

УДК 576.895.751.4:598.8(477)

И. А. Федоренко

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПУХОЕДОВ
ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ УКРАИНЫ****Сообщение II. Brüeliinae (Mallophaga, Ischnocera)**

В данном сообщении приводится обзор видов родов *Brüelia*, *Pennirmus*, *Rostrinirmus* и *Sturnidoecus*, найденных на воробьиных птицах Украины и входящих, по классификации Эйхлера и Злотожицкой, в подсемейство Brüeliinae семейства Philopteridae (Eichler, 1963, Zlotorzucka, 1964).

Подотряд ISCHNOCERA

Семейство Philopteridae, подсемейство Brüeliinae

Род *Brüelia* K e l e r, 1936

Brüelia abluda (Zlot., 1964). Типичный хозяин: дрозд певчий (*Turdus ericetorum* Turgt.). Исследованный материал: 2 ♀ и 11 личинок с двух птиц из Херсонской обл.* Индекс встречаемости 15,4%; интенсивность заражения 2—11 экз. В УССР ранее был отмечен в Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

B. breueri Balát, 1955. Типичный хозяин: зеленушка (*Chloris chloris* L.). Исследованный материал: 1 ♀ с одной птицы (исследовано 9) из Киевской обл.* Известен из Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

B. calandrellae Fedorenko, 1975. Типичный хозяин: малый жаворонок (*Calandrella cinerea* Gm.). Исследованный материал: 7 ♀, 1 ♂ и 2 личинки с одной птицы (исследовано 4) из Одесской обл.* (Федоренко, 1975).

B. cruciata (Wgm., 1838). Типичный хозяин: сорокопужулан (*Lanius collurio* L.). Исследованный материал: 13 ♀, 4 ♂, 1 личинка с двух жуланов из Крымской обл.* Индекс встречаемости 5,7%. Интенсивность заражения 3—15 экз. Вид впервые отмечается в фауне Украины. В СССР ранее был известен только из Таджикистана (Благовещенский, 1951).

B. cyclothorax (Wgm., 1838). Типичный хозяин: воробей полевой (*Passer montanus* L.). Паразитирует также на воробье домовом (*Passer domesticus* L.). Исследованный материал: 86 ♀, 72 ♂ и 168 личинок с 57 воробьев полевых. Индекс встречаемости 63,3%; средняя интенсивность заражения 5,7 экз. (у отдельных особей от 1 до 34 экз.). 105 ♀, 57 ♂ и 137 личинок с 52 воробьев домовых. Индекс встречаемости 34,9%; средняя интенсивность заражения 5,7 экз. (у отдельных особей от 1 до 52 экз.). Вид найден на обоих видах воробьев в Киевской, Винницкой, Одесской, Хмельницкой, Запорожской, Ворошиловградской, Черновицкой областях (Кістяківський, 1926; Лункашу, 1969; Федоренко, 1972). Кроме того, на домовом во-

* Новые места находок на Украине.

робье известен из Херсонской и Крымской областей (Федоренко, 1972) и впервые отмечается на полевом воробье в Житомирской обл.*

B. delicata (Nitzsch, 1866). Типичный хозяин: овсянка обыкновенная (*Emberiza citrinella* L.). Исследованный материал: 4 ♀, 3 ♂ и 1 личинка с двух птиц из Черниговской обл.* Индекс встречаемости 5,5%; интенсивность заражения — по 4 экз. Ранее был отмечен на типичном хозяине в Черновицкой обл. (Лункашу, 1969) и на овсянке камышевой (*Emberiza schoeniclus* L.) в Киевской обл. (Кістяківський, 1926).

B. glandarii (Deppu, 1842). Типичный хозяин: сойка (*Garrulus glandarius* L.). Исследованный материал: 1 ♀ с сойки из Николаевской обл.* Индекс встречаемости 10,0%. Был известен из Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

B. gracilis (Wurm., 1838). Типичный хозяин: ласточка городская (*Delichon urbica* L.). Паразитирует и на ласточке деревенской (*Hirundo rustica* L.). Исследованный материал: 12 ♀, 6 ♂ и 15 личинок с трех городских ласточек из Киевской обл. (Федоренко, 1972). Индекс встречаемости 27,3%; средняя интенсивность заражения 11 экз. (2—18 экз.). 3 ♀ и 2 личинки с двух деревенских ласточек из Винницкой и Херсонской областей (Федоренко, 1972). Индекс встречаемости 5,9%; интенсивность заражения 1—4 экз. Другими авторами вид отмечен на деревенской ласточке в Киевской обл. (Кістяківський, 1926) и на городской ласточке в Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

B. kistiakowskyi Fedorenko, 1975. Типичный хозяин: сорокопуг серый (*Lanius excubitor* L.). Исследованный материал: 1 ♂ с серого сорокопуга (исследовано 2) из Житомирской обл.* Вид впервые отмечается в фауне СССР. Известен на этом хозяине, судя по доступной литературе, из Северной Америки (Malcomson, 1960) и Румынии (Bechet, 1961).

B. intermedia (Nitzsch, 1866). Типичный хозяин: дрозд горный (*Turdus torquatus* L.). Исследованный материал: 2 ♀ с одной птицы (исследовано 2) из Закарпатской обл.* Ранее был отмечен в Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

B. kistiakowskyi Fedorenko, 1975. Типичный хозяин: конек полевой (*Anthus campestris* L.). Исследованный материал: 6 ♀, 3 ♂ и 5 личинок с двух птиц (исследовано 5) из Крымской обл.* Интенсивность заражения 2—12 экз. (Федоренко, 1975).

B. kluzi Balat, 1955. Типичный хозяин: зяблик (*Fringilla coelebs* L.). Исследованный материал: 24 ♀ и 1 личинка с одного зяблика из Харьковской обл.* Индекс встречаемости 2,6%. Известен из Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

B. locustellae Fedorenko, 1975. Типичный хозяин: сверчок соловьиный (*Locustella luscinioides* Sav.). Исследованный материал: 3 ♀ с двух птиц (исследовано 3) из Волинской обл.* (Федоренко, 1975).

B. marginata (Wurm., 1838). Типичный хозяин: дрозд-рябинник (*Turdus pilaris* L.). Исследованный материал: 54 ♀, 18 ♂ и 61 личинка с девяти птиц из Киевской* и Ровенской* областей. Индекс встречаемости 75,0%; средняя интенсивность заражения 14,8 экз. (у отдельных особей от 1 до 62 экз.). Вид является новым для фауны УССР. Известен ранее в СССР из Молдавии (Шумило, Бекет, 1966; Шумило, Лункашу, 1972).

B. merulensis (Deppu, 1842). Типичный хозяин: дрозд черный (*Turdus merula* L.). Исследованный материал: 87 ♀,

58 ♂ и 8 личинок с восьми птиц. Индекс встречаемости 53,3%; средняя интенсивность заражения 19,1 экз. (у отдельных особей от 1 до 53 экз.). Вид обнаружен нами на черном дрозде в Волинской *, Ровенской *, Харьковской * и Черновицкой областях. Ранее отмечался в долине верхнего течения Днестра (Черкащенко, 1961) и в Черновицкой обл. (Шумило, Лункашу, 1972).

B. minor Luncaschi, 1970. Типичный хозяин: сорокопут чернолобый (*Lanius minor* Gm.). Исследованный материал: 51 ♀, 15 ♂ и 12 личинок с двух птиц (исследовано 9). Интенсивность заражения 15—63 экз. Найден нами в Одесской * и Крымской * областях. На Украине был известен в Черновицкой обл. (Шумило, Лункашу, 1972).

B. munda (Nitzsch, 1866). Типичный хозяин: иволга (*Oriolus oriolus* L.). Исследованный материал: 1 ♀, 1 ♂ и 3 личинки с трех птиц. Индекс встречаемости 21,4%; интенсивность заражения 1—3 экз. Отмечен нами в Винницкой *, Ровенской *, Николаевской * областях. Ранее был обнаружен в Киевской (Кістяківський, 1926) и Черновицкой (Лункашу, 1969) областях.

B. nebulosa (Vugm., 1838). Типичный хозяин: скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris* L.). Исследованный материал: 326 ♀, 154 ♂ и 228 личинок с 42 скворцов. Индекс встречаемости 63,6%; средняя интенсивность заражения 16,8 экз. (у отдельных особей от 1 до 134 экз.). Найден нами в Киевской, Винницкой, Николаевской, Херсонской, Одесской, Крымской (Федоренко, 1972), Ровенской *, Харьковской *, Запорожской * областях. Ранее был известен из Киевской (Кістяківський, 1926) и Черновицкой (Лункашу, 1969) областей.

B. pyrrhularum Eichler, 1954. Типичный хозяин: снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* L.). Исследованный материал: 10 ♀, 4 ♂ и 19 личинок с четырех снегирей (исследовано 9) из Киевской обл.* Средняя интенсивность заражения 8,2 экз. (у отдельных особей от 1 до 22 экз.). Вид впервые отмечается в фауне Украины. В СССР ранее был известен из Абхазии (Киршенблат, 1939) и Молдавии (Шумило, Лункашу, 1972).

B. rosickyi Balát, 1955. Типичный хозяин: славка ястребиная (*Sylvia nisoria* Bechst.). Исследованный материал: 1 ♀, 1 ♂ и 3 личинки с одной птицы (исследовано 8) из Крымской обл.* Вид впервые отмечается в фауне Советского Союза. Помимо первоописания по материалу из Чехословакии (Balát, 1955), в доступной нам литературе, известна его находка в Румынии (Bechet, 1961).

B. uncinosa (Vugm., 1838). Типичный хозяин: ворона серая (*Corvus corone* L.). Исследованный материал: 31 ♀, 20 ♂ и 74 личинки с пяти птиц. Индекс встречаемости 16,1%; средняя интенсивность заражения 25 экз. (у отдельных особей от 4 до 61 экз.). Этот вид найден нами в Одесской (Федоренко, 1972) и Черниговской * областях. Отмечен также в Закарпатской, Ивано-Франковской, Львовской (Турынин, 1962) и Черновицкой (Лункашу, 1969) областях.

B. varia (Vugm., 1838). Типичный хозяин: галка (*Corvus monedula* L.). Паразитирует также на граче (*Corvus frugilegus* L.). Исследованный материал: 4 ♀, 5 ♂ с одной галки (исследовано 5) из Киевской обл. 11 ♀, 9 ♂ и 17 личинок с шести грачей. Индекс встречаемости 33,3%; средняя интенсивность заражения 6,2 экз. (у отдельных особей от 1 до 21 экз.). На граче вид найден в Киевской, Херсонской, Одесской (Федоренко, 1972), Черниговской * областях. Другие авторы находили на галке в Киевской, Херсонской (Кістяків-

ський, 1926), Черновицкой (Лункашу, 1969) областях; на граче — в Киевской, Одесской областях (Кістяківський, 1926).

B. olivacea (Вигм., 1838). Типичный хозяин: кедровка (*Nucifraga caryocatactes* L.). 8 ♀, 12 ♂, 7 личинок собраны с четырех кедровок (исследовано 6) из Киевской обл. Средняя интенсивность заражения 6,7 экз. В УССР был отмечен в Киевской обл. (Кістяківський, 1926).

Brüelia sp. 1. 1 личинка с полевого жаворонка (*Alauda arvensis* L.) из Херсонской обл. По-видимому, личинка вида *B. parvигuttata* (Віаgоv.), для которого полевой жаворонок является типичным хозяином.

Brüelia sp. 2. 1 ♀, 2 личинки с двух желтых трясогузок (*Motacilla flava* L.) из Ровенской обл. С этого хозяина описан вид *B. kratochvili* (Віаlаt).

Brüelia sp. 3. 2 ♀, 1 ♂ с дрозда-рябинника из Ровенской обл. На этом хозяине известны 2 вида рода *Brüelia* — *B. marginata* (Вигм.) и *B. antimarginalis* Eichler. Найденные нами экземпляры отличаются по ряду признаков от обоих видов и относятся к группе видов *Brüelia*, выделенных Эйхлером в род *Turdinirmus* (Zlotorzyska, 1964).

Brüelia sp. 4. 1 личинка с дрозда-белобровика (*Turdus musicus* L.) из Ровенской обл. С белобровика описаны виды *B. iliaci* (Денпу) и *B. inornata* Тіmm.

Brüelia sp. 5. 5 ♀, 8 ♂ и 2 личинки с горного дрозда из Закарпатской обл. На этом хозяине обычно паразитирует вид *B. intermedia* (Nitzsch). Однако найденные особи относятся к группе видов *Turdinirmus*.

Brüelia sp. 6. 1 личинка с варакушки (*Luscinia svecica* L.) из Херсонской обл. На этом хозяине род *Brüelia* неизвестен.

Brüelia sp. 7. 2 личинки с малиновки (*Erithacus rubecula* L.) из Волынской обл. Описан вид *B. tristis* (Giebel).

Род *Penenirmus* Clay et Meinertzhagen, 1938

P. albiventris (Scopoli, 1763). Типичный хозяин: крапивник (*Troglodytes troglodytes* L.). Исследованный материал: 1 ♀, 1 ♂ с двух птиц (исследовано 5) из Закарпатской обл.* Известен на Украине из Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

P. nirmoideus (Nitzsch, 1874). Типичный хозяин: чекан луговой (*Saxicola rubetra* L.). Паразитирует также на каменках (род *Oenanthe*). Исследованный материал: 1 ♀ и 3 личинки с двух луговых чеканов из Киевской* и Черниговской* областей. Индекс встречаемости 13,3%. 7 ♀ с четырех каменок-плешанок (*Oenanthe pleschanka* Lер.) из Одесской* и Крымской* областей. Индекс встречаемости 10,5%. На Украине был отмечен в Черновицкой обл. на луговом чекане (Лункашу, 1969).

Penenirmus sp. 1. 1 ♀ с пеночки-веснички (*Phylloscopus trochilus* L.) из Ровенской обл. С птиц рода *Phylloscopus* находки пухоедов рода *Penenirmus* неизвестны.

Penenirmus sp. 2. 1 ♂ и 3 личинки с пеночки-желтобровки (*Phylloscopus sibilator* Весhst.) из Житомирской обл.

Род *Rostrinirmus* Zlotorzyska, 1964

R. refractariolus Zlot, 1964. Типичный хозяин: воробей домовый. Паразитирует и на полевом воробье. Исследованный материал: 69 ♀, 42 ♂ и 131 личинка с 40 домовых воробьев из Хмельницкой,

Одесской, Запорожской, Херсонской, Крымской областей (Федоренко, 1972). Индекс встречаемости 27,5%; средняя интенсивность заражения 6 экз. (у отдельных особей от 1 до 44 экз.). Ранее отмечался в Черновицкой обл. (Лункашу, 1969). 95 ♀, 69 ♂ и 320 личинок с 54 полевых воробьев из Киевской, Винницкой, Хмельницкой, Запорожской, Одесской, Черновицкой (Федоренко, 1972), Житомирской * и Ровенской * областей. Индекс встречаемости 60,0%, средняя интенсивность заражения 9 экз. (у отдельных особей от 1 до 59 экз.).

Род *Sturnidoecus* Eichler, 1944

S. sturni (Schrank, 1776). Типичный хозяин: скворец обыкновенный. Исследованный материал: 114 ♀, 96 ♂ и 188 личинок с 47 птиц из Киевской, Херсонской, Крымской (Федоренко, 1972), Ровенской *, Винницкой *, Харьковской *, Запорожской *, Николаевской *, Одесской * областей. Индекс встречаемости 71,2%; средняя интенсивность заражения 8,4 экз. (у отдельных особей от 1 до 58 экз.). Ранее был известен в Киевской (Кістяківський, 1926) и Черновицкой (Лункашу, 1969) областях.

Таким образом, подсемейство Brüeliinae представлено в фауне пухоедов воробьиных птиц Украины 36 видами, принадлежащими к 4 родам — *Brüelia* (30 видов), *Penenirmus* (4 вида), *Rostrinirmus* (1 вид) и *Sturnidoecus* (1 вид).

Представители рода *Brüelia* очень широко распространены на воробьиных птицах. Однако индекс встречаемости отдельных видов *Brüelia* на соответствующих хозяевах колеблется от 2,6% (*B. kluzi* на зяблике) до 75,0% (*B. marginata* на дрозде-рябиннике). Наибольшая средняя интенсивность заражения отмечена нами для вида *B. minor* (паразит чернолоблого сорокопута) — 39 экз. Максимальная индивидуальная интенсивность заражения наблюдалась для *B. nebulosa* (на одном скворце 134 экз.). Род *Penenirmus* также характерен для воробьиных птиц. Однако в нашем материале он представлен очень скудно. Виды *Penenirmus* обнаруживались нами редко и в небольшом количестве. *Rostrinirmus refractariolus* широко распространен на своих хозяевах, однако максимальная индивидуальная интенсивность заражения не превышала 59 экз. *Sturnidoecus sturni* встречался на скворцах повсеместно (71,2%) при сравнительно невысокой средней интенсивности заражения (8,4 экз.).

Почти все виды характеризуются строгой гостальной специфичностью. Исключение составляют три вида рода *Brüelia*, встречающиеся на двух близких видах птиц — *B. cyclothorax* (домовый и полевой воробьи), *B. gracilis* (деревенская и городская ласточки), *B. varia* (грач и галка), *Rostrinirmus refractariolus* (полевой и домовый воробьи) и *Penenirmus nirmoideus* (чекан луговой и каменка-плешанка).

Для большинства обнаруженных видов указаны новые места находок на территории Украины. Три вида из рода *Brüelia* ранее были описаны как новые для науки — *B. calandrellae* с малого жаворонка, *B. kistiakowskyi* с конька полевого, *B. locustellae* со сверчка соловьиного (Федоренко, 1975). Два вида впервые отмечены в фауне Советского Союза — *B. imponderabilicus* с серого сорокопута и *B. rosickyi* со славки ястребиной и три вида являются новыми для фауны Украины — *B. cruciata* с жулана, *B. marginata* с дрозда-рябинника и *B. pyrrhularum* со снегиря.

ЛИТЕРАТУРА

- Благовещенский Д. И. Mallophaga Таджикистана. В кн.: Паразитологический сборник ЗИН АН СССР. 1951, 13, с. 272—327.
- Киршенблат Я. Д. Материалы к изучению фауны наружных паразитов животных Абхазии. В кн.: Материалы к фауне Абхазии. Тбилиси, 1939, с. 165—178.
- Кістяківський О. Б. Матеріали до фауни Mallophaga України.— Зап. фіз-мат. відділу Укр. АН, 1926, 2, вип. 1, с. 133—139.
- Лункашу М. И. О фауне пухоедов (Mallophaga) диких птиц Черновицкой области. В кн.: «Проблемы паразитологии» (Труды VI науч. конф. паразитологов УССР), ч. II. К., 1969, с. 126—129.
- Турянин И. И. К вопросу о фауне Mallophaga et Anoplura некоторых теплокровных животных Карпат.— Докл. и сообщ. Ужгород. ун-та. 1962, сер. биол., № 5, с. 53—55.
- Федоренко І. О. Матеріали до фауни пухоїдів (Mallophaga) синантропних птахів УРСР. В кн.: Паразити, паразитози та шляхи їх ліквідації, вип. 1. К., 1972, с. 215—222.
- Федоренко И. А. Новые виды пухоедов рода *Brüelia* (Mallophaga, Ischnocera) с воробьиных птиц Украины.— Вестн. зоол., 1975, № 2, с. 46—51.
- Черкащенко М. І. Матеріали про зараженість ектопаразитами птахів долини верхньої течії Дністра.— Наук. зап. Наук-природозн. музею АН УРСР, 1961, 9, с. 69—75.
- Шумило Р., Бекет И. О. Mallophaga птиц Молдавской ССР. В кн.: Паразиты животных и растений, вып. 2. Кишинев, 1966, с. 143—151.
- Шумило Р. П., Лункашу М. И., Пухоеды (Mallophaga) диких сухопутных птиц Днестровско-Прутского междуречья. Кишинев, 1972, с. 3—159.
- Balát F. Příspěvek k poznání všenek rodu *Brüelia*. I.—Práce Brn. zák. Českoslov. akad. věd, 1955, 27 (10), S. 499—524.
- Bechet I. Malofage din Republica Populara Romina.— Studii si cercetari biol. Acad. RPR Fil. Cluj, 1961, 12, N 1, p. 91—102.
- Eichler W. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs. b) Phthiraptera. 1. Mallophaga. Akad. Verlagsges. Geest und Portig. Bd. V, Abt. III, Buch. 7. Leipzig, 1963, S. 1—290.
- Malcomson R. O. Mallophaga from birds of North America.— The Wilson Bulletin, 1960, v. 72, No. 2, p. 182—197.
- Zlotorzucka J. Mallophaga parasitizing Passeriformes and Pici. II. Brueliinae.— Acta parasit. Polonica, 1964, v. 12, fasc. 24, S. 239—282.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
10.X 1974 г.

I. A. Fedorenko

**MATERIAL ON THE BIRD LICE FAUNA IN PASSERIFORMES
FROM THE UKRAINE**

Communication II. Brueliinae (Mallophaga, Ischnocera)

Summary

36 species of bird lice are found on Passeriformes of the Ukraine. They belong to the genera *Bruelia* (30 species), *Penenirmus* (4 species), *Rostrinirmus* (1 species), *Sturnidoecus* (1 species). Most of the studied species are characterized by strict host specificity; many species are first observed in the fauna of the region under study. Five species of the *Bruelia* genus are new for the USSR fauna and three species are first registered in the Ukrainian fauna.

Institute of Zoology, Academy of Sciences,
Ukrainian SSR