

УДК 576.895.751.4:598.8(427)

И. А. Федоренко

**МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПУХОЕДОВ
ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ УКРАИНЫ****Сообщение IV. Philopterinae
(Mallophaga, Ischnocera). Ч. 2.**

Настоящее сообщение завершает обзор фауны пухоедов воробьиных птиц Украины (Федоренко, 1975, 1976, 1977).

Philopterus picae (Deppu, 1842). Типичный хозяин: сорока (*Pica pica* L.). Исследованный материал: 137 ♀, 75 ♂, 34 личинки с 12 сорок. Индекс встречаемости 63,2%; средняя интенсивность заражения 20,5 экз. (при индивидуальном заражении 1—54 экз.). Обнаружен в Киевской, Ровенской, Львовской (Федоренко, 1972), Черниговской* и Одесской областях. Был известен из Киевской, Одесской, Полтавской (Кістяківський, 1926), Черновицкой (Лункашу, 1969) областей.

Ph. residuus (Złotorzyska, 1964). Типичный хозяин: овсянка камышевая (*Emberiza schoeniclus* L.). Исследованный материал: 2 ♀, 5 личинок с одной птицы (из 6 исследованных) из Херсонской* обл. Впервые отмечается в фауне Советского Союза. Известен из Польши (Złotorzyska, 1964).

Ph. rutteri (Kellogg, 1899). Типичный хозяин: буроголовая гайчка (*Parus atricapillus occidentalis* Baird.). Исследованный материал: 3 ♀ с двух буроголовых гайчек из Волынской* обл. Известен с этого же хозяина из Закарпатской обл. (Чвак, Харамбура, 1972).

Philopterus sittae Fedorenko sp. n. (рисунок)

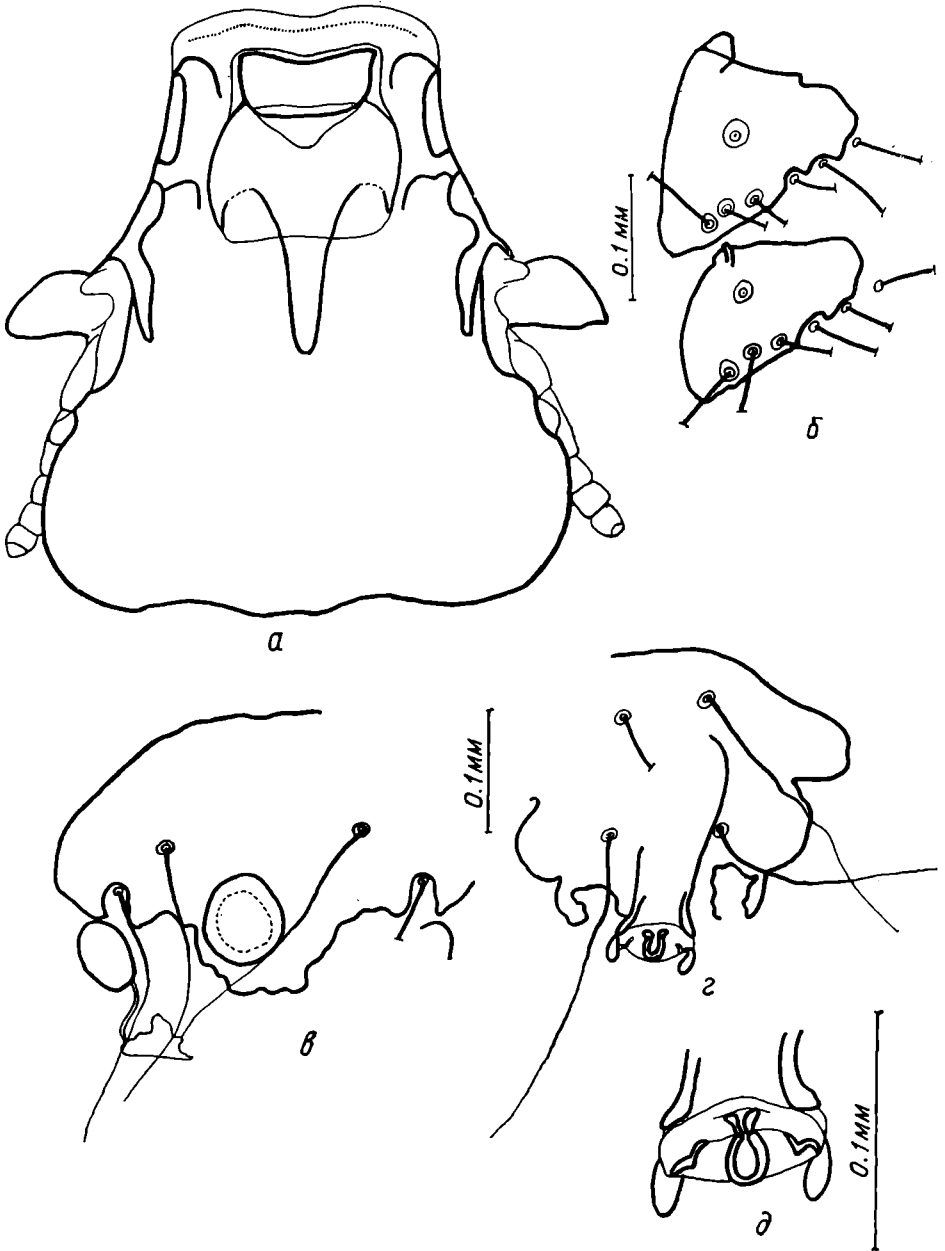
Материал: 13 ♀, 6 ♂, 15 личинок собраны с 5 поползней (*Sitta europaea* L.) из Житомирской, Черниговской, Ровенской и Сумской областей. Индекс встречаемости 41,7%, интенсивность заражения 1—25 экз.

Самка. Интенсивной темно-коричневой окраски, плеиральные планки черноватые. Голова широкая, ее длина немного превышает ширину. Лоб широкий, с вогнутыми боковыми сторонами. Клипеус заканчивается впереди прозрачной пленкой, слабо вогнутой посередине. Клипеальная пластинка крупная, широкая, с узким задним отростком, который окрашен темнее остальной ее части. Передний край клипеальной пластинки слегка вогнут посередине. Трабекулы крупные, широкие, с прозрачными краями; внутренняя окрашенная часть трабекул островершинная. Виски округленные, коричневые.

Переднегрудь относительно длинная, с очень темными плеиритами. Ее заднебоковые углы сглажены, с одной длинной заднекрайней щетинкой, расположенной в маленькой пустуле. Заднегрудь (пероторакс)

* Области, в которых данный вид отмечается впервые.

пятиугольная, также с черноватыми плейритами, вклинивается не глубоко задним очень тупым углом в брюшко. Щетинки заднекрайнего ряда расположены в пустулах средней величины. 3-я пара ног значительно темнее и крупнее 1-й и 2-й.



Philopterus sittae sp. n.:

а, б, в — голова, 3-я и 4-я тергоплейральные пластинки и генитальная область самки; г, д — генитальная область и дистальный конец гениталий самца.

Брюшко широко-овальное. Тергоплейральные пластинки сравнительно маленькие, темно-коричневые, на первых двух сегментах крупнее остальных. Плейральные планки черноватые и на I—III сегментах с бо-

лее четкими контурами, чем на последующих. Заднекрайние щетинки на всех сегментах расположены в пустулах среднего размера, переходящих ближе к продольной оси тела в открытые, вклинивающиеся в пластинку. Тергальная пластинка VIII сегмента сплошная, темно-коричневая. IX сегмент очень короткий, двухлопастный, с двумя боковыми маленькими тергальными пластинками. Генитальная пластинка небольшая, темно-коричневая, с короткими боковыми отростками. Край половой створки окаймлен неправильным рядом тонких коротких щетинок.

Самец заметно мельче самки, (таблица) и немного светлее окрашен. Форма отдельных частей тела соответствует таковой самки. Последний сегмент брюшка округленный. Генитальная пластинка буро-коричневая, чуть светлее тергальных пластинок. Базальная пластинка коричневая, темнее генитальной.

Промеры (мм) *Ph. sittae* sp. n.

Показатель	Самки							Самцы			
	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂
Длина головы	0,54	0,55	0,54	0,54	0,60	0,59	0,59	0,52	0,53	0,49	0,52
Ширина головы	0,52	0,52	0,53	0,52	0,58	0,57	0,60	0,48	0,52	0,48	0,49
Головной индекс	1,04	1,06	1,02	1,04	1,03	1,03	0,98	1,08	1,02	1,02	1,06
Длина проторакса	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
Ширина проторакса	0,30	0,30	0,32	0,30	0,34	0,34	0,34	0,28	0,30	0,29	0,25
Длина птероторакса	0,17	0,16	—	0,16	—	—	—	—	—	—	0,15
Ширина птероторакса	0,44	0,47	0,47	0,46	0,54	0,52	0,55	0,44	0,47	0,42	0,40
Длина брюшка	0,86	0,77	—	0,95	—	—	—	—	—	—	0,75
Ширина брюшка	0,70	0,72	0,76	0,71	0,86	0,90	0,91	0,69	0,75	0,68	0,65
Длина тела	1,70	1,62	1,72	1,79	2,07	2,00	2,03	1,60	1,69	1,55	1,54

Ранее находки на поползне представителей рода *Philoaterus* относили к сборным видам *Docophorus communis* N. (Кістяківський, 1926) и *Philoaterus subflavescens* (Geoffr.) (Благовещенский, 1940; Чвак, Харамбура, 1972; Schäfer, 1963). Злотожицкая (Złotorzyska, 1964) исследовала одну личинку с поползня и пришла к выводу, что эта личинка принадлежит к новому, еще не описанному виду. По-видимому, все эти находки следует рассматривать как *Ph. sittae* sp. n.

Голотип (♀) № 15, Житомирская обл. УССР, 21.XII 1968 г., leg. А. П. Федоренко и паратипы вида хранятся в коллекции пухоедов Института зоологии АН УССР.

Ph. stadleri (Eichler, 1959). Типичный хозяин: полевой жаворонок (*Alauda arvensis* L.). Исследованный материал: 14♀, 5♂, 14 личинок с 6 птиц из Киевской*, Ровенской* и Житомирской* областей. Вид является новым в фауне Советского Союза.

Ph. timmermanni (Zlot., 1964). Типичный хозяин: дрозд-белобровик (*Turdus musicus* L.). Исследованный материал: 2♀, 1♂ с двух птиц из Ровенской* обл. Известен только из Польши (Złotorzyska, 1964).

Ph. turdi (Denny, 1842). Типичный хозяин: дрозд певчий (*Turdus ericetorum* Tug.). Исследованный материал: 4♀, 6♂, 8 личинок с 4 птиц из Киевской* и Херсонской* областей. Индекс встречаемости 30,8%; средняя интенсивность заражения 4,5 экз. (колебание 1—10 экз.). Найден ранее в Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

Ph. vernus (Złotorzyska, 1964). Типичный хозяин: дрозд-дереба (*Turdus viscivorus* L.). Исследованный материал: 2♀,

2 ♂, 18 личинок с одной птицы (исследована одна) из Херсонской * обл. Ранее был отмечен в Черновицкой обл. (Лункашу, 1969).

Ph. vultuosus (Zlot., 1964). Типичный хозяин: конек лесной (*Anthus trivialis* L.). Исследованный материал: 6 ♀, 2 ♂, 13 личинок с 6 птиц из Житомирской *, Черниговской * и Волынской * областей. Индекс встречаемости — 24,0%; средняя интенсивность заражения 3,5 экз. (колебание интенсивности у отдельных особей 1—7 экз.). Из доступной литературы известно только его первоописание по 1 ♂ из Зоологического музея в Берлине (Zlotorzyska, 1964). На Украине на этом хозяине был отмечен *Philopterus* sp. в Карпатах (Чвак, Харамбура, 1972). Вид является новым в фауне Советского Союза.

Philopterus sp. 1. 3 личинки найдены на одном вороне (*Corvus corax* L.) в Ровенской * обл. По-видимому, это личинки вида *Ph. corvi* (L.).

Philopterus sp. 2. 1 ♀, 1 личинка с коноплянки (*Acanthis cannabina* L.) из Ровенской * обл. Специфичный вид этого рода с коноплянки неизвестен.

Philopterus sp. 3. 1 личинка с чечетки обыкновенной (*Acanthis flammula* L.) из Киевской обл. Вероятно, личинка принадлежит к виду *Ph. linariae* (P i a g e t).

Philopterus sp. 4. 3 ♀, 7 личинок с 2 степных жаворонков (*Melanocorypha calandra* L.) из Херсонской * и Крымской * областей. Специфичный вид еще не описан.

Philopterus sp. 5. 5 ♀, 2 ♂, 5 личинок с одной горной трясогузки (*Motacilla cinerea* T u n s t.) из Ивано-Франковской * обл. Вид данного рода с этого хозяина не описан.

Philopterus sp. 6. 1 личинка с желтоголового королька (*Regulus regulus* L.) из Ровенской * обл. (возможно, это личинка *Ph. reguli* (D e n n y)).

Philopterus sp. 7. 1 личинка с пеночки-кузнечика (*Phylloscopus collybitus* L.) из Ивано-Франковской * обл. Из доступной литературы нам неизвестны находки рода *Philopterus* на пеночках.

Philopterus sp. 8. 22 ♀, 10 ♂, 4 личинки с 2 пеночек-трещоток (*Phylloscopus sibilator* B e c h s t.) из Волынской * и Херсонской * областей.

Philopterus sp. 9. 1 ♀ с ястребиной славки (*Sylvia nisoria* B e c h s t.) из Херсонской * обл. Находки рода *Philopterus* до сих пор неизвестны на данном хозяине.

Philopterus sp. 10. 1 ♀ со славки садовой (*Sylvia borin* B o d d.) из Херсонской * обл. Находки рода *Philopterus* до сих пор неизвестны.

Philopterus sp. 11. 1 ♀ с каменки-плешанки (*Oenanthe pleschanka* L e r.) из Крымской * обл. Находки рода *Philopterus* с этого хозяина неизвестны.

Таким образом, род *Philopterus* представлен в нашей коллекции пухоедов воробьиных птиц Украины наибольшим количеством видов (44). Систематика этого рода и видовая диагностика еще очень слабо разработаны, в связи с чем для 11 найденных представителей рода *Philopterus* необходимо дальнейшее уточнение видовой принадлежности. Индексы встречаемости отдельных видов *Philopterus* значительно колеблются, но нередко оказываются довольно высокими: так, для *Ph. bischoffi* (паразит дрозда-рябинника) — 41,7%; для *Ph. merulae* (паразит черного дрозда) — 80,0%; для *Ph. ocellatus* (паразит серой вороны) — 64,5% и т. д. Средняя интенсивность заражения, по нашим данным, не превышала 23 экз. (*Ph. ornatus* на иволге — 21,2 экз.; *Ph. crassipes* на кедровке — 22,7 экз.). Наибольшая индивидуальная интенсивность заражения была отмечена нами для *Ph. atratus* (на одном граче 108 экз.) и для *Ph.*

coarctatus (на одном сорокопуге-жулане 99 экз.). Из 33 видов *Philopterus*, видовая принадлежность которых установлена, 7 впервые зарегистрированы в фауне СССР: *Ph. cumulatus*, *Ph. curvirostrae*, *Ph. fuscicollis*, *Ph. stadleri*, *Ph. residuus*, *Ph. timmermanni*, *Ph. vultuosus*. 2 вида описываются как новые для науки: *Ph. sittae* sp. n. с поползня и *Ph. natus* sp. n. (сообщение 3, ч. 1) с горного дрозда. Кроме того, судя по доступной литературе, для представителей рода *Philopterus* 5 видов воробьиных птиц отмечаются нами в качестве новых хозяев: пеночка-кузнечик, пеночка-трещотка, ястребиная и садовая славки, каменка-пleshанка. Предположительно найденные на них виды *Philopterus* окажутся новыми для науки.

Заключение

На территории Украины изучались видовой состав, численность и особенности распространения пухоедов воробьиных птиц. Обследовано на зараженность пухоедами 1116 птиц, относящихся к 90 видам. Пухоеды 113 видов зарегистрированы у 65 видов обследованных хозяев.

Систематический перечень обнаруженных видов пухоедов представлен в четырех сообщениях: I — подотряд *Amblycera*; II — подсемейство *Brüeliinae*; III и IV — подсемейство *Philopterinae*.

Представители подотряда *Ischnocera*, как обычно, преобладали над представителями подотряда *Amblycera* как по количеству особей, так и по количеству видов. Из 113 видов 33 вида относятся к подотряду *Amblycera*, остальные — к подотряду *Ischnocera*. Виды подотряда *Amblycera* распределены по 4 родам, принадлежащим к двум семействам: семейство *Menoponidae* включает роды *Colpocephalum* (2 вида), *Menacanthus* (15 видов) и *Myrsidea* (11 видов); семейство *Ricinidae* представлено одним родом *Ricinus* (5 видов). Подотряд *Ischnocera* представлен 5 родами, относящимися к одному семейству *Philopteridae*: *Brüelia* (30 видов), *Penenirmus* (4 вида), *Rostrinirmus* (1 вид), *Sturnidoecus* (1 вид), *Philopterus* (44 вида). Подавляющее число видов пухоедов характеризуется узкой (строгой) гостальной специфичностью. Из 113 обнаруженных видов пухоедов 14 являются новыми в фауне УССР, в том числе 10 видов впервые зарегистрированы в фауне СССР. 8 видов воробьиных птиц отмечаются нами в качестве новых хозяев для представителей рода *Brüelia* (варакушка), *Penenirmus* (пеночка-весничка, пеночка-желтобровка), *Philopterus* (пеночка-кузнечик, пеночка-трещотка, ястребиная и садовая славки, каменка-пleshанка).

ЛИТЕРАТУРА *

- Благовещенский Д. И. Mallophaga с птиц Тальша.— Паразит. сб. ЗИН АН СССР, 1940, 8, с. 25—90.
- Федоренко И. А. Материалы к фауне пухоедов воробьиных птиц Украины. Сообщение I. Подотряд *Amblycera*.— В кн.: Паразиты и паразитозы животных и человека. К., «Наук. думка», 1975, с. 263—270.
- Федоренко И. А. Материалы к фауне пухоедов воробьиных птиц Украины. Сообщение II. *Brüeliinae* (Mallophaga, Ischnocera).— Вестн. зоол., 1976, № 6, с. 42—47.
- Федоренко И. А. Материалы к фауне пухоедов воробьиных птиц Украины. Сообщение III. *Philopterinae* (Mallophaga, Ischnocera). Ч. I.— Вестн. зоол., 1977, № 6, с. 33—38.
- Schäfer L. Angaben zur Mallophagen — Faune Ungarne.— Rovart. közl., 1963, 16, N1—21, s. 181—194.

* Остальные цитированные работы приведены в предыдущем сообщении.

I. A. Fedorenko

MATERIALS ON THE MALLOPHAGA FAUNA
IN PASSERIFORMES OF THE UKRAINECommunication IV. Philopterinae
(Mallophaga, Ischnocera). Part 2

Summary

44 species of Mallophaga from the *Philopterus* genus are found on Passeriformes of the Ukrainian fauna. The occurrence indexes of some *Philopterus* species vary considerably: from 11.1% for *Ph. fringillae* on *Passer montanus* to 80.0% for *Ph. merulae* on *Turdus merula*. The average intensity of infestation was not above 23 samples (the maximum intensity on one individuum being 108 samples). Seven species of the *Philopterus* genus are registered first for the USSR fauna. Five species of Passeriformes are observed as new hosts for representatives of the *Philopterus* genus (*Phylloscopus collybitus* V. cillot, *P. sibilator* (Bechstein), *Sylvia nisoria* (Bechstein), *S. borin* (Boddaert), *Oenanthe hispanica pleschanka*). Two new for science species are described: *Ph. sittae* sp. n. from *Sitta europaea* L. and *Ph. nativus* sp. n. (see Part I) from *Turdus torquatus alpestris* Brehm.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR