

ДВА НОВЫХ ВИДА PHILOPTERUS NITZSCH, 1818  
(MALLORHAGA) С ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ

И. А. Федоренко

Институт зоологии АН УССР, Киев

Дано описание двух новых видов семейства *Philopteridae*: *Philopterus magnus* sp. n., паразитирующего на чернолобом сорокопуге (*Lanius minor* Gm.), и *Philopterus hypocolii* sp. n. — паразита свиристелевого сорокопуга (*Hypocolius ampelinus* Br.).

Виды *Philopterus*, паразитирующие на мелких воробьиных птицах, очень сходны друг с другом и поэтому их видовая диагностика весьма затруднена. В связи с этим для подтверждения видовой самостоятельности необходимо рассматривать в сравнительном аспекте целый ряд признаков как-то: форма и размер клипеальной пластинки, размеры головы, форма и размер тергоплевральных пластинок, признаки гениталий самки и самца, хетотаксия брюшных сегментов и некоторые другие.

При исследовании пухоедов рода *Philopterus* нами обнаружены два новых вида, которые описываются ниже. Пользуюсь случаем поблагодарить лиц, предоставивших материал: В. В. Глущенко (сборы в Киевской области), Г. С. Вельскую и В. М. Лоскота (сборы в Туркмении).

***Philopterus magnus* Fedorenko sp. n.**

8 ♀♀, 11 ♂♂, 3 личинки собраны с трех чернолобых сорокопугов (*Lanius minor* Gm.), один из которых добыт в июне 1960 г. в районе Лютежа Киевской области (Украина) и два — в Туркмении в мае 1966 г.

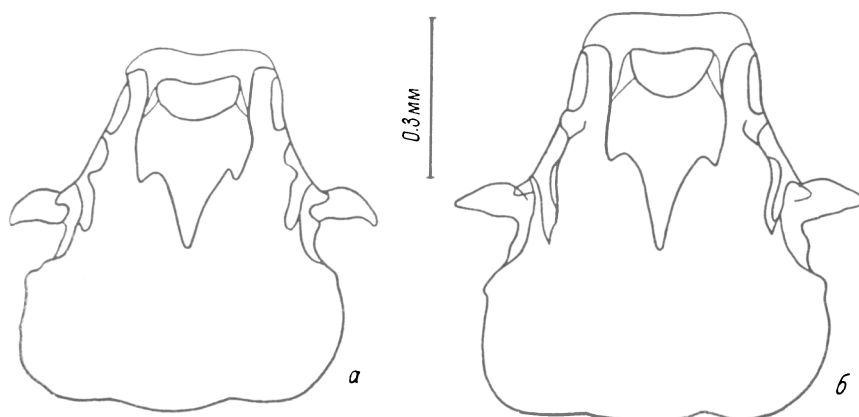


Рис. 1. Голова ♀ с дорсальной стороны.

a — *Philopterus magnus* sp. n.; б — *Ph. hypocolii* sp. n.

С а м к а. Длина головы немного превышает ширину. Клипеус с прозрачным передним краем, чуть вогнутым посредине (рис. 1, а). Клипеальная пластинка равномерно окрашена, с довольно длинным задним отрост-

ком приблизительно треугольной формы (рис. 2, а). Трабекулы крупные, их вершина загнута немного вниз и назад. Проторакс с закругленными боковыми краями, с одной длинной щетинкой, расположенной в пустуле с каждой стороны заднего края. Птероторакс округленный, по заднему краю с едва заметной угловатостью посередине, с одним заднекрайним

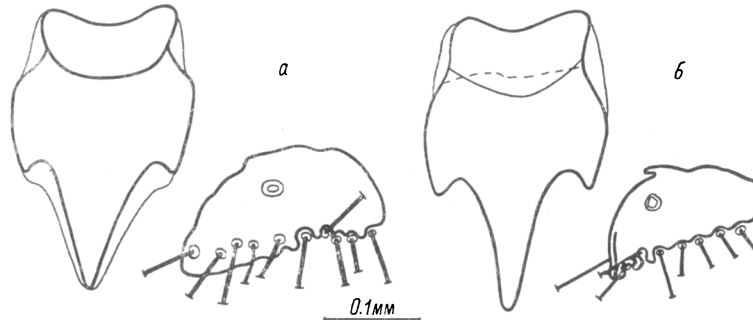


Рис. 2. Клипеальная и IV тергоплевральная пластинки ♀.  
а — *Ph. magnus* sp. n.; б — *Ph. hypocolii* sp. n.

рядом щетинок, расположенных в пустулах. Пустулы, наиболее близкие к медиальной линии, открытые, вклиненные. Третья пара ног заметно крупнее, чем 1-я и 2-я.

Брюшко сравнительно узкое, удлиненное. Последний сегмент двухлопастной. Тергоплевральные пластинки крупные, с тупо заканчивающимся внутренним краем (рис. 2, а), они становятся мельче от первого

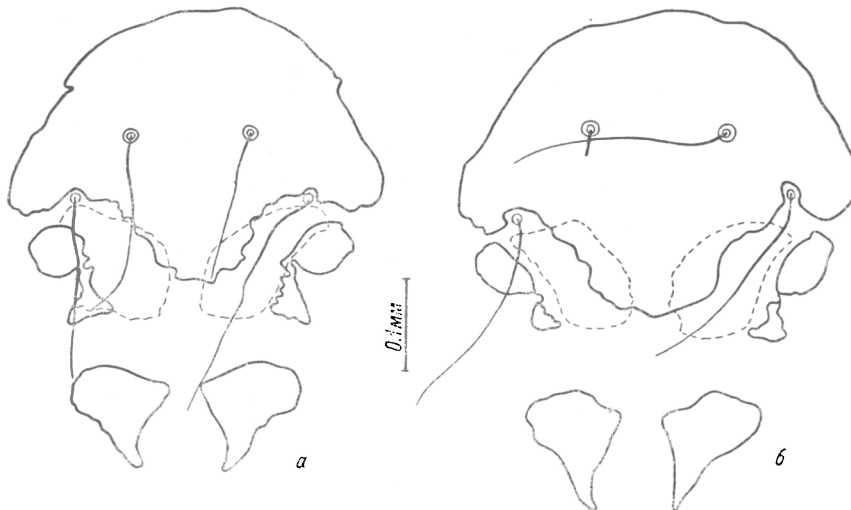


Рис. 3. Генитальная пластинка ♀.  
а — *Ph. magnus* sp. n.; б — *Ph. hypocolii* sp. n.

к последнему сегменту. Заднекрайние щетинки на всех сегментах расположены в пустулах, переходящих к медиальной линии тела в открытые. На вентральной поверхности брюшка на каждом сегменте по одному ряду длинных щетинок без пустул. Генитальная пластинка показана на рис. 3, а. Все пластинки буро-коричневые, полосы более темные.

С а м е ц мельче самки и более коренастой формы. Прозрачный передний край клипеуса почти прямой. Клипеальная пластинка такой же формы, как у самки. Третья пара ног также крупнее, чем 1-я и 2-я. Брюшко более коренастое, чем у самки. Тергоплевральные пластинки с более вытянутыми внутренними краями по сравнению с пластинками самки. Генитальная пластинка крупная, почти округлой формы (рис. 4, б). Базаль-

ная пластинка с параллельными боковыми сторонами, более чем в 5 раз длиннее парамер; парамеры толстые, короткие. Имеются характерные особенности в деталях строения мезозомы: форма склерита и число коротких боковых щетинок с каждой стороны (рис. 4, а).

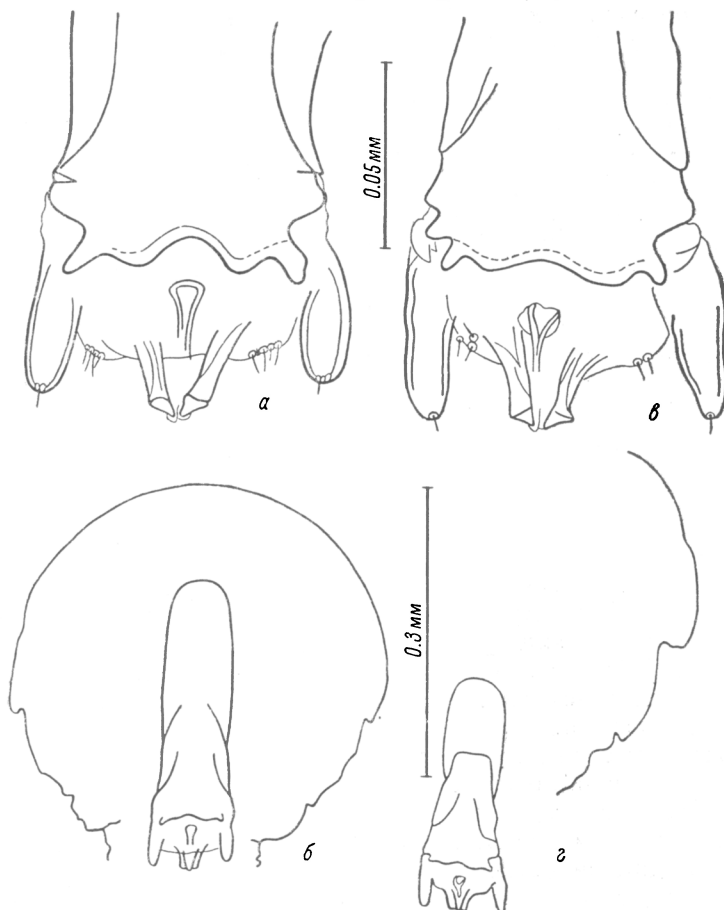


Рис. 4. Генитальная пластинка и генитальный аппарат ♂.  
а, б — *Ph. magnus* sp. n.; в, г — *Ph. hypocolii* sp. n.

Измерено 3 ♀♀ и 5 ♂♂ (см. таблицу). Все измерения здесь и последующие проведены на объектах, заключенных в жидкость Фора-Берлезе. В таблице указаны средний результат промеров и крайние цифры индивидуальной изменчивости.

Промеры (в мм) описываемых видов

Показатель	<i>Philopterus magnus</i> sp. n.				<i>Philopterus hypocolii</i> sp. n.			
	самка		самец		самка		самец	
	длина	ширина	длина	ширина	длина	ширина	длина	ширина
Голова	0.62 (0.60—0.63)	0.61 (0.60—0.62)	0.55 (0.53—0.57)	0.53 (0.52—0.55)	0.63 (0.61—0.68)	0.62 (0.60—0.65)	0.57 (0.56—0.60)	0.54 (0.53—0.56)
Прото- ракс	—	0.34 (0.32—0.36)	—	0.30 (0.28—0.32)	—	0.33 (0.31—0.36)	—	0.31 (0.29—0.35)
Птеро- торахс	—	0.55 (0.52—0.56)	—	0.46 (0.44—0.49)	—	0.53 (0.49—0.56)	—	0.47 (0.46—0.49)
Брюшко	1.21 (1.13—1.28)	0.85 (0.81—0.87)	0.84 (0.81—0.89)	0.70 (0.68—0.71)	1.23 (1.09—1.36)	0.91 (0.86—1.02)	0.94 (0.88—1.00)	0.74 (0.64—0.80)
Тело	2.18 (2.05—2.29)	—	1.68 (1.64—1.75)	—	2.18 (2.04—2.33)	—	1.84 (1.77—1.92)	—
Генита- лии	—	—	0.26 (0.25—0.27)	—	—	—	0.22 (0.19—0.23)	—
Параме- ры	—	—	0.04 (0.03—0.04)	—	—	—	0.03 (0.03—0.04)	—

Особи описываемого вида с чернолобного сорокопуга наиболее близки к *Ph. coarctatus* (Scop.), паразитирующему на сорокопуге-жулане (*Lanius collurio* L.), от которого отличаются следующими признаками: особи с чернолобного сорокопуга заметно крупнее, чем особи *Ph. coarctatus*. Передний прозрачный край головы слегка вогнут посредине в отличие от прямого края у *Ph. coarctatus*. Клипеальная пластинка также крупнее, с более выпуклыми боковыми сторонами и более удлиненным и заостренным задним отростком. Тергоплевральные пластинки у *Ph. magnus* sp. n. заметно крупнее, с более выпуклым передним краем; количество заднекрайних щетинок на них больше, чем у *Ph. coarctatus*. Генитальная пластинка самки у *Ph. magnus* sp. n. с несколько меньшей кривизной переднего края, а отношение ширины пластинки к ее длине больше, чем у *Ph. coarctatus*. Генитальный аппарат ♂ крупнее, параметры по форме и размерам близки у сравниваемых видов, но у особей *Ph. magnus* sp. n. они более тупые на вершине и с более параллельными боковыми сторонами; в мезозомальной части имеются отличия в форме склерита и количестве боковых щетинок. Контуры генитальной пластинки отличаются от таковых у *Ph. coarctatus*.

Голотип (♀) № 2—34а, Туркмения, 8 мая 1966 г. и паратипы вида хранятся в коллекции пухоедов Отдела паразитологии Института зоологии АН УССР.

#### *Philopteris hypocolii* Fedorenko sp. n.

64 ♀♀, 36 ♂♂, 48 личинок собрано с трех свиристелевых сорокопугов (*Hypocolius ampelinus* Вр.), добытых в окрестностях пос. Моргуновка, расположенного в долине р. Кушки (Туркмения), в апреле—мае 1969 г.

С а м к а. Длина головы немного больше ширины. Передний прозрачный край почти прямой (рис. 1, б). Клипеальная пластинка крупная, с длинным задним отростком и вогнутым передним краем (рис. 2, б). Интенсивность окраски пластинки усиливается к отростку. Трабекулы средней величины с заостренной вершиной. Проторакс несет по одной заднебоковой длинной щетинке с каждой стороны, расположенной в пустуле по заднему краю. Птероторакс имеет слегка угловатый посредине задний край с прерванной в срединной части пигментированной полоской и с одним рядом заднекрайних длинных щетинок, расположенных в пустулах. Третья пара ног гораздо более мощная, чем 1-я и 2-я.

Брюшко удлинненно-овальное, довольно резко сужающееся с VII сегмента. Тергоплевральные пластинки маленькие, короткие, почти треугольной формы с тупыми внутренними углами, с одним рядом заднекрайних щетинок, расположенных в пустулах. Пустулы на I—III сегментах переходят из закрытых в открытые по направлению к середине брюшка, а начиная с IV сегмента все пустулы становятся открытыми, вклинивающимися в пластинку (рис. 2, б). Тергоплевральные пластинки первых трех сегментов накладываются верхним краем одна на другую и они крупнее, чем пластинки последующих сегментов. Пластинки IV—VII сегментов меньше и расположены на расстоянии друг от друга. Стерниты с одним рядом тонких длинных щетинок. Генитальная пластинка самки показана на рис. 3, б.

С а м е ц. Мельче самки. Голова несколько больше в длину, чем в ширину. Форма клипеальной пластинки такая же, как у самки. Задняя половина и отросток клипеальной пластинки с более четкими контурами и более интенсивно пигментированы, чем ее передняя половина. Затылочный край головы слегка выпуклый в срединной части. Задний край птероторакса более округлен, чем у самки. Третья пара ног менее сильно отличается от 1-й и 2-й, чем у самки. Брюшко широкоовальное. Тергоплевральные пластинки небольшие, с одним заднекрайним рядом сравнительно тонких и длинных щетинок, расположенных в пустулах. Пустулы превращаются из закрытых в открытые с III—IV сегмента. На первых двух-трех сегментах пустулы так же, как у самки, частично переходят в открытые по на-

правлению к середине брюшка. Генитальная пластинка крупная (рис. 4, з). Генитальный аппарат со сравнительно стройными параметрами (рис. 4, в). Длина базальной пластинки менее чем в 5 раз превышает длину параметра.

Особи описываемого вида со свиристелевого сорокопута близки к *Ph. coarctatus*, а также по ряду признаков сходны с *Ph. magnus* sp. n., описанным выше.

От *Ph. coarctatus* особи со свиристелевого сорокопута отличаются более крупными размерами и следующими морфологическими признаками: клипеальная пластинка значительно крупнее, ее задний отросток с сильно расходящимися боковыми сторонами. Тергоплевральные пластинки мельче и снабжены большим числом заднекрайних щетинок. Щетинки тоньше и изящнее, чем у *Ph. coarctatus*. Генитальная пластинка ♀ крупнее и со значительно меньшей кривизной переднего края. Отношение ширины пластинки к ее длине больше, чем у *Ph. coarctatus*. Гениталии ♂ с более стройными параметрами, склерит иной формы, чем у *Ph. coarctatus*. Генитальная пластинка крупнее и более выпуклая.

От *Ph. magnus* sp. n. особи со свиристелевого сорокопута отличаются следующими признаками: самки менее стройные, с более широким брюшком, самцы крупнее, чем ♂♂ *Ph. magnus*. Клипеальные пластинки близки по форме и размерам у обоих сравниваемых видов, но у особей *Ph. hypocolii* задний отросток менее заостренный к вершине и боковые стороны пластинки менее выпуклые. Тергоплевральные пластинки у *Ph. hypocolii* намного мельче, с меньшим числом и с более изящными заднекрайними щетинками. Генитальная пластинка ♀ крупнее у *Ph. hypocolii*, но с меньшей кривизной переднего края. Отношение ширины пластинки к ее длине меньше, чем у *Ph. magnus*. Гениталии самца отличаются по форме параметра, склерита мезозомальной части; базальная пластинка значительно меньше, чем у *Ph. magnus*. Параметры примерно в 4—4.2 раза короче базальной пластинки. Измерено по 10 экз. самок и самцов (см. таблицу).

Голотип (♀) № 3—1б, Туркмения, 29 апреля 1969 г. и паратипы вида хранятся в коллекции пухоедов Отдела паразитологии Института зоологии АН УССР.

## TWO NEW SPECIES OF PHILOPTERUS NITZSCH, 1818 (MALLOPHAGA) FROM PASSERINE BIRDS

I. A. Fedorenko

### S U M M A R Y

Two new species of the genus *Philopterus* are described. *Ph. magnus* sp. n. was found on *Lanius minor* Gm. in the Ukraine and Turkmenia. It differs from *Ph. coarctatus* (Scopoli), parasite of *L. collurio* L., by a larger size, structural details of the clypeal signature and tergopectoral plate, and by genital area of ♀ and ♂.

*Ph. hypocolii* sp. n. was found on *Hypocolius ampelinus* Bp. from Turkmenia. It is close to *Ph. coarctatus* and *Ph. magnus* sp. n. from which differs in size and some morphological characters.