

И. А. Федоренко, А. Ф. Кекилова

ДВА НОВЫХ ДЛЯ НАУКИ ВИДА ПУХОЕДОВ
РОДА PHILOPTERUS NITZSCH (MALLOPHAGA, PHILOPTERIDAE)
ОТ ДРОЗДОВЫХ ПТИЦ ТУРКМЕНИСТАНА

Обширное семейство дроздовых птиц (Turdidae) с точки зрения зараженности пухоедами изучено весьма недостаточно. Наиболее полно представлена фауна пухоедов дроздовых птиц родов *Turdus* и *Oenanthe*. Однако пухоеды рода *Philopterus* от многих дроздовых вообще неизвестны.

До настоящего времени с горихвосток (род *Phoenicurus*) не описан ни один специфический вид *Philopterus*. В литературе отмечены находки сборных видов *Dosorophus complanis* N. на горихвостке-лысушке — *Ph. phoenicurus* (L.) на Украине [2] и *Ph. subflavescens* (Geoffroy) на красноспинной горихвостке — *Ph. erythronotus*

(Eu.) в Таджикистане [1]. Находку *Philopterus* с последнего хозяина из Туркменистана мы описываем как новый для науки вид.

От дроздов рода *Turdus* известно шесть видов пухоедов *Philopterus*, каждый из которых паразитирует на «своем» специфическом хозяине. При сравнительно-морфометрическом анализе всех шести форм *Philopterus* от *Turdus* мы выявили, что на дрозде темнозобом паразитирует ранее не описанный, новый для науки вид.

Материал собран в Туркменистане А. Ф. Кекиловой, обработан и описан И. А. Федоренко.

PHILOPTERUS UNIFARIUS FEDORENKO ET KEKILOVA, SP. N.

Самка. Каштановой окраски. Голова (рис. 1, 1) удлиненная: головной индекс 1,03—1,08. Преантенальная часть головы с незначительно вогнутыми боковыми сторонами. Клипеус не суживается вперед. Передний прозрачный край головы почти ровный, в 2,3 раза уже висков. Комплекс клипеальных пластинок не крупный (рис. 1, 2). Дорсальная клипеальная пластинка со слабо выпуклыми боковыми сторонами, с островершинным задним отростком, который имеет основание умеренной ширины. Вентральная клипеальная пластинка с почти ровным передним краем. Трабекулы (рис. 1, 3) короткие, их вершины не достигают середины II членика усиков. Конусы слегка зауженные к вершине, темнее трабекул. Боковые язычковые склериты немного длиннее центрального глоточного склерита. Виски коричневые.

Ширина переднегруди 0,37—0,38 мм, форма ее стеральной пластинки (рис. 1, 4) близка к ромбу, передний стержень средней длины. Заднегрудь пятиугольная, с 22—24 заднекрайними щетинками, ее ширина 0,59—0,61 мм. Число и расположение центральных стеральных щетинок заднегруди 3×3. Ноги III пары значительно крупнее ног I и II пар.

Брюшко овальное, немного зауженное на последних сегментах, его ширина 0,93—0,94 мм. Тергоплевральные пластинки коричневые, маленькие, на I—III сегментах накладываются друг на друга, на последующих сегментах они расположены на заметном расстоянии друг от друга. Боковые заднекрайние пустулы на этих пластинках закрыты. Околостигмальные пустулы не крупнее заднекрайних. IX сегмент с одной редкой плевральной щетинкой в каждом верхнем углу, у единичных самок с одной стороны обнаружены две такие щетинки. Последний брюшной стернит (рис. 1, 5) с внешних сторон с 4 щетинками неодинаковой длины и толщины. Генитальная пластинка уплощенно-округлая впереди, ее боковые отростки направлены

назад, задний отросток туповершинный, щетинки внутренней пары расположены вблизи щетинок наружных. Длина генитальной пластинки 0,25—0,29 мм, ширина — 0,45—0,47 мм. Край половой створки (рис. 1, 6) с боковыми сравнительно длинными щетинками, расположенными в один неправильный ряд, и несколькими короткими в центре.

Длина тела 2,24—2,31 мм.

Самец. Светло-каштановый. Головной индекс 1,09—1,11 мм. Передний край головы в 2,2—2,3 раза уже ширины головы на уровне висков. Ширина переднегруди 0,28—0,32 мм, заднегруди — 0,45—0,49 мм. Количество центральных стеральных щетинок заднегруди 3×4. Брюшко широкояйцевидное, его ширина 0,67—0,80 мм. Генитальная пластинка впереди уплощенная, с глубоко изрезанными боковыми сторонами, с двумя парами внутренних щетинок. Генитальный аппарат (рис. 1, 7) с темно-коричневой базальной пластинкой, его длина 0,25—0,30 мм, ширина — 0,092—0,103 мм. Параметры сравнительно неширокие, короче эндомеральной части. Эндомеральные склериты мелкие, коричневые.

Длина тела 1,65—1,78 мм.

Таксономические замечания. Наиболее близок к виду *Ph. vetnus* Zlotorzuska, паразитирующему на дерябе, от которого отличается формой конусов с более округленными вершинами, однорядным расположением боковых щетинок по краю половой створки самки, сравнительно более тонкими параметрами генитального аппарата ♂.

Материал: 9 самок, 2 самца, 8 личинок с 12 дроздов темнозобых — *Turdus ruficollis* Pall., Ашхабадский район, Туркменистан, февраль—март 1966—1968 гг., октябрь 1972—1973 гг., в том числе голотип (самка), там же, март 1967 г., и 2 ♂ с двух птиц, Геок-Тепинский район, Туркменистан, октябрь 1966 г., leg. А. Ф. Кекилова.

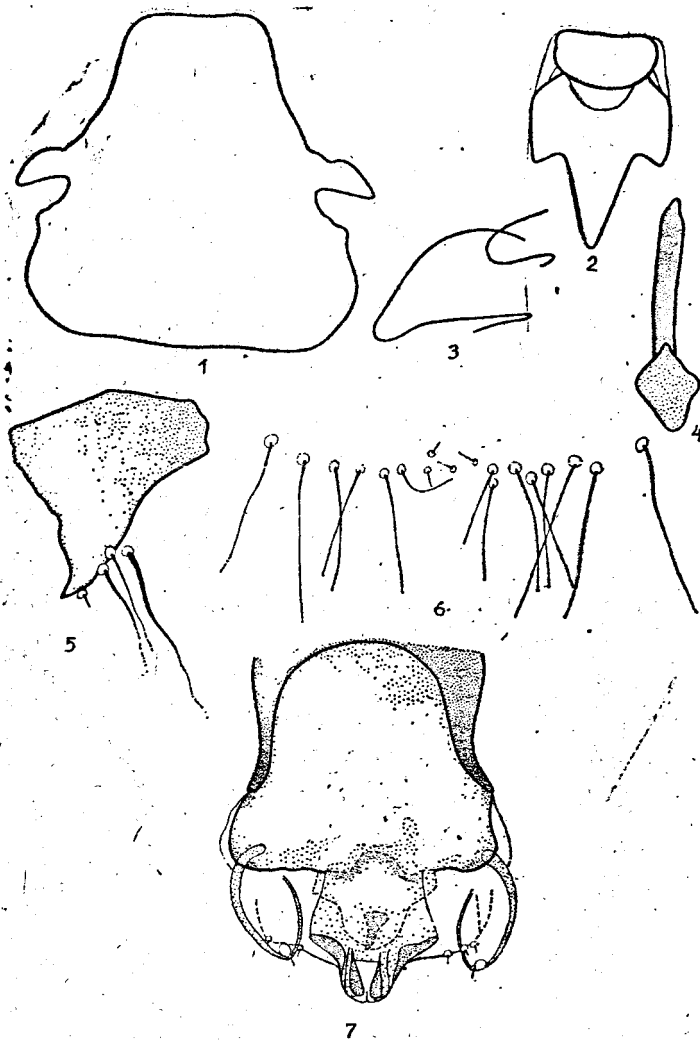


Рис. 1. *Ph. unifarius*, sp. n.: 1—контуры головы ♀; 2—комплекс клипеальных пластинок ♀; 3—трабекулы и конусы ♀; 4—стерральная пластинка переднегруди ♀; 5—хетотаксия последнего брюшного стернита ♀; 6—хетотаксия края половой створки ♀; 7—дистальный конец гениталий.

PHILOPTERUS PHOENICURI FEDORENKO ET KEKILOVA, SP. N.

Самка. Светло-коричневая. Голова не удлинненная; головной индекс 1,00, с ровным передним краем (рис. 2, 1). Клипеус заметно суживается кпереди, его передний край уже височной ширины головы у одной самки в 3,3 раза, у другой — в 2,85 раза. Комплекс клипеальных пластинок заметно суживается кпереди (рис. 2, 2). Дорсальная клипеальная пластинка с выпуклыми боковыми сторонами, наиболее широкий отросток более или менее пальцевидный с немного расширенным основанием и округленной вершиной. Вентральная клипеальная пластинка с ровным передним краем, заметно уже дорсальной. Трабекулы небольшие, их относительно острые вершины достигают середины II членика

усиков; окнусы очень короткие, с широкоокругленными вершинами (рис. 2, 3). Виски коричневые, значительно темнее светлого горлового поля. Центральный глоточный склерит чуть длиннее боковых язычковых склеритов, с темно-коричневой средней частью.

Ширина переднегруди 0,30 мм. Ее стерральная пластинка с задним расширением приблизительно треугольной формы и длинным передним стержнем. Заднегрудь пятиугольная, 0,51—0,52 мм ширины, с 19 заднекрайними щетинками в мелких светлых пустахах. Число и расположение стерральных щетинок заднегруди 3×4. Ноги III пары заметно крупнее ног I и II пар.

Брюшко удлинненно-овальное. Терго-

плевральные пластинки I—IV сегментов вершинами накладываются друг на друга. Околостигмальные пустулы на брюшных сегментах примерно такой же величины, как наибольшие заднекрайние. IX сегмент с двумя плевральными щетинками в каждом верхнем углу у одной самки, у второй — по одной плевральной щетинке. Последний брюшной стернит с четырьмя неодинаковыми щетинками с каждой наружной стороны, Генитальная пластинка сравнительно крупная, с более или менее гудоловидным передним краем, ее ширина 0,42 мм. Край половой створки с редкими боковыми удлиненными тонкими щетинками и несколькими очень короткими в центре (рис. 2, 4).

Длина тела 1,93 мм.

Самец. Голова немного удлиненная; головной индекс 1,06; ее передний край

ровный, в 3 раза уже височной ширины головы. Клипеус заметно суживается кпереди. Конусы чрезвычайно короткие, в виде маленьких бугорков. Ширина переднегруди 0,26, заднегруди — 0,42 мм. Заднегрудь с 19 заднекрайними щетинками. Число и расположение стернальных щетинок заднегруди 3×3.

Брюшко более или менее яйцевидное, его ширина 0,71 мм. Околостигмальные пустулы на тергоплевральных брюшных пластинках едва крупнее наибольших заднекрайних или одинаковой величины. Генитальная пластинка с умеренно изрезанными боковыми краями, с двумя передними щетинками, расположенными друг от друга на таком же расстоянии, как и щетинки задней пары (рис. 2, 5). Щетинки на генитальной пластинке крепкие и длинные. Базальная пластинка генитального аппарата ♂ заужена перед сравнительно широкой парамерной частью.

Парамеры более или менее овальные, туповершинные. Мезосома с двумя короткими шипиками с каждой стороны. Эндомеральная часть сильно склеротизована.

Длина тела 1,6 мм.

Таксономические замечания. Первый вид рода *Philopterus*, описанный от дроздовых птиц рода *Phoenicurus*. По форме головы (длина и ширина примерно равны) и соотношению ширины висков и переднего края головы может быть сближен с видами, паразитирующими на дроздовых птицах родов *Oenanthe* и *Monticola*, а именно с *Ph. isabellinae* и *Ph. zlotorzyskae*, однако отличается от них в первую очередь прямым передним краем вентральной клипеальной пластинки. Последний признак характерен также для видов, паразитирующих на *Turdus*, однако у *Ph. phoenicuri* голова не удлиненная в отличие от видов, являющихся паразитами птиц рода *Turdus*.

Материал: 2 ♀♀ (в том числе голотип), 1 ♂ с одной краснопспинной горихвостки — *Phoenicurus erythronotus* (Ev.), Туркменистан, Ашхабадский район, 10 декабря 1970 г., leg. А. Ф. Кекилова.

Голотипы и паратипы хранятся в коллекции пухоходов Института зоологии имени И. И. Шмальгаузена АН УССР.

Дата поступления
22 мая 1984 г.

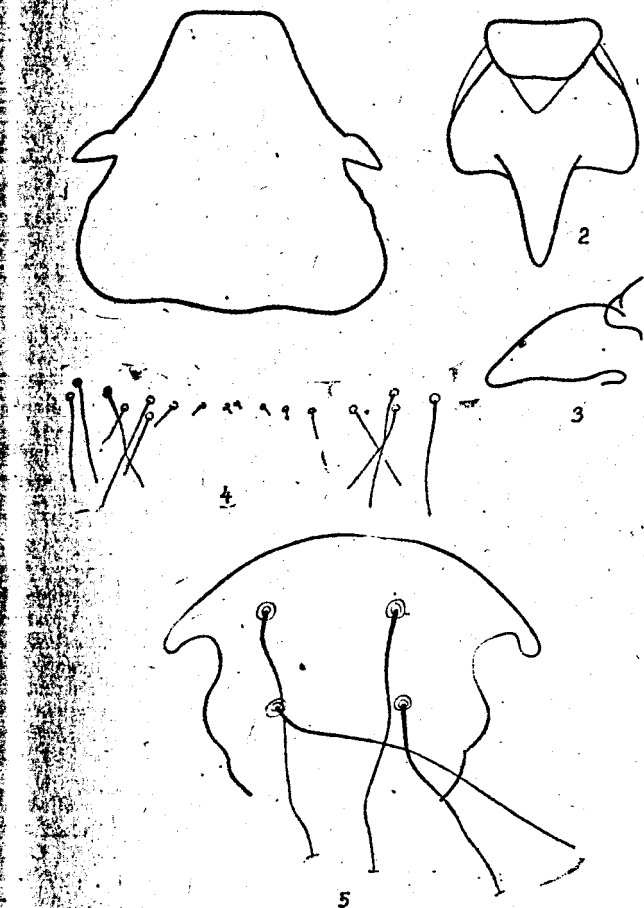


Рис. 2. *Ph. phoenicuri*, sp. n.: 1—контуры головы ♀; 2—комплекс клипеальных пластинок ♀; 3—трахеулы и конусы ♀; 4—хетотаксия края половой створки ♀; 5—генитальная пластинка ♂.

Институт зоологии
Академии наук Украинской ССР
Институт зоологии
Академии наук Туркменской ССР

ЛИТЕРАТУРА

1. Благовешенский Д. И. Mallophaga Таджикистана.—Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 1951, вып. 13.

2. Кістяківський О. Б. Матеріали

до фауни Mallophaga України. — Зап. фіз.-мат. відділу Укр. АН, 1926, т. 2, вип. 1.

I. A. Fedorenko, A. F. Kekilova

TWO NEW SPECIES (MALLOPHAGA, PHILOPTERIDAE) OF PHILOPTERUS NITZSCH FAMILY FROM TURDUS BIRDS OF TURKMENISTAN

Illustrated description of new species—*Philopterus unifarius* Fedorenko et Kekilova, sp. n., parasitizing on *Turdus ruficollis* and *Philopterus phoenicuri* Fedorenko et Kekilova, sp. n. from *Phoenicurus erythronotus* (Ev.) is given according to material, collected in Turkmenia. *Ph. unifarius* sp. n. is more similar to *Ph. vernus* Zlotorzyska species parasitizing on *Turdus viscivorus*

and differing from it by form of cones with more rounded heights and etc. *Ph. phoenicuri* sp. n. is the first species of this genus described from *Phoenicurus erythronotus*. It is differed from species parasitizing on birds of *Turdus* genus by form of head, but from the birds of *Oenenthe* and *Monticola* genera — by straight forward edge of ventral clipeal plate.

УДК 598.112.3:591.523

С. Шаммаков, А. Сапарова

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ И ХОМИНГ ЗАКАСПИЙСКОЙ (*PHRYNOCERPHALUS RADDEI*), И ПЯТНИСТОЙ (*PH. MACULATUS*) КРУГЛОГОЛОВОК

Индивидуальные участки, перемещение и социальную структуру популяций и хоминг ящериц Туркменистана начали изучать в последние 10—15 лет [1, 3—9, 11].

Объект наших исследований—закаспийская и пятнистая круглоголовки, обитающие в глинистой и солончаковой пустынях. В литературе сведения по этим вопросам применительно к названным видам круглоголовок отсутствуют. В настоящей статье рассмотрены вопросы о степени подвижности самцов и самок, величине их участков обитания, характере перемещений внутри участков, взаимоотношениях разных полов или одного пола, а также о хоминге круглоголовок.

Индивидуальные участки и хоминг круглоголовок изучали в апреле—августе 1984 г. на опытных участках, находящихся в 50 км к востоку от Ашхабада (закаспийская круглоголовка) и 7 км к северу от железнодорожной станции Вами (пятнистая круглоголовка). Отловленных ящериц перед началом наблюдений измеряли, определяли пол, метили путем нанесения краски на спину животных и отсекали пальцы в разных комбинациях. Для изучения индивидуального участка круглоголовок ($n=26$) выпускали в местах поимки и следили за ними на протяжении всего периода активности, находясь от животного на расстоянии 3—7 м. Места встреч меченых особей картировали. Для исследования хоминга ($n=55$) ящериц выпускали через каждые 100 м в местах, расположенных на расстоянии до 600 м от районов поимки. Наблюдения проводили по 3—10 сут с интервалом 15—30 сут.

Закаспийская круглоголовка. Ведя оди-

ночный образ жизни, особи этого вида круглоголовки занимают сравнительно небольшие участки с несколькими норами ящериц. Размеры индивидуальных участков половозрелых самок ($n=2$) в апреле—июне — 476—675 м², самцов ($n=4$) — 900—1108 м². У большинства особей участки перекрываются. Участок одного самца от других был изолирован полосой песчаных почв. В период спаривания круглоголовки, особенно самцы, становятся более активными. Самка, у которой предварительно был определен индивидуальный участок, утром за 3 ч (21 апреля) в поисках пищи удалялась от своей норы всего на 41 м. В 13 ч на ее территории появился самец, начались брачные игры и спаривание. Самка перед спариванием была агрессивной по отношению к самцу, изгоняла его. До захода солнца (от 13 до 19 ч) она перемещалась на расстояние до 130 м (рис. 1), оказавшись на территории самца, она вырыла нору для ночевки. На следующий день утром самка вернулась «домой». Здесь круглоголовка обнаружена 25 мая и 9 июня. Самец в течение 4 ч на индивидуальном участке самки появлялся трижды, перемещаясь на 185 м.

Ящерицы в некоторых местах своего участка (возвышенности, бугорки и травянистые пятна) встречаются часто. Наблюдаемая самка на протяжении светлого времени суток останавливалась в 27 точках, в одной из них — 3, в другой — 6 раз. Это, по-видимому, были центры активности круглоголовок.

Во II декаде июля встречались только сеголетки. Меченых половозрелых ящериц не нашли, что связано с обновлением по-

ТУРКМЕНИСТАН ССР
ЫЛЫМЛАР АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
Х А Б А Р Л А Р Ы

БИОЛОГИК ЫЛЫМЛАРЫҢ СЕРИЯСЫ

ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК
ТУРКМЕНСКОЙ ССР

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

журнал основан в 1960 г.
выходит 6 раз в год

1

1986

АШГАБАТ-ЫЛЫМ

АШХАБАД-ЫЛЫМ