

A. (Brachyandrena) limonii sp. n. — similar to *A. colletiformis* F. Mor., distinct by finer sculpture enclosure of propodeum, female differs by shape and sculpture of clypeus, light impressions on both sides of 2nd tergite, scale-like pubescence on thorax above etc., male differs by structure of genitalia, yellow clypeus etc. Holotype locality: Russian SFSR, Volgograd Region, Tinguta.

A. (subgenus undetermined) *ponomarevae* sp. n.— from almost all *Andrena* species differs by very long labial palpi, especially of their 1st segment; according to characters of tibial scopa and propodeal corbicula, female is closer to species of *Simandrena*. Holotype locality: Kazakh SSR, Karaganda Region, South of Zhana-Arka, Koksenghir.

Type material is deposited in collections of Zoological Institute Academy of Sciences of the USSR (Leningrad), Zoological Museum of Moscow State University and Institute of Zoology, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR (Kiev).

Morawitz F. F. Die Bienen Daghestans.— *Hor. Soc. Ent. Ross.*, 1873, 10, p. 159—160.

Morawitz F. F. Nachtrag zur Bienenfauna Caucasiens.— *Hor. Soc. Ent. Ross.*, 1878, 14, p. 68—69.

Grünwaldt W. *Andrena grossella* n. sp., eine Insekten-Art mit 9-gliedrigen Maxillar- und Labialpalpen (Hymenoptera, Apoidea).— *Nachricht. Bayer. Entomol.*, 1976, 25, N 4, p. 65—70.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
3.III 1982 г.

УДК 595.895.751.4:598.842.2

И. А. Федоренко

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *PHILOPTERUS* (MALLOPHAGA, PHILOPTERIDAE) ОТ КАМЕНОК ФАУНЫ СССР

Пухоеды рода *Philopterus* Nitzsch, 1818 — широко распространенные паразиты воробьиных. Однако от многих видов воробьиных находки пухоедов этого рода до сих пор неизвестны. Так, в каталоге пухоедов мировой фауны (Hopkins, Clay, 1952), пухоедов Северной Америки (Emerson, 1972), в других обзорных работах по указанному роду (Zlotorzucka, Lucinska, 1975, 1976) не отмечен ни один вид *Philopterus* от каменок (род *Oenanthe*). Известна находка *Ph. subflavescens* (Geoffroy) в Таджикистане на обыкновенной каменке и каменке-плясунье (Благовещенский, 1951). Этот вид прежде регистрировался на многих видах воробьиных, но сейчас признан сборным. Единственно достоверная находка вида *Philopterus isabellinae* (Meu, 1982) отмечена у каменки-плясуньи из Монголии (Meu, 1982).

Мы располагаем материалом по роду *Philopterus* от пяти видов каменок фауны СССР, в том числе и с каменки-плясуньи. Сравнительно-морфологическое изучение имеющегося материала позволило установить, что на каждом виде каменок паразитирует специфический вид *Philopterus*. Ниже приводим описание всех известных к настоящему времени видов пухоедов рода *Philopterus* от каменок рода *Oenanthe*. Типовые материалы хранятся в коллекции пухоедов Института зоологии АН УССР им. И. И. Шмальгаузена (Киев).

Philopterus isabellinae (Meu, 1982)

Приводится описание по материалу из Туркмении.

Самка. Фон головы и груди бледно-желтоватый, брюшка — бесцветный; полоски и пластинки светло-коричневые. Голова почти одинаковой длины и ширины; наибольшая (височная) ширина головы приблизительно в 3 раза превышает ширину переднего прозрачного края; преантенная часть с едва вогнутыми боковыми сторонами; клипеус со слегка вогнутым посередине передним прозрачным краем (рис. 1, 1). Виски светло-коричневые, значительно темнее остальной части головы. Клипеальная пластинка с вогнутым посередине передним краем; сама дорсальная пластинка приблизительно одинаковой длины с ее задним отростком, который без четкой склеротизованной светлой оболочки; вентральная пластинка уже дорсальной, с параболическим

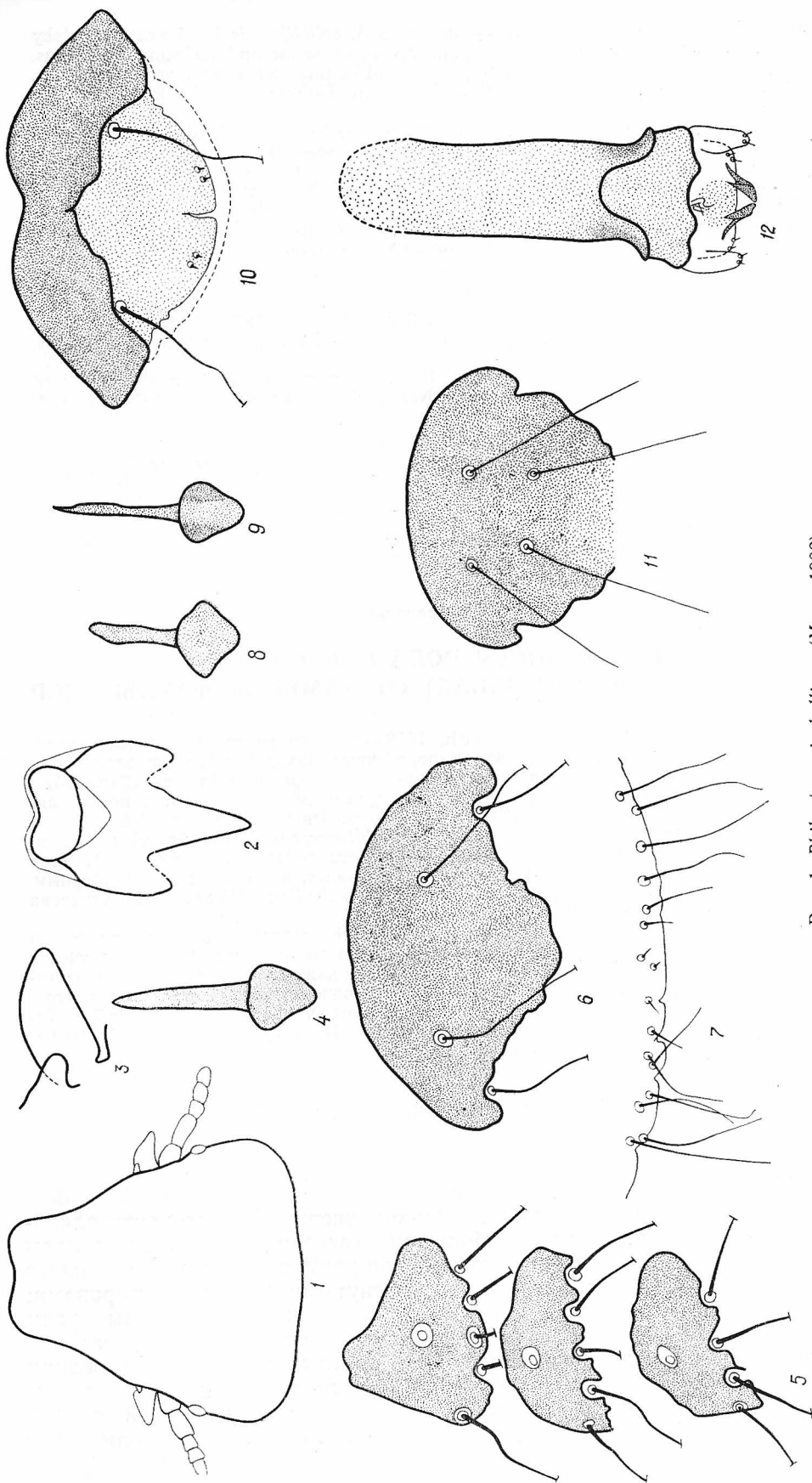


Рис. 1. *Philopterus isabellinae* (Meу, 1982):

1 — контуры головы ♀; 2 — клипеальная пластинка ♀; 3 — трабекулы и конусы ♀; 4 — стернальная пластинка переднегруди ♀; 5 — III—IV тергонефральные брюшные пластинки ♀ слева; 6 — стернальная пластинка ♀; 7 — хостоаксия края половой створки ♀; 8, 9 — варианты стернальной пластинки переднегруди ♂; 10 — конец брюшка ♂ дорсально; 11 — генитальная пластинка ♂; 12 — генитальный аппарат ♂.

задним краем (рис. 1, 2). Трабекулы относительно крупные с выпуклым передним краем. Конусы короткие, их округленные вершины не достигают продольной оси трабекул (рис. 1, 3). Комплекс глоточных склеритов с довольно массивной центральной коричневой частью и более светлыми боковыми овальными долями. Горловая пластинка несколько темнее светлого глоточного поля. Усики с едва утолщенным I члеником; II—V членики окрашены интенсивнее первого; III и IV членики вместе примерно одинаковой длины со вторым.

Переднегрудь с выпукло-округленными боковыми сторонами; дорсально в задне-боковой части с каждой стороны по 1 длинной щетинке. Стернальная пластинка переднегруды — как на рис. 1, 4. Задний край птероторакса посередине угловатый с 18 краевыми щетинками; дорсальные передние щетинки на птеротораксе отсутствуют; его задне-боковые углы каждый с 1 сравнительно короткой щетинкой и 1 довольно длинным тонким волоском; стернально птероторакс с 7 центральными щетинками, расположенными в два ряда (3 щетинки в переднем, 4 — в заднем ряду). Ноги III пары немного крупнее и интенсивнее окрашены, чем ноги I и II пар.

Брюшко овальное с двулопастным последним сегментом. Тергоплевральные пластинки маленькие, на I—III сегментах треугольные и вершинами накладываются друг на друга, на последующих сегментах они лоскутовидные и расположены на расстоянии друг от друга; заднекрайние щетинки на них помещаются в основном в открытых пустулах (рис. 1, 5). Пустулы вокруг брюшных стигм примерно такие же, как заднекрайние. Последний брюшной сегмент вентрально с 2 маленькими шипиками с внутренней стороны каждой лопасти и 3 щетинками и 1 маленьким шипом с внешней стороны каждой лопасти. Генитальная пластинка с умеренно выпуклым передним краем, ее ширина превышает длину; боковые короткие отростки отогнуты назад; 2 передние щетинки расположены в небольших светлых пустулах (рис. 1, 6). Край половой створки окаймлен с боков 5—6 щетинками, укорачивающимися к середине, в центре расположены 3—4 шипика или коротких тонких щетинки (рис. 1, 7). Длина тела 1,86—2,01 мм.

Самец. Форма стернальной пластинки переднегруды подвержена значительной индивидуальной изменчивости (рис. 1, 8, 9). Последний брюшной сегмент дорсально со срединной выемкой и 2 шипами с каждой стороны, вентрально округленный (рис. 1, 10). Генитальная пластинка со слабо извилистыми боковыми сторонами, 2 парами щетинок на срединном поле (рис. 1, 11), у одного самца обнаружена клипеальная пластинка с 3 передними щетинками. Генитальный аппарат с коричневой базальной пластинкой и светло-желтой парамерной частью (рис. 1, 12). Длина тела 1,49—1,69 мм.

Материал. 223 ♀, 130 ♂, 225 личинок с 86 каенок-пласуний (*Oenanthe isabellina* Темп.), Туркмения (окр. Ашхабада, Гяурс, Кара-Кала, Каахка и др.), в различные сезоны 1959—1970 гг., Г. С. Бельская.

Philopterus oenanthe Fedorenko, sp. n.

Вид очень близок к *Ph. isabellinae* (Meu), но отличается от него такими признаками. Передний прозрачный край головы с более глубокой срединной впадиной; боковые стороны преантеннальной части головы почти прямые (рис. 2, 1). Головной индекс 1,00—1,02. Клипеальная пластинка более широкая (рис. 2, 2), трабекулы с менее выпуклым передним краем (рис. 2, 3). Генитальная пластинка ♀ со значительно более выпуклыми задне-боковыми сторонами (рис. 2, 4). Генитальная пластинка ♂ иной формы, значительно шире и с менее выпуклым передним краем (рис. 2, 5). Параметры относительно толстые. Длина тела ♀ 1,93—1,99; ♂ 1,54—1,56 мм.

Материал. 1 ♀, 4 личинки, Ашхабад, 28.III 1961; 6 ♀, 2 ♂, 3 личинки, Арчман, 11.X 1967, с двух обыкновенных каменок (*Oenanthe oenanthe* L.), Г. С. Бельская. Голотип: ♀, 30.IV 1966, окр. Ашхабада, с того же хозяина, А. Н. Сухинин.

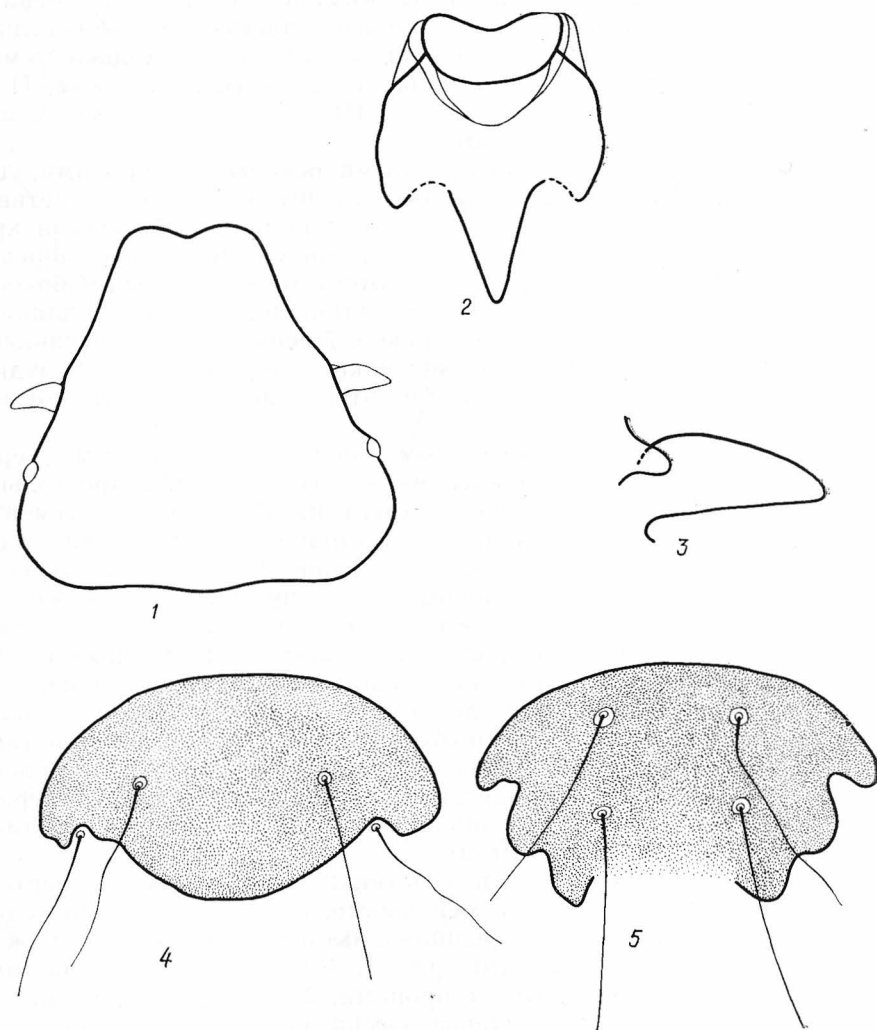


Рис. 2. *Philopterus oenanthe* Fedorenko, sp. n.:

1 — контуры головы ♀; 2 — клипеальная пластинка ♀; 3 — трабекулы и конусы ♀; 4 — генитальная пластинка ♀; 5 — генитальная пластинка ♂.

Philopterus pleschankae Fedorenko, sp. n.

Близок к *Ph. isabellinae* (Meу), от которого отличается следующим. Прозрачный передний край головы едва заметно вогнут и более широкий (рис. 3, 1), височная ширина головы в 2,5 раза превышает ширину переднего края. Клипеальная пластинка (дорсально и вентрально) иной формы (рис. 3, 2). Трабекулы крупные, а конусы более узковершинные (рис. 3, 3). Центральные стернальные щетинки заднегруди размещены по 2 в переднем ряду, по 5 щетинок — в заднем. Хетотаксия тергоплевральных брюшных пластинок имеет тенденцию к увеличению числа заднекрайних щетинок и количества закрытых пустул (рис. 3, 4). Форма генитальной пластинки одной самки сильно отклонена от таковой у остальных исследованных самок (рис. 3, 5). Хетотаксия половой створки — как на рис. 3, 6. Генитальная пластинка ♂ со слегка извилистыми боковыми сторонами и куполовидно выпуклым передним краем

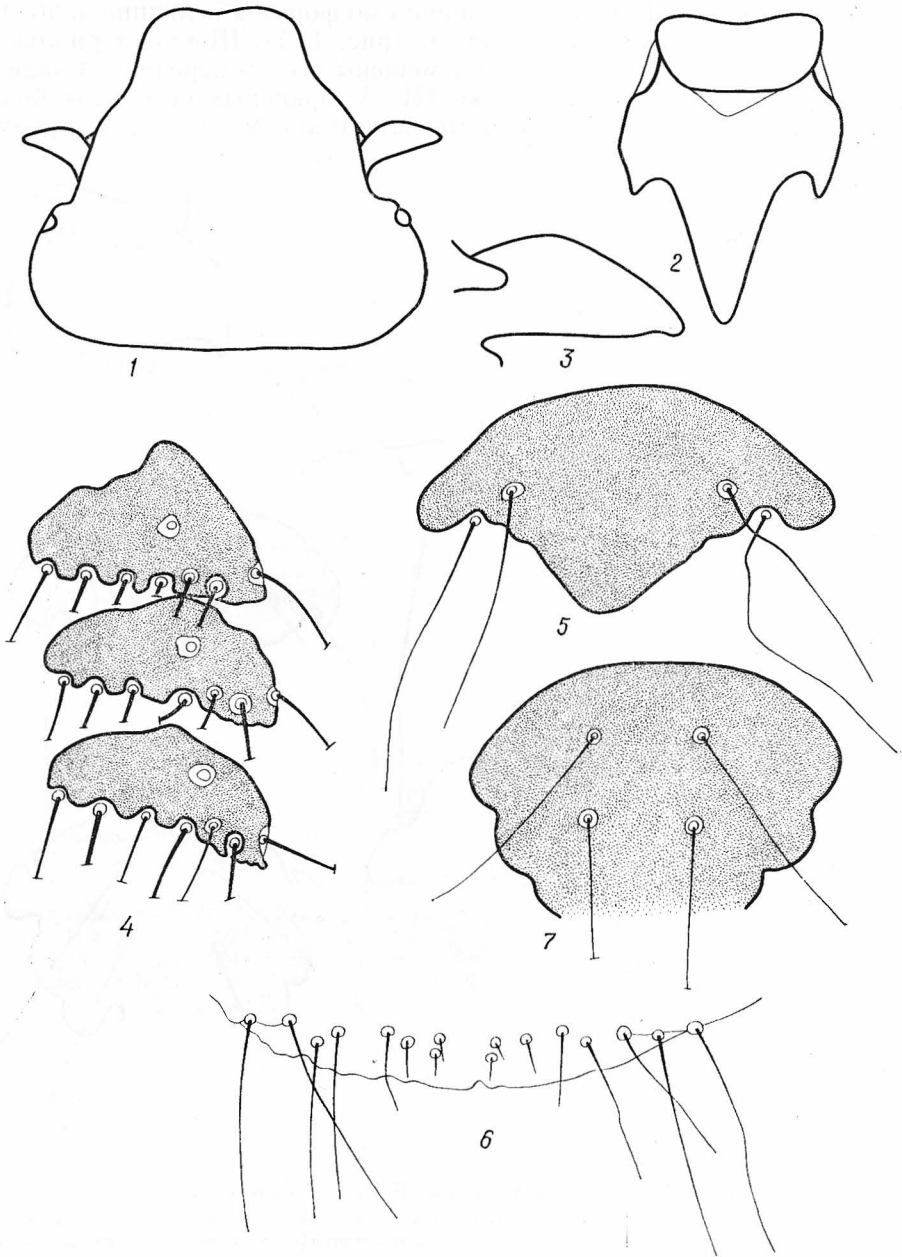


Рис. 3. *Philopterus pleschankae* Fedorenko, sp. n.:

1 — контуры головы ♀; 2 — клипеальная пластинка ♀; 3 — трахеулы и конусы ♀; 4 — III—V тергоплевральные брюшные пластинки ♀ справа; 5 — генитальная пластинка ♀; 6 — хетотаксия края половой створки ♀; 7 — генитальная пластинка ♂.

(рис. 3, 7). Парамеры толще и менее стройные. Длина тела ♀ 1,80; ♂ 1,55—1,66 мм.

Материал. 2 ♀, 1.VII 1967, Туркмения, Дурун-Караган; 1 ♂, 1 личинка, 30.IX 1967, Ызгант; 1 ♂, 17.IV 1960, Гокча, с трех каменок-пешанок (*Oenanthe pleschanka* Lер.), Г. С. Бельская. Голотип: ♀, 31.VII 1967, Украина, Крымская обл., Ю. И. Гуща.

Philopterus belskayae Fedorenko, sp. n.

Имеет ряд отличительных черт от *Ph. isabellinae* (Meу). Боковые стороны преантеннальной части головы почти прямые (рис. 4, 1). Головной индекс для ♀ 0,95—1,04, для ♂ — 0,94. Клипеальная пластин-

ка — как на рис. 4, 2. Трабекулы и конусы по форме и величине наиболее близки к таким *Ph. pleschankaе* sp. n. (рис. 4, 3). Шесть стернальных центральных щетинок заднегруди размещены по 3 в переднем и заднем рядах. Тергоплевральные пластинки III—V брюшных сегментов более удлиненные (рис. 4, 4). Генитальные пластинки ♀ и ♂ иной формы

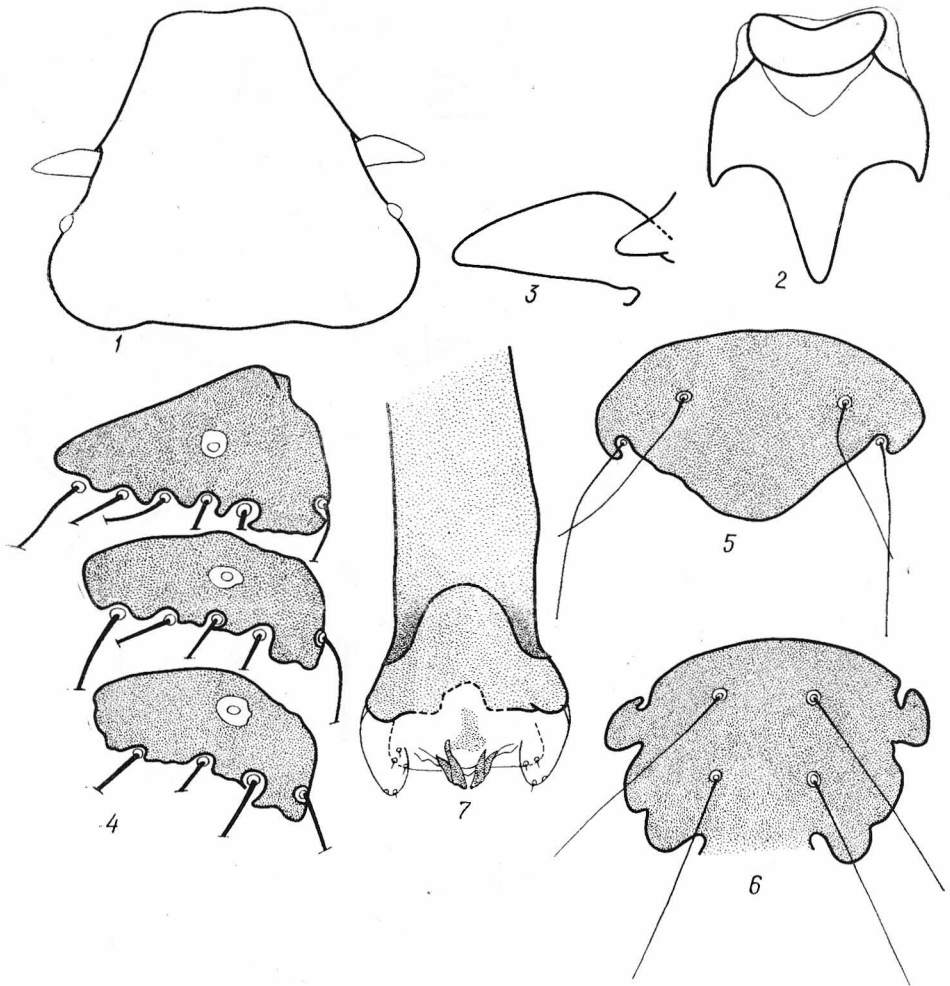


Рис. 4. *Philopterus betskayae* Fedorenko, sp. n.:

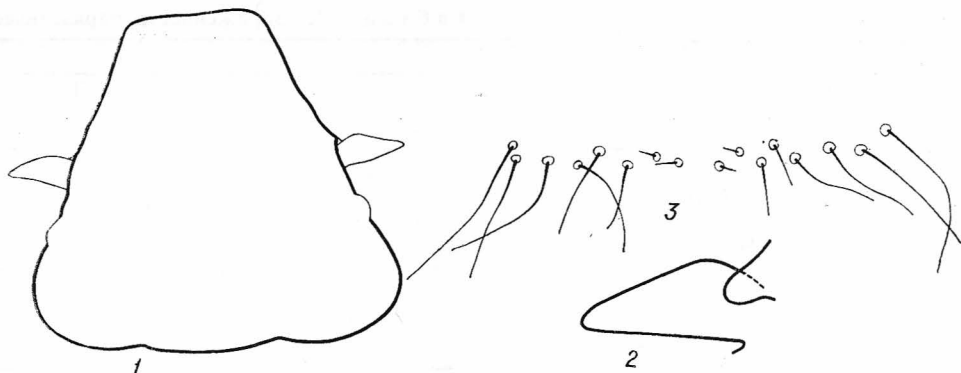
1 — контуры головы ♀; 2 — клипеальная пластинка ♀; 3 — трабекулы и конусы ♀; 4 — III—V тергоплевральные брюшные пластинки ♀; 5 — генитальная пластинка ♀; 6 — генитальная пластинка ♂; 7 — генитальный аппарат ♂.

(рис. 4, 5, 6), чем у *Ph. isabellinae* (Meу). Парамеры заметно более утолщенные (рис. 4, 7). Длина тела ♀ 1,83—1,97 мм; ♂ 1,65 мм.

Материал. 9 ♀, 2 ♂, 6 личинок с восьми черношейных каменок — *Oenanthe finschii* (Heugl.), Туркмения (Кара-Кала, Бадхыз, Бахарден, Карадамак), март — октябрь 1962, 1963, 1968 гг., Г. С. Бельская; в том числе голотип ♀, 26.X 1962, Карадамак, Г. С. Бельская. Вид назван в честь автора находок — орнитолога Галины Сергеевны Бельской, многие годы посвятившей изучению экологии норových птиц Туркмении и сбору материала по эктопаразитам этих птиц.

Philopterus picatae Fedorenko, sp. n.

Голова с ровным прозрачным передним краем клипеуса и почти прямыми боковыми сторонами (рис. 5, 1). Конусы с округленными вер-

Рис. 5. *Philopterus picatae* Fedorenko, sp. n.:

1 — контуры головы ♀; 2 — трабекулы и конусы ♀; 3 — хетотаксия края половой створки ♀.

шинами, достигающими до продольной оси трабекул (рис. 5, 2). Стернальные центральные щетинки заднегруди расположены в два ряда: 2 щетинки в переднем ряду, 3 — в заднем. Хетотаксия края половой створки — как на рис. 5, 3. Длина тела ♀ 2,02 мм (единственный экземпляр). Самец неизвестен.

Голотип: ♀ с черной каменки — *Oenanthe picata* (Blyth), Туркмения, 15.V 1962, Г. С. Бельская.

SUMMARY. Four species of the genus *Philopterus* Nitzsch, 1818 are described as new: *Ph. oenanthe* sp. n. from common wheatear, *Ph. pleschankae* sp. n. from pied wheatear, *Ph. belskayae* sp. n. from Finsch's wheatear, and *Ph. picatae* sp. n. from Eastern pied wheatear. Diagnostic characters of described species and *Ph. isabellinae* (Mey, 1982) from Isabelline wheatear are given.

Благовещенский Д. И. Mallophaga Таджикистана.— Паразитолог. сб. ЗИН АН СССР. 1951, 13, с. 272—327.

Emerson K. C. Checklist of the Mallophaga of North America (North Mexico). Part I. Suborder Ischnocera.— Dugway: Utah, 1972.— 200 p.

Hopkins G. H. E., Clay T. A check list of the genera and species of Mallophaga.— London, 1952.— 362 p.

Mey E. Mongolische Mallophagen I.— Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1982, 58, H. 1, S. 155—195.

Zlotorzyska J., Lucinska A. Systematische Studien an europäischen Arten der Gattung *Philopterus* und *Docophorus* (Mallophaga, Philopteridae). I. Teil. Die Gattung *Philopterus* Nitzsch.— Pol. pis. entomol., 1975, 45, N 3/4, S. 547—563.

Zlotorzyska J., Lucinska A. Systematische Studien an europäischen Arten der Gattungen *Philopterus* und *Docophorus* (Mallophaga, Philopteridae). II. Teil. Die Gattung *Docophorus* Eichler.— Pol. pis. entomol., 1976, 46, N 2, S. 261—318.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
6.IV 1982 г.

УДК 576.895.122

А. М. Парухин, В. К. Мачкевский, С. В. Ильченко

ОСОБЕННОСТИ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ РЫБ ЯГОРЛЫЦКОГО ЗАЛИВА

В 1978 г. лабораторией паразитологии Института биологии южных морей АН УССР начаты исследования по выяснению влияния гельминтов на популяции моллюсков в опытных культурных хозяйствах Ягорлыцкого залива, где функционирует первый в СССР устричный комбинат