

1693



Е. Ф. Соснина

### Новый вид вши (Siphunculata) со слепушонки из Таджикистана

При изучении экологии грызунов в южных районах Таджикистана сотрудником Института зоологии и паразитологии Академии наук Таджикской ССР Г. С. Давыдовым производился сбор наружных паразитов, в том числе и вшей. Результат обработки вшей, собранных с различных хозяев, показал, что на слепушонке (*Ellobius talpinus* Pallas) паразитирует особая вошь из рода *Eremophthirus*, оказавшаяся новым видом. Материал,<sup>1</sup> содержащий 488 самок, 386 самцов и 497 личинок вшей, был добыт в основном в Ворошилобадском районе (Вахшская долина) в 1949—1950 гг.; единичные сборы имеются из окрестностей Сталинабада (Гиссарская долина) за 1948 г.

*Eremophthirus ellobii* Sosnina, sp. n.

С а м к а (рис. 1, 1). Общая длина 1.36—1.82 мм, наибольшая ширина тела 0.51—0.78 мм.

Голова почти одинакова по длине и ширине, с широким и тупо закругленным передним краем. Длина головы 0.21—0.26 мм, наибольшая ширина ее в задней части перед сужением в затылочной области 0.19—0.23 мм; ширина лба между основаниями усиков 0.15—0.18 мм. 5-члениковые усики отходят от головы вблизи ее переднего края. I членик усиков значительно шире остальных. Форма члеников усиков и хетотаксия их представлены на рис. 1, 2—3. Можно отметить некоторую вариацию в числе и расположении щетинок, особенно на II членике усиков. I членик с дорсальной стороны имеет маленький остроконечный зубец около выемки, образованной границей со II члеником (рис. 1, 2). С вентральной стороны у границы со II члеником также имеется маленький зубчик, но с притупленной вершиной (рис. 1, 3). Поста antennальные углы не выражены. В задней части головы выступают боковые углы (наиболее широкая часть головы), от которых начинается сужение затылочной области. С дорсальной стороны на этих выступающих углах имеется группа щетинок (обычно 3), из которых латеральная — очень длинная, заходящая на синую поверхность брюшка, сильно утончающаяся к концу. Затылочная область сильно сужена, боковые края головы почти прямые и параллельные.

Грудь не длиннее головы, с округло-выпуклыми боковыми краями. На спинной стороне груди, непосредственно впереди дыхальца, имеется

<sup>1</sup> Тип хранится в Зоологическом институте АН СССР.

группа щетинок (обычно 5—6), расположенных большей частью в два ряда. Медиальная щетинка в этой группе примерно такой же длины, как и латеральная щетинка на выступающем заднебоковом углу головы. Стернальная пластинка груди (рис. 1, 4) обычно представляет собой шестиугольник с округленными углами, из которых передний несколько вытянут в виде короткой широкой рукоятки, а задний угол притуплен;

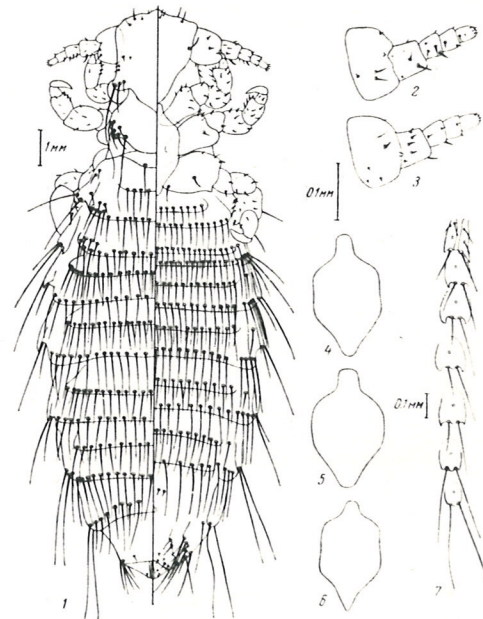


Рис. 1. *Eremophthirus ellobii* Sosn., sp. n. ♀.

1 — общий вид (тело дорсальная, справа вентральная сторона); 2 — усик с дорсальной стороны; 3 — усик с вентральной стороны; 4 — типичная стернальная пластинка груди; 5—6 — вариация стернальной пластинки груди; 7 — плевральные пластинки брюшка (справа дорсальная сторона).

боковые стороны пластинки параллельные. В форме стернальной пластинки наблюдаются некоторые вариации: отмечены самки с пластинками, имеющими закругленные боковые края (рис. 1, 5), обнаружена самка с заостренным задним концом пластинки (рис. 1, 6).

Плевральные пластинки (рис. 1, 7), слабо хитинизированные (особенно в передней части), имеют следующую форму: пластинки II сегмента неотчетливо разделены на две лопасти; задний дорсальный угол пластинки в форме острого удлиненного зубца, вентральный угол в форме маленького зубчика. В передней части вентральной лопасти сидят две небольшие щетинки; на дорсальной лопасти также имеются две небольшие

щетинок, расположенные одна за другой. Каждая из долей I пластинки имеет на заднем краю по длинной щетинке, причем дорсальная несколько длиннее вентральной. Пластинки III—VI сегментов с задне-дорсальным и задне-вентральным углами в форме маленьких остроконечных зубцов и с парой щетинок на заднем краю; вентральная щетинка примерно такой же длины, как сама пластинка, дорсальная щетинка примерно вдвое длиннее вентральной. Пластинки VII сегмента с очень маленькими зубчиками, из которых дорсальный более заметен. Пластинки VIII сегмента без зубцов. На заднем краю пластинок VII и VIII сегментов имеется по паре обычных длинных щетинок.

Тергальные и стернальные пластинки брюшка расположены типичным для рода образом; они очень слабо хитинизированы, занимают почти полную ширину брюшка и снабжены большим количеством тонких щетинок. Щетинок передней пластинки на каждом сегменте несколько короче, чем щетинок задней пластинки. Боковые края передних тергальных и стернальных пластинок каждого сегмента обычно хорошо заметны, тогда как боковые края задних тергальных и стернальных пластинок не различимы. I тергит с двумя срединными щетинками; на II тергите в первом ряду 7—10 щетинок, во втором ряду 20—25 щетинок, причем по 1—2 маленьких щетинок расположены на боковых краях пластинки, несколько впереди остальных; на III тергите 20—35 щетинок, причем несколько маленьких щетинок (обычно по 3—5) имеется на боковых краях тергальных пластинок немного впереди остальных, расположенных одним рядом; на IV—VI тергитах в каждом ряду по 20—30 щетинок; на VII тергите в каждом ряду по 15—25 щетинок, на VIII тергите 12—16 щетинок. На II стерните в первом ряду 10—20 щетинок; во втором ряду 20—25 щетинок; на III—V стернитах в каждом ряду по 20—40 щетинок; на VI—VII стернитах в каждом ряду по 15—25 щетинок, на VIII вблизи правой и левой плеуральных пластинок по одной щетинке, изредка может быть по 2 щетинки, сидящих рядом, или с одной стороны имеется одна щетинка, а с другой — две. В редких случаях такая щетинка может отсутствовать с одной стороны или даже с обеих. Латеральные щетинки хорошо видны на III—VII сегментах, где они расположены по одной между передними стернальными и плеуральными пластинками. На II сегменте такая щетинка имеется, но обычно не заметна на тотальных препаратах. Впереди анального отверстия имеются 4 маленьких щетинок; у одной самки было отмечено 5 таких щетинок. Расположение щетинок на гоноподах изображено на рис. 1, I.

С а м е ц (рис. 2, I). Общая длина 0.97—1.38 мм, наибольшая ширина тела 0.44—0.60 мм.

Голова относительно крупнее чем у самки, передний край шире и срезан более прямо. Длина головы 0.23—0.28 мм, наибольшая ширина ее 0.20—0.24 мм. Ширина лба между основаниями усиков 0.17—0.21 мм. Форма и хетотаксия члеников усиков показаны на рис. 2, 2—3. Третий членик сильно видоизменен, с дорсальной стороны он находится на четвертый членик и заканчивается дистально коротким мощным шипом (рис. 2, 2). Грудь такой же формы, как у самки; количество щетинок впереди дыхальца обычно несколько больше чем у самки (7—8 щетинок).

Тергальные пластинки брюшка расположены типичным для рода образом, т. е. на II тергите имеется два ряда щетинок, на остальных — по одному. На I тергите 2 срединных щетинок; на II — в первом ряду 8—15 щетинок; со второго ряда II тергита по VI тергит в каждом ряду около 30—40 длинных щетинок, кроме того пластинки II—VI тергитов несут

на боковых краях по несколько маленьких щетинок, расположенных не совсем четкими рядами впереди длинных щетинок; особенно много таких маленьких щетинок на II и III тергитах. Таким образом, во втором ряду II тергита и на III тергите можно насчитать, вместе с маленькими, от 50 до 70 щетинок, на IV 50—60 щетинок, на V 35—55 щетинок, на VI 25—

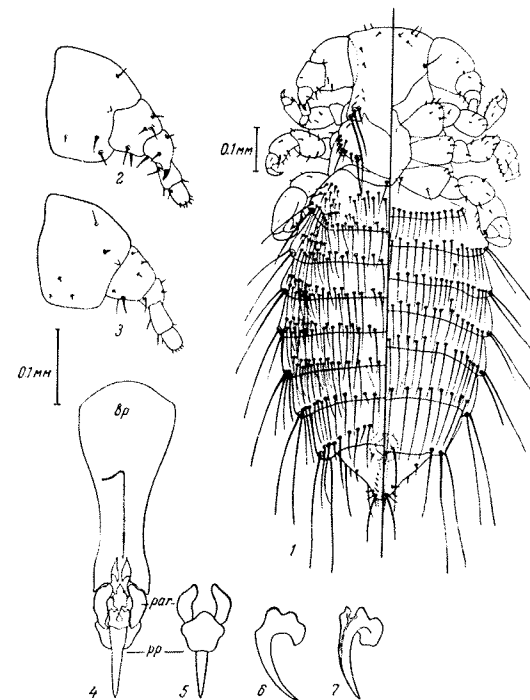


Рис. 2. *Eremophthirus ellobii* Sosn., sp. n. ♂.

1 — общий вид (слева дорсальная, справа вентральная сторона); 2 — усик с дорсальной стороны; 3 — усик с вентральной стороны; 4 — гениталии с вентральной стороны; 5 — псевдосcapула с дорсальной стороны; 6 — псевдосcapула в профиль; 7 — псевдосcapула в оборота.

40 щетинок. По боковым краям пластинок на II тергите щетинок расположены в 4—5 рядов, на III в 4 ряда, на IV в 3 (иногда в 4) ряда, на V в 2 или 3 ряда и на VI в 2 ряда. На VII тергите имеется 20—30, а на VIII 13—18 щетинок, расположенных в один ряд; маленькие щетинок на этих тергитах отсутствуют. Характерно, что на всех тергитах посередине имеются две длинные щетинок, по бокам от них — по маленькой щетинке, дальше идут длинные, а затем и короткие щетинок, расположенные на

боковых краях. Стернальные пластинки брюшка снабжены щетинками, расположенными не типично для рода: на каждом стерните имеется только один ряд, как это наблюдается у некоторых видов. На II и VI стернитах по 20—30 щетинок, на III—V 25—40, на VII 10—20, на VIII обычно 4, в редких случаях может быть 5 или 2. Конец брюшка самца вооружен грушей из нескольких щетинок различного размера, из которых две, сидящие на вентральной поверхности у средней линии, значительно длиннее остальных. На дорсальной поверхности по сторонам от средней линии тела идут продольные ряды из 3—4 мелких шпиков, направленных остриями к переднему концу тела. Это вооружение, возможно, служит для удержания самки при копуляции.

Гениталии самца (рис. 2, 4) размером примерно 0.4 мм. Базальная пластинка более чем в два раза превышает длину псевдопениса и расширена в передней части. Парамеры короткие, длина их не больше ширины базальной пластинки в ее задней части, дистальные концы их примыкают к основанию псевдопениса. Псевдопенис загнут на спинную сторону, с гребнем по выпуклой вентральной поверхности, клинообразно приостренный к дистальному концу. Сильно расширенное изогнутое основание псевдопениса имеет своеобразную форму, хорошо видную на рис. 2, где изображен псевдопенис с вентральной (4) и дорсальной (5) стороны, в профиль (6) и 3/4 оборота (7).

Исследованный вид характеризуется большим количеством щетинок, покрывающих всю поверхность брюшка с обеих сторон. Особенно характерно присутствие на тергитах брюшка дополнительных маленьких щетинок, чрезвычайно многочисленных у самца по бокам спинной поверхности, где у него образуются густые щеточки из коротких и длинных щетинок. Характерна также широкая тупая голова, особенно у самца, а также расширенный 1-й членик усиков, который тоже очень увеличен у самца. По этим признакам вошь слепушонки легко отличается от представителей рода *Polyplax*, за исключением *P. stephensi* (Christophers et Newstead), описанной из Индии с песчанки *Tatera* (= *Gerbillus indica*).

Основные отличия *E. ellobii* от *P. stephensi*, судя по описанию и рисункам в монографии Ферриса (Ferris, 1923), приведены на стр. 313.

Феррис (Ferris, 1923) относит *P. stephensi* к группе видов, типичной формой для которой считает *P. praecisa* (Neumann). В эту группу им включены также: *P. laterae* Ferris, *P. biseriata* Ferris, *P. werneri* (Glinkiewicz), *P. gerbilli* Ferris и *P. chinensis* Ferris, паразитирующие на представителях подсемейства *Gerbillinae*. Для группы *P. praecisa* характерно [как и для другой группы, типичным представителем которой является *P. spinulosa* (Bugn.)] такое строение гениталий самца, при котором дистальные концы парамер примыкают к основанию псевдопениса, в отличие от группы *P. otomydis* Cummings, где псевдопенис заключен между парамерами. В группу *P. praecisa* должна быть включена и вошь слепушонки *E. ellobii*. Эту группу видов Фаренгольц (Fahrenholz, 1938) отнес к особому роду *Eremophthirus*. Интересно, что паразитом слепушонки на юге Таджикистана оказался вид, входящий в группу вшей песчанок, тогда как на краснохвостой песчанке в том же районе обнаружена вошь из рода *Polyplax*, принадлежащая к другой группе — *P. otomydis*.

Можно отметить также, что в данном случае, как и при некоторых предыдущих исследованиях фауны эктопаразитов грызунов Таджикистана (Благовещенский, 1950; Иофф и Соснина, 1952), обнаруживается связь этой фауны с индийской, выражающаяся в нахождении у грызунов

Признаки	<i>E. ellobii</i> Sosn., sp. n.	<i>P. stephensi</i> (Christ. et Newst.)
Голова	Без постантенальных углов, с выступающими углами в задней части.	С умеренно выступающими постантенальными углами.
Грудь	Не превышает длину головы.	Несколько длиннее головы.
Стернальная пластинка	Шестиугольная с округленными углами, из которых передний немного вытупит в виде короткой широкой рукоятки, боковые стороны параллельные.	Дополнительная с закругленными углами, боковые стороны сходящиеся к заднему концу.
Маленькие щетинки на боковых краях тергальных пластинок брюшка самки	Имеются на второй пластинке II тергита и на III тергите.	Имеются на второй пластинке II тергита.
Латеральные щетинки на уровне передних стергальных пластинок брюшных сегментов самки	Имеются по одной щетинке на II—VII сегментах с каждой стороны.	Отсутствуют.
Маленькие щетинки на боковых краях тергальных пластинок брюшка самца	Имеются на II—VI тергитах.	Имеются на II—VII тергитах.
Гениталии самца	Со своеобразно расширенным и изогнутым основанием псевдопениса.	Без расширенного изогнутого основания псевдопениса.

Таджикистана видов эктопаразитов, известных из Индии или близких видам, имеющимся в Индии или Индокитае.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Благовещенский Д. П. 1950. Вши синантропных грызунов Таджикистана. Паразитолог. сборн. Зоолог. звест. АН СССР, XII : 80—86.  
 Иофф И. Г. и Е. Ф. Соснина. 1952. К фауне блох Таджикистана. Тр. Акад. наук Таджикской ССР, 5 : 87—96.  
 Fahrenholz H. 1938. Die Anophrenegattung *Polyplax*. Zeitschr. Parasitenk., Bd. 10, Heft 2 : 239—279.  
 Ferris G. E. 1923. Contributions toward a monograph of the sucking lice. Stanf. Univ. Publ., Univ. Series. Biol. Sci., II, 4 : 183—270.