

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Е. Ф. СОСНИНА

НОВЫЙ ВИД ВШИ ТУРКЕСТАНСКОЙ КРЫСЫ  
ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 15 I 1951)

Паразитологическое обследование грызунов Таджикистана начато лишь в последние годы Институтом зоологии и паразитологии Таджикского филиала Академии наук СССР. Прозведенные автором в 1941 г. сборы вшей с грызунов Сталинабада обработаны Д. И. Благовещенским (¹), которым и был описан новый вид вши *Polyplax turkestanica* Blag.—паразит туркестанской крысы (*Rattus turkestanicus* Satun.) и подвид *Polyplax turkestanica major* Blag.—паразит пластинчатозубой или земляной крысы (*Nesokia indica huttoni* Blyth). Кроме того, на туркестанской крысе была обнаружена вошь *Polyplax spinulosa* (Burm.), а на домовой мыши (*Mus musculus sewertzovi* Kaschk.) — вошь *Hoplopleura hesperomydis* (Osborn).

В 1945—1946 гг. сборы паразитов грызунов производились в горном ущелье Варзобского района Таджикистана. Здесь паразитом домовой мыши была та же *Hoplopleura hesperomydis*, на лесной мыши (*Apodemus sylvaticus* Linn.) паразитировали вши *Hoplopleura affinis* (Burm.) и *Polyplax affinis* Fahrenholz, а на туркестанской крысе — новый вид вши из рода *Hoplopleura*, названный в честь крупнейшего паразитолога акад. Е. Н. Павловского, руководившего исследованиями.

В результате обследования 237 туркестанских крыс из Варзобского района была установлена экстенсивность заражения вшами, равная 68,8 % при средней интенсивности инвазии 37 вшей на зараженную крысу. В сборах имеется 6036 экз. вшей описываемого вида: 2001 самка, 1840 самцов и 2195 личинок со 147 туркестанских крыс из ущелья Кондара, с 14 крыс из урочища Квак и с 2 крыс из кишлака Гажни. Ниже приводится описание этого вида на основании изучения 20 экз. самок и 20 экз. самцов.

*Hoplopleura pavlovskyi Sosnina sp. nov.*

Хозяин: *Rattus turkestanicus* Satunin.

Место обнаружения. Таджикистан, Варзобский район: ущелье Кондара, кишлак Гажни, урочище Квак (высота от 1100 до 1900 м над у. м.).

Самка (см. рис. 1, 2). Общая длина тела 1,14—1,53 мм, наибольшая ширина 0,51—0,63 мм. Голова суживаясь закругляется впереди; постстеннальные углы умеренно выпуклые; наentralной стороне между основаниями пятисегментных антенн имеется небольшая хитинизированная площадка. Длина головы 0,223—0,242 мм, ширина 0,150—0,160 мм. Грудь и ноги обычной формы. Стернальная пластинка

(рис. 1, 4) неровно округлой формы с удлиненной узкой задней частью, заканчивающейся тупо усеченной вершиной, подобно *Hoplopleura affinis* (Burm.).

Плевральные пластиинки (рис. 1, 3) имеют следующую форму: 1-я маленькая, лежащая на спине, обычной для рода формы; 2-я — с заостренными спинными и брюшными отростками, причем брюшной несколько

Detailed description of the figures:
 Figure 1: A detailed line drawing of the male mite, showing its elongated body, legs, and various setae. It is oriented with the anterior end at the top.
 Figure 2: A detailed line drawing of the female mite, similar in overall shape to the male but with some anatomical differences, particularly in the leg structures and body proportions.
 Figure 3: Two separate line drawings of the pleural plates of a female. The first plate is small and flat, positioned on the dorsal side. The second plate is larger, more complex, and features distinct spinous processes extending from both the dorsal and ventral margins.
 Figure 4: A line drawing of the sternite of a female, which is a shield-shaped plate located on the ventral side of the body, just anterior to the genital and anal plates.
 Figure 5: A line drawing of the male genitalia, showing the complex internal structures involved in reproduction.

Рис. 1. *Hoplopleura pavlovskyi* Sosnina sp. nov. 1 — самец, 2 — самка, 3 — плевральные пластиинки самки, 4 — стернальная пластиинка самки, 5 — гениталии самца

длиннее спинного; 3-я — с короткими широкими спинной и брюшной лопастями, имеющими некоторые заострения на спинном и брюшном углу; 4-я — с глубокой срединной вырезкой на заднем краю и широкими спинной и брюшной лопастями, каждая с заостренным отростком на

366

наружном углу; 5-я подобна 4-й, но брюшная лопасть значительно уже спинной; 6-я имеет узкий конический брюшной зубец и довольно широкую спинную лопасть, заканчивающуюся заостренным спинным отростком; 7-я и 8-я пластинки — маленькие, закругляющиеся сзади без каких-либо зубцов. 2-я и 3-я плевральные пластинки несут по паре мощных щетинок, из которых спинная несколько длиннее брюшной; 4-я, 5-я и 6-я пластинки имеют такую же мощную брюшную щетинку, как и предыдущие, и очень маленькую, тонкую, слабо заметную спинную щетинку; 7-я и 8-я пластинки — с обычной парой длинных щетинок, уточняющихся к концу.

Тергиты и стерниты брюшка с 3-го по 7-й имеют по три ряда узких пластинок, снабженных щетинками. Тергальные пластинки несут от 4 до 8 щетинок, стернальные — от 4 до 9. На 1-й пластинке 3-го стернита 3 тонких срединных щетинки и по 2 пары более длинных и мощных боковых, типичных для рода. На 5-м, 6-м и 7-м сегментах — по одной латеральной щетинке между концами 1-й, а также 2-й тергальной пластинки и плевритами. Таким образом, на спинной стороне имеется по 6 латеральных щетинок, следующих друг за другом, но сближенных попарно (рис. 1, 2). На брюшной стороне латеральные щетинки, расположенные тоже одиночно друг за другом, отмечены на тех же сегментах. Обычно таких следующих друг за другом латеральных щетинок на брюшной стороне бывает по 7, но изредка может встречаться и 8 (на рис. 1, 2 такая необызательная латеральная щетинка обозначена пунктиром).

Самец (рис. 1, 1). Общая длина тела 0,95—1,07 мм, наибольшая ширина 0,41—0,51 мм. Длина головы 0,213—233 мм, ширина 0,146—0,155 мм.

Тергальные пластинки брюшка типичны для рода, т. е. на 3-м сегменте имеется 2 пластинки, на остальных по одной. Тергальная пластинка 8-го сегмента без щетинок, остальные с 4—10 щетинками. На брюшной стороне с 3-го по 7-й сегмент имеется по 2 стернальных пластинки, на 2-м и 8-м сегментах по одной. Стернальная пластинка 8-го сегмента несет 2 щетинки, остальные от 4 до 8.

Со спинной стороны на 5—7-м сегментах брюшка обычно имеется по одной латеральной щетинке между концами тергальных пластинок и плевритами; иногда латеральная щетинка на 5-м сегменте отсутствует (на рис. 1, 1 обозначена пунктиром). С брюшной стороны на 5-м и 6-м сегментах латеральные щетинки имеются между плевритами и 1-й стернальной пластинкой, а на 7-м сегменте латеральная щетинка имеется не только между 1-й стернальной пластинкой и плевритами, но и между 2-й стернальной пластинкой и плевритами. Таким образом, на спинной стороне имеется по три следующих друг за другом латеральных щетинки (иногда две), а на брюшной стороне по четыре (рис. 1).

Гениталии самца (рис. 1, 5) имеют в общем характерное для рода строение, но хорошо отличаются от других видов. Базальная пластинка цельная, относительно длинная. Параметры слегка изогнуты. Ветви псевдопениса с явно выраженным латеральными углами и мелкозубчатыми очертаниями. Длина ветвей псевдопениса примерно равна длине базальной пластинки.

Можно отметить следующие главнейшие отличительные признаки близких видов вида (2-4).

*Hoplopleura acanthopus* (Burm.) отличается формой и щетинками плевральных пластинок, числом латеральных щетинок на тергитах и стернитах самки и самца, наличием у самца двух тергальных пластинок на 3—7-м сегментах брюшка, формой гениталий самца, а также тем, что ветви псевдопениса длиннее базальной пластинки.

*Hoplopleura affinis* (Burm.) отличается формой и щетинками плевральных пластинок (особенно наличием спинной конической лопасти у 7-й плевральной пластинки), отсутствием тергальных пластинок на 3-м

тергите самца (имеются только 2 ряда щетинок), числом латеральных щетинок на тергитах самки и самца и стернитах самки и формой гениталий самца.

*Hoplopleura hesperomydis* (Osborn) отличается заостренным задним концом стернальной пластинки, формой и щетинками плевральных пластинок (особенно наличием спинной и брюшной конических лопастей у 7-й плевральной пластинки), отсутствием латеральных щетинок на тергитах и стернитах самца и самки и формой гениталий самца, а также тем, что ветви псевдопениса длиннее базальной пластинки.

Институт зоологии и паразитологии  
Таджикского филиала  
Академии наук СССР

Поступило  
18 XI 1950

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Д. И. Благовещенский, Паразитолог. сборник ЗИН АН СССР, 12 (1950).  
<sup>2</sup> H. Fahrenholz, Arch. f. Naturgeschichte, '81 (11) (1915). <sup>3</sup> G. E. Ferris, Stanford University Publications, Univ. Series, Biol. Sciences, 2 (2), 1921.  
<sup>4</sup> O. Jancke, Die Anopluren Deutschlands, Die Tierwelt Deutschlands, 35 (1938).