

П А Р А З И Т О Л О Г И Я

В. Б. ДУБИНИН

**ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПРИКРЕПИТЕЛЬНОГО АППАРАТА У  
ПЕРЬЕВОГО КЛЕЩА COMPRESSALGES NIPPONIAE W. DUBININ,  
GEN. ET SP. NOV.**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 21 XI 1949)

В предыдущих работах автором было показано, что морфологический и экологический облик разнообразных форм перьевых клещей (*Sarcoptiformes: Analgesoidea*) определяется своеобразием условий существования этих паразитов на различных группах перьев тела птицы или на разных участках одного пера (<sup>1</sup>). По сравнению с родоначальными формами тироглифоидного комплекса наибольшую специализацию у перьевых клещей получили органы прикрепления и покровы тела, а принципиально отличный образ жизни при переходе к эктопаразитизму привел к существенным перестройкам биологического порядка (выпадение из цикла развития дейтонимфы, копуляция в фазе телеонимфы, появление факультативного яйце- и живорождения и т. п.).

Наиболее общей тенденцией в эволюции наружного мужского полового аппарата и функционально связанных с ним специальных органов прикрепления можно считать укорочение стилета пениса и мощное развитие анальных копулятивных присосок, расположенных по сторонам заднепроходного отверстия. Кроме того, у многих представителей сем. *Analgesidae* на внешней стороне лапок IV некоторые щетинки видоизменяются в тарзальные присоски, а у других клещей ноги III или IV у самцов сильно увеличиваются в размерах и выполняют функцию закрепления женской телеонимфы в определенном положении на теле самца во время акта копуляции. Подобное увеличение ног обычно бывает коррелятивно связано с развитием на заднем конце тела самцов из многих групп клещей (сем. *Pterolichidae*, *Analgesidae*, *Proctophyllo-didae*) лопастей и глубокой выемки между ними, в которой помещается выпуклая спинная сторона копулирующей телеонимфы.

Для самцов большинства перьевых клещей характерно наличие в области полового и заднепроходного отверстий трех пар щетинок, из которых анальные щетинки второй пары превращены в крупные присоски, а постгенитальные и преанальные щетинки остаются неизменными.

При исследовании наружных паразитов красноногого ибиса (*Nipponia nipponia* Temm.) с оз. Ханка были найдены новые виды перьевых клещей и среди них *Compressalges nipponiae* W. Dub., gen. et sp. nov. (2 самца, 5 самок, 1 телеонимфа) из сем. *Proctophyllo-didae* Megn. et Trt.

Замечательной особенностью строения самцов клещей этого нового рода и вида является видоизменение всех трех пар щетинок генитоанальной области в крупные прикрепительные зажимы (рис. 1 и 2).

Тело клещей овальной формы; у самцов резко суженное за основаниями ног IV и вытянутое в две крупные треугольные опистосомальные лопасти; у самок широко закругленное сзади с узкой срединной выемкой, затянутой мембрановидным разращением хитина (рис. 2). Проподосомальный щит широкий с крупноточечной пунктировкой на поверх-

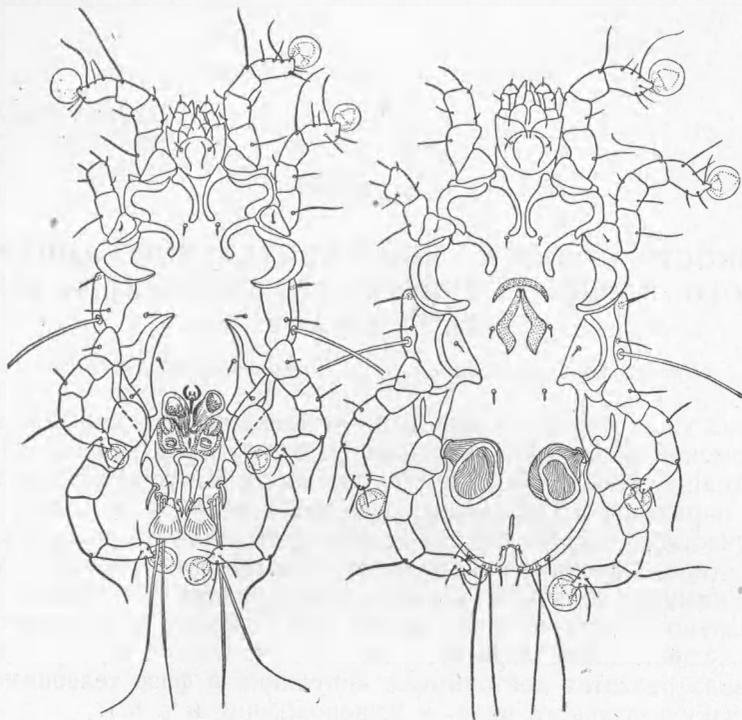


Рис. 1. *Compressalges nipponiae* W. Dubinin, gen. et sp. nov.  
Самец и самка с брюшной стороны

ности. Опистосомальный щит достигает краев тела. Поверхность его задней части с многочисленными округлыми плоскими бугорками, промежутки между которыми с крупноточечной пунктировкой. Боковые щиты смещены на бока тела и заходят на брюшную сторону.

Ноги длинные и тонкие с вытянутыми цилиндрическими члениками. Ноги IV превышают задний конец тела 1—2 члениками. Гнатосома крупная с резко выступающими передними углами. Эпимеры ног I и II серповидно искривлены с закругленными задними концами, свободные. Эпимеры ног IV и эпимериты ног III с каждой стороны тела сливаются концами между собой.

Наружные лопаточные и наружные плечевые щетинки толстые, очень длинные, волосовидные; они достигают 50—65% длины тела. Внутренние лопаточные, подплечевые и внутренние плечевые — короткие, тонкие, щетинковидные.

У самцов *S. nipponiae* постгенитальные щетинки превращены в очень крупные воронковидные прикрепительные зажимы грушевидной формы. Щетинки, формирующие у других видов анальные копулятивные присоски, и преанальные щетинки здесь видоизменены в крупные двусторчатые защемляющие клапаны, расположенные по бокам заднепроходного отверстия в глубине двух присосковидных выемок (рис. 2).

Компактное расположение этих прикрепительных аппаратов в задней части тела *S. nipponiae* обеспечивает прочное закрепление клещей на опухале пера, а также закрепление тела малоподвижной копули-

рующей женской телеонимфы относительно полового отверстия самца. Этому способствует, кроме того, наличие на заднем конце тела самцов узкой выемки между крупными опистосомальными лопастями, часть щетинок на концах которых утолщена, а другие листовидно расширены (рис. 2).

Наружный половой аппарат у самцов расположен на уровне оснований эпимер ног IV, стилет пениса короткий, толстый, кинжаловидный.

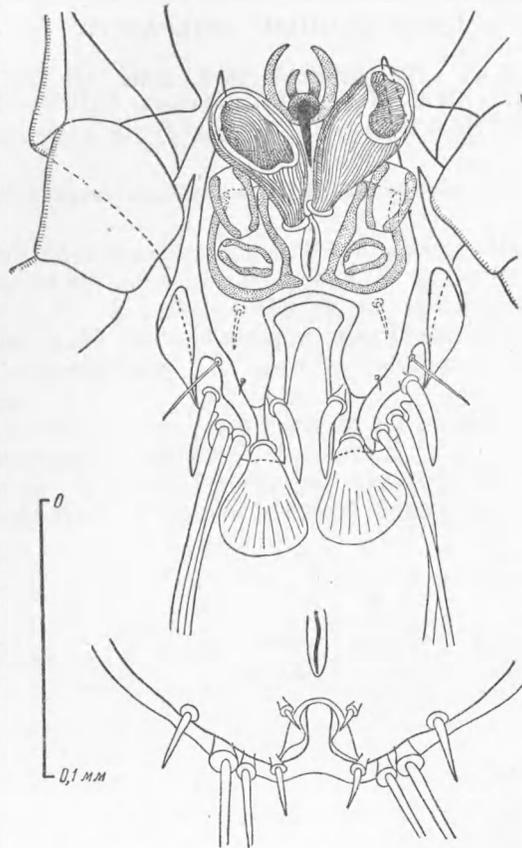


Рис. 2. *Compressalges nipponiae* W. Dubinin, gen. et sp. nov. Задние концы тела самца (вверху) и самки (внизу)

Парамеральные склериты крупные, имеют вид перевернутой подковы, окружающей с боков и сзади основание пениса.

У самок и всех нимфальных фаз развития коксальные щетинки ног IV видоизменены в крупные воронковидные прикрепительные зажимы. На заднем конце тела самок по сторонам узкой выемки две пары длинных, волосовидных и две пары коротких шиповидных щетинок; две щетинки расположены сзади анального отверстия на переднем крае выемки (рис. 2). Копулятивное отверстие на спинной стороне близ заднего конца тела. Яйцевыводное отверстие расположено на уровне плечевых выпуклостей. Эпигиниум тонкий, слабо покривленный.

Самцы: общая длина тела (от переднего края проподосомы до задних концов опистосомальных лопастей) 0,47—0,5 мм, ширина тела на уровне плечевых щетинок 0,25—0,28 мм.

Самки: длина тела 0,57—0,59 мм, ширина тела 0,29—0,31 мм.

Клещи *S. pirropiae* паразитируют на первостепенных маховых и соответствующих им больших верхних кроющих перьях крыльев красного ибиса.

Тип хранится в акарологической коллекции Зоологического института Академии наук СССР.

Зоологический институт  
Академии наук СССР

Поступило  
4 XI 1949

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>2</sup> В. Б. Дубинин, Паразитолог. сборн. ЗИН АН СССР, 9 (1947); Тез. докторск. диссерт. ЗИН АН СССР, Л., 1947; Природа, 4 (1948); Паразитолог. сборн. ЗИН АН СССР, 11 (1949).