

С. О. ВЫСОЦКАЯ и В. Г. КУЛАЧКОВА

ГАМАЗОВЫЕ КЛЕЩИ КАК ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ХОЗЯЕВА КРУГЛЫХ ЧЕРВЕЙ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 9 V 1953)

О гамазовых клещах как промежуточных хозяевах круглых червей известно только из работ Вильямса и Брауна^(3, 4). Авторами экспериментально установлено, что крысиный клещ *Vdellonyssus bacoti* (Hirst) (сем. Liponyssidae) является промежуточным хозяином крысиной филярии *Litomosoides carini* (Travassos), а постоянными хозяевами этой филярии являются некоторые виды грызунов.

Нами установлено, что гамазовые клещи из сем. Parasitidae (видовую принадлежность не удалось установить) также являются промежуточными хозяевами круглых червей из подотряда спирурат.

В течение 1950—1952 гг. одним из авторов (Кулачковой) проводилось исследование фауны паразитов ценного вида промысловых птиц — обыкновенной гаги (*Somateria mollissima* L.) и ее гнезд. Работа проходила на территории Кандалакшского государственного заповедника.

В задачу исследования входило не только изучение внутренних и наружных паразитов самой гаги, но и выяснение состава клещей и блох, обитающих в ее гнездах. Всего было разобрано 44 гнезда, в которых было обнаружено 5 видов гамазовых клещей. При этом в клещах сем. Parasitidae были обнаружены личинки круглых червей сем. Ascaridae. Более детальное изучение личинок паразитов показало, что они относятся к роду *Streptocara*.

Личинки найдены в различных участках полости тела клещей. Они очень мелки, и их обнаружение требует очень внимательного просмотра клещей в процессе обработки их в едком калии. Тогда бесцветные, беловатые личинки нематод выступают на фоне коричневатого хитинового покрова клещей в виде белых свернутых завитков (рис. 1).

В нашем распоряжении было 8 личинок, извлеченных из одного клеща. Клещей же с личинками было обнаружено 5 из осмотренных 25 клещей этого семейства; некоторые клещи имели внутри по одной личинке.

Описание личинки (рис. 2). Длина тела 0,34 мм, наибольшая ширина 0,021 мм. Ротовое отверстие с чуть заметными губами, позади которых на головном конце имеется «ожерелье» с зубчиками. У просмотренных нами личинок к «ожерелью» были прикреплены кусочки ткани хозяина. Видимо, зубчики паразита служат для прикрепления к тканям клеща. Несколько отступая от «ожерелья» расположены два цервикальные сосочка, один на расстоянии 0,043 мм и другой — на расстоянии 0,047 мм от переднего конца паразита. Хвостовой конец личинки сильно заострен. На хвосте удалось обнаружить 7 сосочков.

По наличию «ожерелья» и цервикальных сосочков ближе всего наша личинка подходит к *Streptocara dogieli*, которая была описана М. Белопольской (1) из гаг Восточного Мурмана (рис. 3). У гаг Кандалакшского залива этот вид нематод нами не обнаружен.

Окончательную видовую принадлежность возможно будет установить только при проведении экспериментального заражения. Весьма вероятно, что это — паразит обыкновенной гаги.

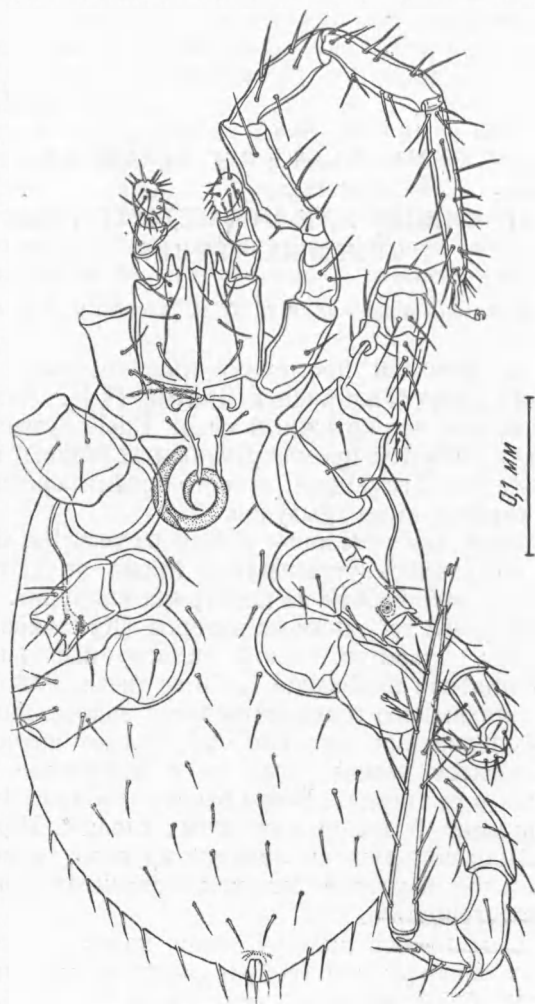


Рис. 1. Гамазовый клещ (самец из сем. Parasitidae) с личинкой *Streptocara* sp. в полости

Цикл его идет, видимо, следующим образом. Насиживающие самки гаг, прежде чем покинуть гнездо, обливают яйца содержимым клоаки. Одновременно с содержимым в гнезда гаги поступают и яйца паразитов. Клещи, находящиеся в гнездах гаг, повидимому, механически заглатывают эти яйца с пищей, выбираемой ими из субстрата гнезда. Они, таким образом, являются промежуточными хозяевами.

По строению хелицер у клещей сем. Parasitidae вряд ли можно заключить, что последние могут питаться кровью. Это семейство относят к клещам хищникам. Из яиц нематод в клещах развиваются личинки, попадающие в окончательного хозяина — гагу. Повидимому, клещи попадают в желудок птиц при случайном заглатывании пуховых перьев, которые мы часто обнаруживали в желудках гаг. Из заглоченных вместе с кле-

щами личинок в гагах развиваются половозрелые черви, которые локализируются под кутикулой мышечного желудка, что свойственно этим нематодам.

Подобная схема возможного жизненного цикла *Streptocara pectinifera*, но без указания на конкретного промежуточного хозяина, высказана

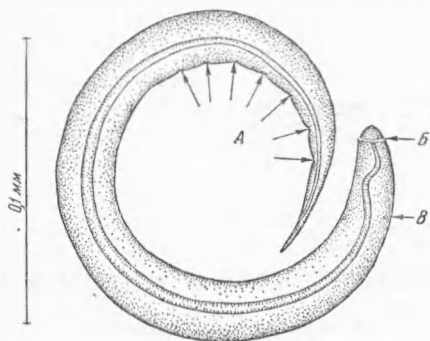


Рис. 2. Личинка *Streptocara* sp., извлеченная из полости тела гамазового клеща. А — хвостовые сосочки, Б — „ожерелье“ с зубчиками, В — цервикальные сосочки

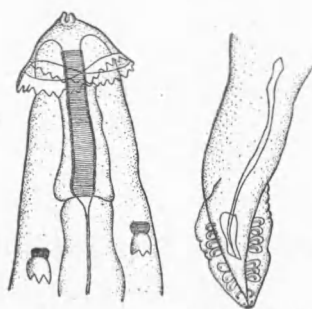


Рис. 3. *Streptocara dogieli* (по Белопольской)

Кремем (2) на стр. 266 его монографии. Сходство найденных личинок с паразитом гаги *S. dogieli* дает возможность высказать предположение, что в данном случае мы имеем дело с жизненным циклом именно этого вида.

Таким образом, в настоящее время среди гамазовых клещей известны представители двух семейств (*Liponyssidae* и *Parasitidae*) как промежуточные хозяева круглых червей из подотряда филляриата и спинурата.

Отдел паразитологии
Зоологического института
Академии наук СССР

Поступило
19 IV 1953

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ М. Белопольская, Уч. зап. ЛГУ, 141, 180 (1952). ² E. Gram, E. Nat. Mus. Bull., 140, 465 (1927). ³ R. Williams, H. Brow, Science, 102 (2654), 483 (1945). ⁴ R. Williams, H. Brow, Science, 103 (2669); 224 (1946).