

О ПАРАЗИТИРОВАНИИ НЕМАТОД НАДСЕМЕЙСТВА MERMITOIDEA В КРОВСОСУЩИХ МОКРЕЦАХ (DIPTERA, CERATOPOGONIDAE)

В. М. Глухова

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Паразитические нематоды надсемейства *Mermitoidea* — широко известные паразиты многих насекомых, в том числе и кровососущих двукрылых. Комары и мошки в этом отношении лучше изучены, о паразитировании мермисов в мокрецах пока что известно очень мало.

В работе Калло (Callot, 1959) приведено описание морфологических изменений у *Culicoides albicans* (главным образом антенн у самцов) под влиянием паразитирования в них личинок *Agamomermis* sp. Имеется указание о паразитировании *Mermis* у *C. alatus* в работе Сена и Дас Гупты (Sen a. Das Gupta, 1958). Уайтсел (Whitesel, 1965) сообщает о нахождении одной личинки *Mermitidae* у самки *Leptoconops kerteszi*. В отечественной литературе упоминание о нахождении *Mermitidae* в теле личинок *Culicoides* имеется у Джафарова (1964). Вскрывая в 1962 г. в Нахичевани насосавшихся самок *Leptoconops*, мы обнаружили у 1 из 26 в брюшке самку *Mermitoidea* со зрелыми яйцами. Самка *Leptoconops* sp. была кастрирована в результате паразитирования нематоды. Яичники ее дегенерировали. У всех других самок *Leptoconops* к этому времени были уже зрелые яйца. В кишечнике кастрированной самки были остатки переваренной крови. Из самки *C. pulicaris* нами выделена постпаразитическая личинка нового для науки вида — *Agamomermis heleis*, описанного Рубцовым (1967).

Единичные заражения личинок *Culicoides* нематодами надсемейства *Mermitoidea* наблюдались нами в различных географических точках Союза: в Харьковской, Псковской, Алма-Атинской областях, в окрестностях г. Трускавец (сборы Д. Т. Жоголева в мае 1966 г.).

Заметное заражение личинок *Culicoides* мермисами мы обнаружили в 1966 г. в Карельской АССР. Личинки мокрецов, собранные в различных биотопах, содержались в лаборатории до момента окуклиения. Часть личинок содержалась в часовых стеклах с водой. Нередко после гибели личинки мокреца в часовом стекле оказывались вышедшие из нее мермисы. Обычно личинки, зараженные мермисами, становились вялыми, малоподвижными и вскоре погибали. При просмотре таких личинок под биноклем в них обнаруживались мермисы.

Личинки, зараженные нематодами надсем. *Mermitoidea*, были собраны в различных биотопах в нескольких районах Карелии: *C. nubeculosus*, *C. puncticollis* и *C. stigma* — в илистых лужах у водопоя вблизи поселка Пухта Прионежского района, личинки группы *circumscriptus* — на заболоченном берегу р. Суна в Кондопожском районе, личинки *C. griseescens* — на заболоченной тропе в сфагновом сосняке в районе разъезда Лучевой Кондопожского района и в заболоченности около деревни Алекка Пряжинского района.

Содержание личинок мокрецов поодиночке позволило установить процент зараженности в некоторых пробах. Так, в пробе, взятой на заболоченной тропе в сфагновом сосняке на разъезде Лучевой 4 июля, из

11 личинок *C. grisescens* 3 были заражены мермисами, что составило 27.3%, причем в двух личинках было по одной нематоде, в третьей — две. В пробе, взятой там же 5 июля, из 22 личинок *C. grisescens* 4 оказались зараженными, т. е. 18.2%. 3 личинки содержали по одной нематоде, в четвертой было 6 нематод.

Первые зараженные личинки встретились 18 июня, последние — 5 июля. Все зараженные личинки в наших сборах были IV стадии.

Яйца, полученные 7 июля от двух самок мермисов, вышедших из личинок *C. grisescens*, содержались в воде в часовых стеклах. Сквозь оболочку яиц видно было начавшееся дробление. 10 июля в нескольких яйцах просматривались сформированные личинки, а 15 июля началось отрождение из них личинок. И развитие яиц и отрождение личинок шло не синхронно, несмотря на то что яйца были отложены одновременно. Температура в лаборатории держалась в пределах 22—24°.

После полного отрождения личинок мермисов к ним в часовые стекла были помещены личинки *C. grisescens*. Однако заражения не произошло и после 10-дневного совместного пребывания.

Зараженность личинок мокрецов в природе, по-видимому, весьма значительна и широко распространена. Вопрос этот помимо теоретического может представить и практический интерес. Он заслуживает дальнейшего изучения.¹

Л и т е р а т у р а

- Д ж а ф а р о в Ш. М. 1964. Кровососущие мокрецы Закавказья. Баку : 3—413.
Р у б ц о в И. А. 1957. Новый вид агамомермиса из мокреца. Паразитология, I (5) : 93—95.
C a l l o t J. 1959. Action d'un «Agamomermis» sur les caractères sexuels d'un Ceratopogonidè. Ann. Parasitol. Hum. et Comp., 34 : 439—443.
S e n P. et D a s G u p t a S. K. 1958. Mermis (Nematode) as internal parasite of Culicoides alatus (Ceratopogonidae). Bull. Calcutta School Trop. Med., 6 : 15.
W h i t e s e l R. H. 1965. A new distribution record and an incidence of mermithid nematode parasitism for Leptoconops kerteszi Kieffer (Diptera: Ceratopogonidae). Mosq. News, 2 (1) : 66—67.

ON PARASITISM IN BLOOD-SUCKING MIDGES (DIPTERA, CERATOPOGONIDAE) BY NEMATODES OF THE SUPERFAMILY MERMITOIDEA

V. M. Glukhova

S U M M A R Y

Nematodes of the superfamily *Mermitoidea* were found in females of *Leptoconops* sp., *C. pulicaris* and in larvae of *C. nubeculosus*, *C. puncticollis*, *C. stigma*, the *circumscriptus* group and in *C. grisescens*. In one of the samples infestation with nematodes was 27.3%. Parasitism by mermices results in the death of the larvae.

¹ Фиксируют мермисов жидкостью Калле. Ее состав: спирт 96° — 17 частей, ледяная уксусная кислота — 2, дистиллированная вода — 28.