

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

К. М. РЫЖИКОВ и Ю. Б. ДИЗЕР

**К БИОЛОГИИ СКРЕБНЕЙ *MACRACANTHORHYNCHUS CATULINUS*
и *MEDIORHYNCHUS MICRACANTHUS***

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 17 II 1954)

В 1952—1953 гг. в районах Кара-Кумов, прилежащих к рекам Аму-Дарья и Мургаб, работала 289 Союзная гельминтологическая экспедиция, организованная Гельминтологической лабораторией Академии наук СССР. Экспедицией исследовались, помимо позвоночных животных, также и беспозвоночные. В числе последних гельминтологическому вскрытию подвергались главным образом жуки из семейства чернотелок (*Tenebrionidae*), весьма характерные для пустынных мест. В материале, собранном от жуков указанного семейства, оказались личиночные формы скребней двух видов: *Macracanthorhynchus catulinus* и *Mediorhynchus micracanthus*.

Обнаружение личинок этих видов скребней у жуков представляет интерес в связи с расшифровкой биологических циклов названных паразитов. Этот вопрос мы и рассматриваем ниже в отношении каждого из видов скребней. Одновременно приводим анатомо-морфологическую характеристику найденных личинок.

1. *Macracanthorhynchus catulinus* Kostylew, 1927

Найдена одна личинка в полости тела *Adesmia gebleri* Mén (№ 7; 8 XI 1952 г.; окрестности гор. Иолотани, Марийской области, Туркменской ССР; межбарханная впадина с твердой глинистой почвой). Всего жуков этого вида было вскрыто 56 экз. Личинка была заключена в цисту. Длина личинки 6,32 мм, максимальная ширина 0,72 мм. Хоботок имеет длину 0,57 мм и такую же ширину. На хоботке 12 продольных рядов крючьев, в каждом ряду по 3 крючка. Крючья первого ряда крупнее, чем следующие. Длина крючьев в первом ряду 0,25 мм, в последнем — 0,11 мм. Из внутренних органов хорошо различимы в задней части тела зачатки цементных желез. На передней части хоботка имеются шесть четко обозначенных правильной округлой формы клеток, видимо,

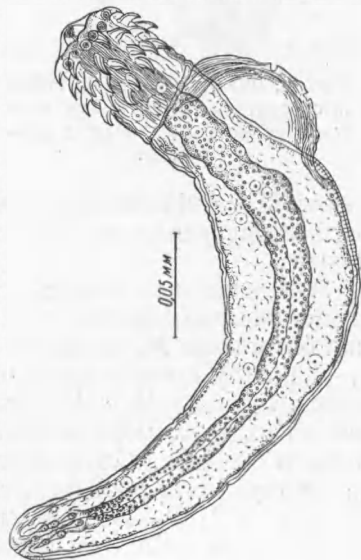


Рис. 1. Личинка *Macracanthorhynchus catulinus* из полости тела жука-чернотелки *Adesmia gebleri* Mén. Складка у головного конца образована стенкой цисты

железистого характера. Такие же клетки, несколько более светлые, разбросаны и в паренхиме тела.

В отношении биологии этого вида скребня известно следующее. Взрослые формы червя паразитируют в кишечнике лисиц. Личинок, морфологически идентичных описываемой нами, В. Б. Дубинин (1) находил в мышцах, иногда в полости тела барсука, ласки, хорька, сурка, даурского суслика и даурского ежа. Личинки также были найдены в мышцах и брыжейке корсаков, которые одновременно являются дефинитивными хозяевами этого паразита. Дубинин скормил найденных им личинок двум молодым корсакам. В обоих случаях в кишечниках подопытных животных развились половозрелые скребни. Дубинин считает, что перечисленные выше млекопитающие, у которых были найдены личинки *M. catulinus*, в цикле развития паразита выполняют роль второго промежуточного хозяина; первым промежуточным хозяином, по его предположению, должно являться какое-то насекомое. Нахождением личинки в теле жука-чернотелки *Adesmia gebleri* Mén это предположение подтверждается.

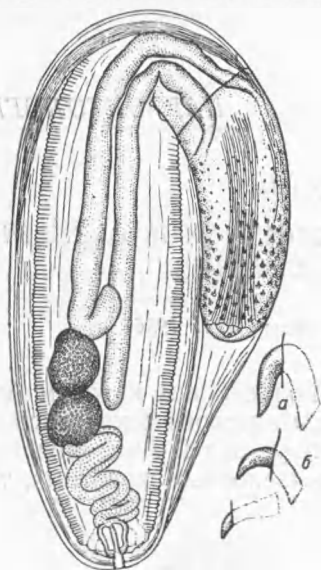


Рис. 2. Личинка *Mediorhynchus micracanthus* из полости тела жука-чернотелки *Adesmia gebleri* Mén

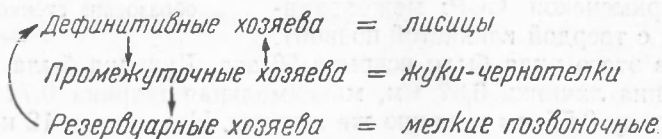
Несомненно, что *Adesmia gebleri* Mén является промежуточным хозяином *M. catulinus*. Эту роль могут выполнять, видимо, и другие виды чернотелок, филогенетически и экологически близкие к *A. gebleri* Mén.

Что же касается роли мелких млекопитающих (носителей личинок) в биологическом цикле *M. catulinus*, то в этом отношении мы не согласны с Дубининым, рассматривающим их как вторых промежуточных (= дополнительных) хозяев.

Эти животные должны трактоваться как резервуарные хозяева, т. е. такие, участие которых не является обязательным для полного завершения онтогенеза *M. catulinus*.

В пользу именно такой оценки роли мелких млекопитающих в биологическом цикле *M. catulinus* говорит следующее. 1) Личинки, полученные из их тела, морфологически идентичны личинкам из тела промежуточного хозяина. Следовательно, в организме млекопитающих личинка не претерпевала развития, связанного с переходом ее в другую стадию онтогенеза. 2) Развитие *Macracanthorhynchus hirundinaceus*, формы очень близкой к *M. catulinus*, протекает с участием только одного промежуточного хозяина. Следовательно, по аналогии, в биологическом цикле *M. catulinus* исключается второй промежуточный хозяин.

Таким образом, в нашем представлении смена хозяев в биологическом цикле *M. catulinus* протекает по следующей схеме:



2. *Mediorhynchus micracanthus* (Rudolphi, 1819)

Найдены две личинки в полости тела жука того же вида, что и в первом случае, т. е. *Adesmia gebleri* Mén (№ 53; 11 XI 1952; окрестности гор. Иолотани; межбарханые глинистые впадины).

Как и в первом случае, личинки были заключены в цисты. Размеры цист: длина 1,53 мм, ширина 0,72 мм. Длина тела личинки 2,48—2,59 мм, максимальная ширина 0,54—0,61 мм, длина хоботка 0,55—0,67 мм, ширина у основания 0,27—0,32 мм. Основную часть хоботка покрывают шипики, верхушечную — крючки. Шипики располагаются в 24 или 28 продольных рядов с 5—6 шипиками в каждом. Крючки также располагаются в 24—28 продольных рядов с 10—12 крючками в каждом ряду. Как шипики, так и крючки не образуют строго правильных рядов, что затрудняет точный их подсчет. Размеры крючков неодинаковые: наиболее крупные на верхушке хоботка (0,065 мм), к основанию хоботка они уменьшаются (0,038 мм).

В личинках хорошо различимы лемниски, семенники (оба экземпляра — самцы), недостаточно четко дифференцированные цементные железы и клоака. Лемниски прикрепляются у основания хоботка и тянутся кзади за середину тела.

Взрослые скребни этого вида паразитируют главным образом у воробьиных птиц различных видов. В материале экспедиции имеется один экземпляр половозрелого *M. micracanthus* (определен В. И. Петровичем), найденного в кишечнике испанского воробья (*Passer hispaniolensis*) в той же местности, где найдены и личинки. В отношении биологии этого вида ничего не известно, как не известно, судя по литературным данным, и о биологии других видов рода *Mediorhynchus*.

Находка личинок *M. micracanthus* в теле *Adesmia gebleri* Мэн, дает основание предполагать, что жуки-чернотелки являются промежуточными хозяевами этого вида скребня.

Большую помощь в определении личинок скребней нам оказал В. И. Петрович, за что выражаем ему благодарность.

Гельминтологическая лаборатория
Академии наук СССР

Поступило
7 II 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ В. Б. Дубинин, ДАН, 60, № 6, 1109 (1948).