

М. М. БЕЛОПОЛЬСКАЯ

«ОРГАН РАЗДРАЖЕНИЯ» У ТРЕМАТОДЫ
SPICULOTREMA LITORALIS NOV. GEN. NOV. SP.
(СЕМ. MICRORHALLIDAE TRAVASSOS, 1921)

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 19 IV 1949)

В течение двух лет (1944 и 1945 гг.) я проводила обследование паразитофауны птиц Судзухинского заповедника (Приморье). Среди обнаруженных трематод оказалось 17 видов, относящихся к сем. *Microrhallidae*; из них 5 новых родов и 9 новых видов. В настоящей работе приводится описание одного нового рода *Spiculotrema*, отличающегося рядом интересных морфологических особенностей. Трематоды этого рода были найдены в тонкой кишке и слепых отростках кишечника куликов. Частота встречаемости и максимальная интенсивность заражения указаны в табл. 1.

Таблица 1

Хозяин	Число вскрытых	Число зараженных	Месяц	Максим. интенс.
<i>Tringa incana</i> (Gm.)	13	6	Май, июнь, август	~1000
<i>Arenaria interpres</i> (L.)	5	2	Август	26
<i>Calidris alpina</i> (L.)	15	1	»	20
<i>C. ruficollis</i> (Pall.) ad.	17	0	—	—
» » » juv.	15	1	Август	5

От известных до настоящего времени родов сем. *Microrhallidae* описываемый род отличается наличием своеобразного «органа раздражения», образованного мускулистым мешком, в котором находится хитиноподобная пластинка (рис. 1).

«Орган раздражения» расположен левее генитальной полости, содержащей мужскую папиллу. «Орган раздражения» лежит в полости, сообщающейся с генитальной полостью. Мешок этого органа имеет мускулистые стенки, выстланные изнутри толстым слоем гомогенной массы. Внутри мешка помещается хитиноподобная пластинка. Положение «органа раздражения» в теле трематоды может быть различным. Его мешок может располагаться параллельно брюшной стороне тела (рис. 2, а) или перпендикулярно к последней (рис. 2, б). При сокращении мускульных стенок мешка хитиноподобная пластинка выдвигается из мешка и через половое отверстие высовывается наружу. Связь данного органа с половой системой несомненна и, вероятно, хитиноподобная пластинка играет вспомогательную роль при копуляции трематод.

Наличие подобного «органа раздражения» у трематод указывается впервые. Аналогичные образования встречаются у бескишечных турбел-

лярий (Acoela). Мужские совокупительные органы у низших турбеллярий могут возникать из органов кожного вооружения, железистых шипов и грушевидных органов. Последние представляют собой многоклеточные железы кожного происхождения. Они имеют мускулистые стенки и наружный проток их снабжен стилетом. У некоторых видов Acoela грушевидные органы сохраняются около полового отверстия и служат для раздражения при копуляции.

Диагноз рода *Spiculotrema* nov. gen. Microphallidae, мелкие трематоды; кутикула покрыта шипами. Ротовая присоска терми-

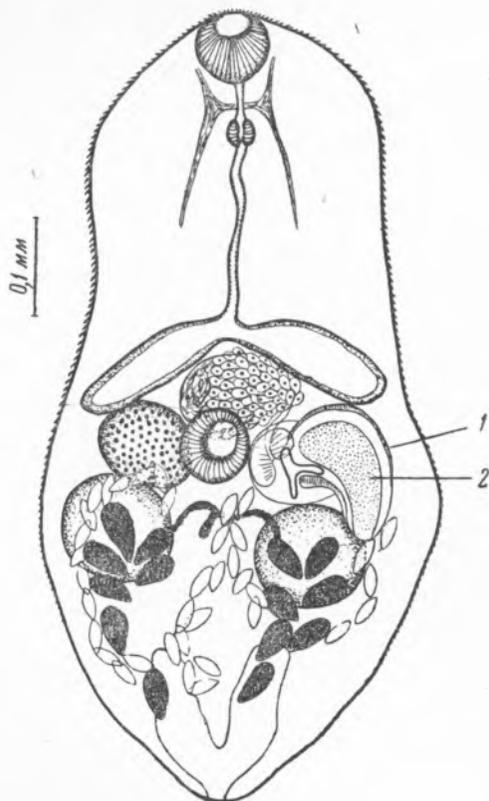


Рис. 1. *Spiculotrema litoralis* nov. gen. nov. sp. 1 — мешок «органа раздражения», 2 — хитиновая пластинка

нальна, предглотка, глотка и пищевод имеются, кишечные ветви заканчиваются на уровне переднего края брюшной присоски. Семенной пузырь лежит свободно в паренхиме и окружен простатическими железами. Семязвергательный канал пронизывает мускулистую мужскую папиллу, лежащую в генитальной полости. Левее мужской папиллы расположен «орган раздражения», лежащий в полости, которая сообщается с генитальной полостью. Внутри мешка «органа раздражения» находится хитиновая пластинка. Семенники лежат позади брюшной присоски, симметрично. Яичник справа от брюшной присоски. Желточники собраны в две группы фолликулов, частично прикрывают семенники. Матка занимает заднюю часть тела. Яйца заострены на концах. Экскреторный пузырь Y-образный. Паразиты птиц. Типичный и пока единственный вид *Spiculotrema litoralis*.

Spiculotrema litoralis nov. sp.

Хозяева. *Tringa incana*, *Arenaria interpres*, *Calidris alpina* и *S. ruficollis*.

Локализация. Кишечник и слепые отростки кишечника.

Место обнаружения. СССР, Приморье.

Описание вида. Тело удлинненное, бисквитообразное, заострено на заднем конце, но некоторые экземпляры имеют овальное тело.

Размеры тела варьируют: длина 0,552—0,951 мм, наибольшая ширина на уровне семенников, 0,337—0,410 мм. Кутикула несет шипики, наиболее густо расположенные в передней части тела до уровня брюш-

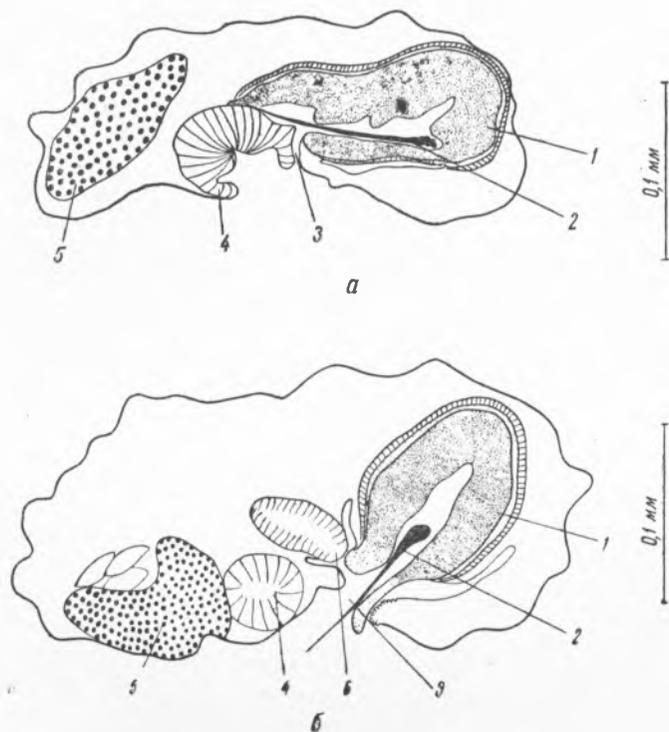


Рис. 2. Схема расположения „органа раздражения“ в теле *Spiculotrema litoralis*: *а* — экземпляр с хитиной пластинкой внутри мешка, *б* — экземпляр с высунутой хитиной пластинкой; 1 — мешок «органа раздражения», 2 — хитиновая пластинка, 3 — половое отверстие, 4 — брюшная присоска, 5 — яичник, 6 — мужская папилла

ной присоски. Ротовая присоска терминальна, 0,064—0,072 мм в диаметре, предглотка имеется, глотка почти круглая 0,025—0,032 × 0,025—0,035 мм, положение ее очень непостоянно, так как размеры предглотки сильно варьируют*. Пищевод узкий, длина его колеблется от 0,130 до 0,231 мм. Кишечные ветви широкие и короткие, едва доходят до переднего края брюшной присоски, длина их 0,132—0,220 мм.

Семенники шаровидные, лежат симметрично позади брюшной присоски, размеры их 0,049—0,083 мм. Семенной пузырек расположен меж-

* Вообще следует отметить, что положение глотки у *Microphallidae* нельзя считать видовым систематическим признаком, как это делал Jägerskiöld (1) для рода *Levinseniella*, так как у различных индивидов одного и того же вида положение глотки может сильно варьировать.

ду развилком кишечника и брюшной присоской, частично ею прикрыт. Внутри семенного пузырька, в сперме лежит зерновидное тельце неизвестного назначения. Простатические железы окружают семенной пузырек и семяизвергательный канал. Семяизвергательный канал пронизывает мужскую папиллу, лежащую в генитальной полости левее брюшной присоски.

С генитальной полостью соединяется полость, в которой расположен «орган раздражения» с хитиной пластинкой. Мешок «органа раздражения» имеет мускулистую стенку и изнутри выстлан толстым слоем гомогенной массы. К заднему концу тела мешок и хитиновая пластинка суживаются. Хитиновая пластинка закреплена мышечными волокнами в дистальной части мешка. Половое отверстие неправильной формы открывается между мужской папиллой и «органом раздражения».

Яичник цельнокрайний, овальный, лежит справа от брюшной присоски, частично прикрыт ею и касается переднего края правого семенника; размеры яичника $0,062-0,076 \times 0,073-0,093$ мм. Желточники расположены в две группы из 7—8 крупных фолликулов, которые накладываются на семенники и простираются к заднему концу тела. Матка занимает пространство позади брюшной присоски. Петли матки прикрывают семенники. Открывается матка в генитальную полость с дорзальной стороны между мужской папиллой и «органом раздражения». Яйца многочисленные, веретеновидные, заострены на концах. Размеры яиц $0,027-0,031 \times 0,008-0,009$ мм. Экскреторный пузырь Y-образный.

Ленинградский государственный университет
им. А. А. Жданова

Поступило
18 IV 1949

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ L. A. J ä g e r s k i ö l d, Zoologiska Studier Tillägnade professor T. Tullberg.