

П А Р А З И Т О Л О Г И Я

Е. А. КОРЯКОВ

К НАХОЖДЕНИЮ САМЦА
SALMINCOLA COTTIDARUM MESSJATZEFF

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 7 VI 1951)

Из 28 видов паразитических веслоногих сем. Lernaeopodidae только для 6 видов известны самцы (1, 2). Поэтому мы считаем нужным сообщить об обнаруженном нами самце *Salmincola cottidarum*, паразитирующем в жаберной полости многих представителей байкальских широколобок (3). Его описание и некоторые данные по биологии основаны на материале, собранном с песчаной широколобки (*Cottus kessleri* Dyb.), который достаточно велик (более 1000 особей самок с 28 самцами) и представлен по сезонам. Просмотренные нами также два самца *S. cottidarum* с каменной широколобки *Cottus kneri* Dyb. и один с глубоководного *Asprocottus herzensteini abyssalis* никаких отличий от описываемого не имеют.

Salmincola cottidarum Messjatzeff ♂ (рис. 16)

Тело удлинненное, брюшко цилиндрическое, сегментированное не всегда достаточно ясно на 4 сегмента и заканчивающееся парой зазубренных фуркальных пластинок. Антеннулы трехчленистые, с тремя щетинками на конце. Антенны двухветвистые; дорзальная ветвь усажена несколькими тонкими шипиками; у вентральной, двухчленистой, конечный членик имеет большой коготь и ниже тупой шип. Мандибулы очень малы, их детали при средних увеличениях не просматриваются. Максиллулы, как и у самок, состоят из трех лопастей; сильнее развита средняя. Максиллы заканчиваются мощными клешнями и служат для фиксации на половом сосочке самки. Ногочелюсти отличаются от таковых самки крупным пальцеобразным выростом второго членика. Плавательные ножки (3 ?) обычно редуцированы до небольших бугорков, и лишь на ранних стадиях сохраняют длинные плавательные щетинки. Парные семенные мешки лежат в задней части туловища, отлично видны и имеют каплеобразную форму.

Длина тела около 0,8 мм, ширина около 0,2 мм. Самец примерно в четыре раза меньше взрослой самки.

В среднем обнаруживается один самец на 40 самок. Большинство самцов найдено на молодых самках более ранних генераций, чем самцы. В одном случае самец копулировал с самкой, закончившей кладку. Личиночный филамент у самцов не наблюдался, все молодые особи, снятые с тела хозяина, оказывались самками. Повидимому, длительное прикрепление самца к покровам хозяина, как это установлено, например, для *Salmincola edwardsii*, у *S. cottidarum* не имеет места, филамент отбрасывается тотчас, как только достигнут контакт копе

подитного (плавающего) самца с телом хозяина, или — что бывает реже — непосредственно с самкой. Дальнейшее передвижение по слизистым оболочкам жаберной полости хозяина и по телу найденной самки самец совершает переползанием. После копуляции самец отваливается и погибает. Сперматофоры, в виде прозрачной капли с мутным

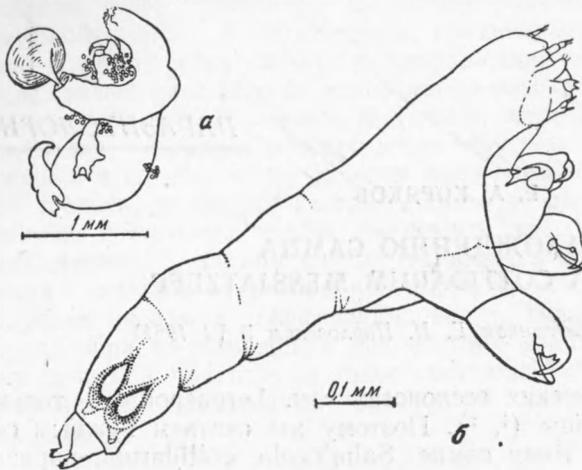


Рис. 1. *Salmincola cottidarum* Messjatzeff. *a* — ♀, ♂ — ♂

зародышем внутри, приклеиваются снаружи у полового отверстия самки. Судя по нахождению сперматофоров в области ногочелюстей, они подаются сюда изгибанием брюшка внутрь.

Самцы появляются в апреле (ледовый покров, температура воды максимум 2°). К июню (нерест хозяина, температура 3—6°) их встречаемость возрастает в пять раз. В августе при отходе хозяина на глубины 50—100 м (4) (температу-

ра воды прибрежной зоны 15—20°) встречаемость самцов еще довольно высока, но с ноября по март на 325 просмотренных самках самцы не обнаружены.

Поскольку появление самцов указывает на совершающийся выход науплиусов, нужно считать, что наибольшей интенсивности заражение паразитом песчаной широколобки достигает в период нереста хозяина, в прибрежной зоне, при оптимальной температуре около 4°. Миграция на глубины не приостанавливает кладки, развития зародышей и вылупления, но снижает возможность заражения, ввиду большей распродоточенности хозяина.

Отсутствие самцов *S. cottidarum* в зимний период еще не свидетельствует о полном прекращении инвазии, а связано лишь с дальнейшим снижением ее интенсивности при удлинении сроков инкубации, благодаря пониженным температурам воды.

Байкальская лимнологическая станция
Академии наук СССР

Поступило
7 VI 1951

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ О. П. Маркевич, *Scolecoda parasitica* прісних вод СРСР, 1937. ² О. Н. Маркевич и О. Н. Бауэр, Тр. Ин-ту зоол. АН УРСР, 4 (1950). ³ I. Messjatzeff, Arch. f. Naturgeschichte, 92 A (1926). ⁴ А. Я. Базикалова, Т. Н. Калининкова, В. С. Михин и Д. Н. Талиев, Тр. Байк. лимнол. ст., 7 (1937).