

О СТРОЕНИИ ЯИЦ И ЛИЧИНОК *DIPLOZOON MEGAN*
(MONOGENOIDEA: DIPLOZOIDAE)

И. А. Хотеновский

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Приведены данные о строении яиц и личинок *Diplozoon megan*. Высказывается предположение о наличии в Куршском заливе локальных стад рыб.

В июне 1975 г. в дельте р. Неман было исследовано 18 экз. язя *Leuciscus idus*, на жабрах которого обнаружены половозрелые *Diplozoon megan* Buchowsky et Nagibina,

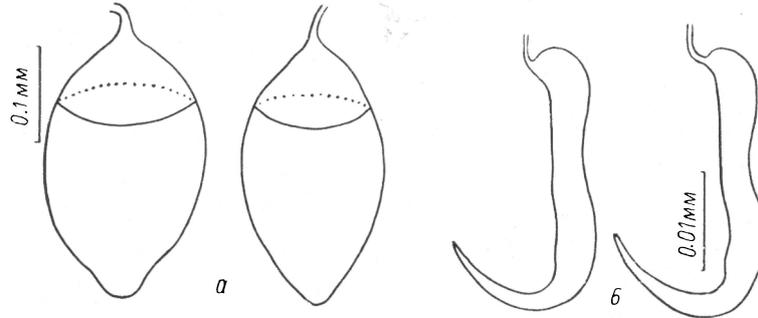


Рис. 1. Форма яиц и срединных крючьев *Diplozoon megan*.
а — яйца, б — срединные крючья.

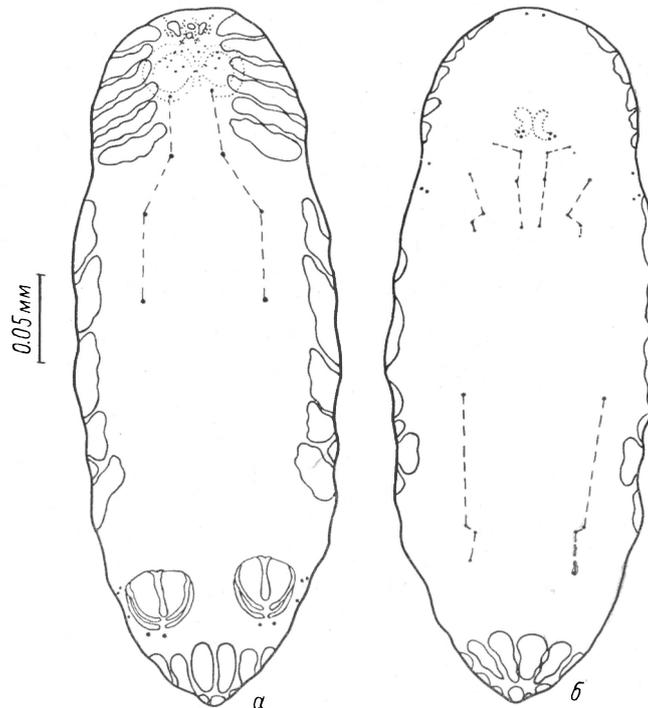


Рис. 2. Личинка *Diplozoon megan* с жабр язя. Расположение ресничных клеток и сенсилл
а — вентральная, б — дорсальная сторона.

1959 в числе 64 экз. Помещенные в солонку с водой, они выделили яйца, из которых удалось вывести небольшое число личинок. Работа проводилась по ранее предложенной методике (Хотеновский, 1975).

Яйца *D. megan* (рис. 1, а) по форме несколько напоминают яйца *D. rutili*. Их развитие проходило при 18—25° и продолжалось 7—8 дней. Личинки (рис. 2) по общему

строению, расположению ресничных клеток и сенсилл аналогичны описанным ранее личинкам диплозоонов (Хотеновский, 1975), но отличаются от них как размерными показателями, так и характером расположения сенсилл в отдельных группах. Форма срединных крючков *D. megan* (рис. 1, б) также не имеет существенных отличий от ранее описанных видов, но размеры их различны (см. таблицу).

Таксономической значимости строения личинок, а особенно расположению их сенсилл и ресничных клеток, сейчас придается все больший вес. В 1974 г. Юзе и Ламбер (Euzet et Lambert) опубликовали работу, в которой привели расположение ресничных клеток и сенсилл у *D. paradoxum* и *D. gracile*. Указанные авторы, придавая большое значение расположению сенсилл, не привели их размещения на дорсальной стороне тела червя, очень схематично изобразили форму ресничных клеток личинок и, видимо, ошибочно указали неправильное число и расположение сенсилл переднего конца тела личинок *D. paradoxum*. Мы проследили на большом материале постоянство общего числа и характера расположения сенсилл у различных видов диплозоонов, и в том числе у 80 экз. личинок *D. paradoxum* (Хотеновский, 1975). Нам кажется невероятным, как указывают Юзе и Ламбер, не только расположение, но и число сенсилл у личинок *D. paradoxum*. Видимо, эти авторы просто не обнаружили часть сенсилл.

Размеры яиц и личинок *Diplozoon megan* (в мкм)

	Пределы вариации	$M \pm m$	N
Яйца:			
длина	266—336	303 ± 2.8	29
ширина	106—159	131 ± 3.1	29
Личинки:			
тело			
длина	251—324	292 ± 22.0	4
ширина	129—138	131 ± 2.6	4
присоски			
длина	28—37	31 ± 1.4	8
ширина	22—37	26 ± 1.1	8
глотка			
длина	33—37	36 ± 1.2	4
ширина	33—37	36 ± 1.2	4
клапаны			
длина	37—40	38 ± 0.4	8
ширина	37—46	41 ± 1.1	8
Срединные крючки:			
крючок длина	25—28	26 ± 0.4	17
острие длина	10—14	12 ± 0.3	17
Расстояние между ресничными клетками:			
V _{1-1a}	29—37	35 ± 2.3	4
V _{6-6a}	28—37	34 ± 2.5	4
C _{1-1a}	92—110	102 ± 4.5	4
C _{6-6a}	90—124	110 ± 8.3	4

В заключение считаем необходимым остановиться еще на одном очень интересном явлении. В 1972 г. при работах на Куршском заливе в районе пос. Рыбачьего было исследовано 14 экз. язя, на жабрах которого были обнаружены представители *D. homoiop*. Напротив, при исследовании 18 язей из дельты Немана, пойманных в непосредственной близости от Куршского залива, было установлено, что они заражены *D. megan*. Представители *D. homoiop* у этих язей не были найдены. Оба пункта исследования были расположены на одном водоеме на его противоположных берегах. Этот факт позволяет высказать предположение о наличии в Куршском заливе локальных стад язя. Наличие локальных стад рыб в водоемах озерного типа ранее уже отмечалось различными авторами (Румянцев, 1967; Шульман, Чернышева, 1969, и др.).

Пашкевичуте (1975) в июне и июле 1972 г. в районе дельты р. Неман исследовала карповых и отметила только наличие диплозоонов на разных видах рыб, но не привела данных об их зараженности. Аналогичные исследования в тот же период проводились нами на противоположном берегу залива. Данные по зараженности диплозоонами леща, плотвы, сырты и густеры были приведены ранее (Хотеновский, 1977). Было бы очень интересно сравнить наши данные с данными Пашкевичуте.

Вероятно, для решения вопроса о наличии в Куршском заливе локальных стад рыб необходимо провести одновременное исследование одних и тех же видов рыб в разных

участках залива. Решение этого вопроса представляет не только биологический интерес, но имеет большое значение для организации научно обоснованного промысла рыбы в Куршском заливе.

Л и т е р а т у р а

- П а ш к е в и ч у т е А. С. 1975. К изучению моногенетических сосальщиков рыб залива Куршю Марес. Проблемы паразитологии, ч. 2, Киев : 99—100.
- Р у м я н ц е в Е. А. 1967. Сезонная динамика паразитофауны плотвы озер Куйто. Тр. Карельского отд. ГосНИОРХ, 5 (1) : 548—553.
- Х о т е н о в с к и й И. А. 1975. О строении яиц и личинок некоторых видов моногеней рода *Diplozoon*. Паразитолог., 9 (1) : 17—27.
- Х о т е н о в с к и й И. А. 1977. О жизненных циклах некоторых видов моногеней рода *Diplozoon*. Паразитолог. сб. ЗИН АН СССР, 27 : 35—43.
- Ш у л ь м а н Р. Е., Ч е р н ы ш е в а Н. Б. 1969. Общий анализ паразитофауны рыб озера Селигер. В кн.: Эколого-паразитологические исследования на озере Селигер. Л. : 200—222.
- E u z e t L., L a m b e r t A. 1974. Chetotaxie comparee des larves de *Diplozoon paradoxum* von Nordmann, 1832 et de *Diplozoon gracile*, Reichenbach—Klinke, 1961 (Monogenea). Bull. Soc. zool. France, 99 (2) : 307—314.

ON THE STRUCTURE OF EGGS AND LARVAE OF DIPLOZOON MEGAN (MONOGENOIDEA : DIPLOZOONIDAE)

I. A. Khotenovsky

S U M M A R Y

Data are given on the structure of eggs and larvae of *Diplozoon megan* from the gills of the ide. The occurrence of local stock of these fishes in the Kurish Gulf is suggested,
