

УДК 576.895.122 : 597,3 : (265)

ОБ ОБНАРУЖЕНИИ ДИДИМОЗОИД У ПЕЛАГИЧЕСКИХ АКУЛ ТИХОГО ОКЕАНА

С. Е. Поздняков

У пелагических акул в экваториальной и тропической частях Тихого океана зарегистрированы половозрелые и личиночные формы трематод сем. Didymozoidae. Мариты *Didymocystis orbitalis* обнаружены в глазах длиннокрылой акулы (*Pterolamiops longimanus*). Метацеркарии типа *Paramonilicaecum* и *Torticaecum* найдены в спиральном клапане *P. longimanus* и *Carcharhinus limbatus*. Приводятся описания и рисунки найденных червей.

Трематоды сем. Didymozoidae паразитируют в различных органах рыб сем. Scombridae, Istiophoridae и Xiphiidae; реже встречаются у представителей сем. Eriperhelidae, Serranidae, Bramidae, Eusoetidae, Hemirhamphidae и Sphyraenidae. Способность дидимозоид развиваться в рыбах, филогенетически далеких от их обычных дефинитивных хозяев, следует квалифицировать как чрезвычайно редкое явление, хотя не исключено, что это следствие еще очень поверхностной

изученности паразитофауны хрящевых рыб и наших слабых представлений о возможностях этой группы трематод. Описание дидимозонд, обнаруженных в пелагических акулах, приводится ниже.

Didymocystis orbitalis Yamaguti, 1970 (рис. 1)

Х о з я и н: *Pterolamiops longimanus* (длиннокрылая акула). Ранее эти трематоды обнаружены Ямагути (Yamaguti, 1970) у желтоперого и большеглазого тунцов.

Л о к а л и з а ц и я: инкапсулированы на тыльной стороне глазного яблока.

Р а й о н о б н а р у ж е н и я: открытые воды Тихого океана к юго-востоку от Галапагосских о-вов. Ранее эти трематоды регистрировались в районе Гавайских о-вов.

М а т е р и а л: 4 особи; частота встречаемости: у 2 из 59 исследованных длиннокрылых акул.

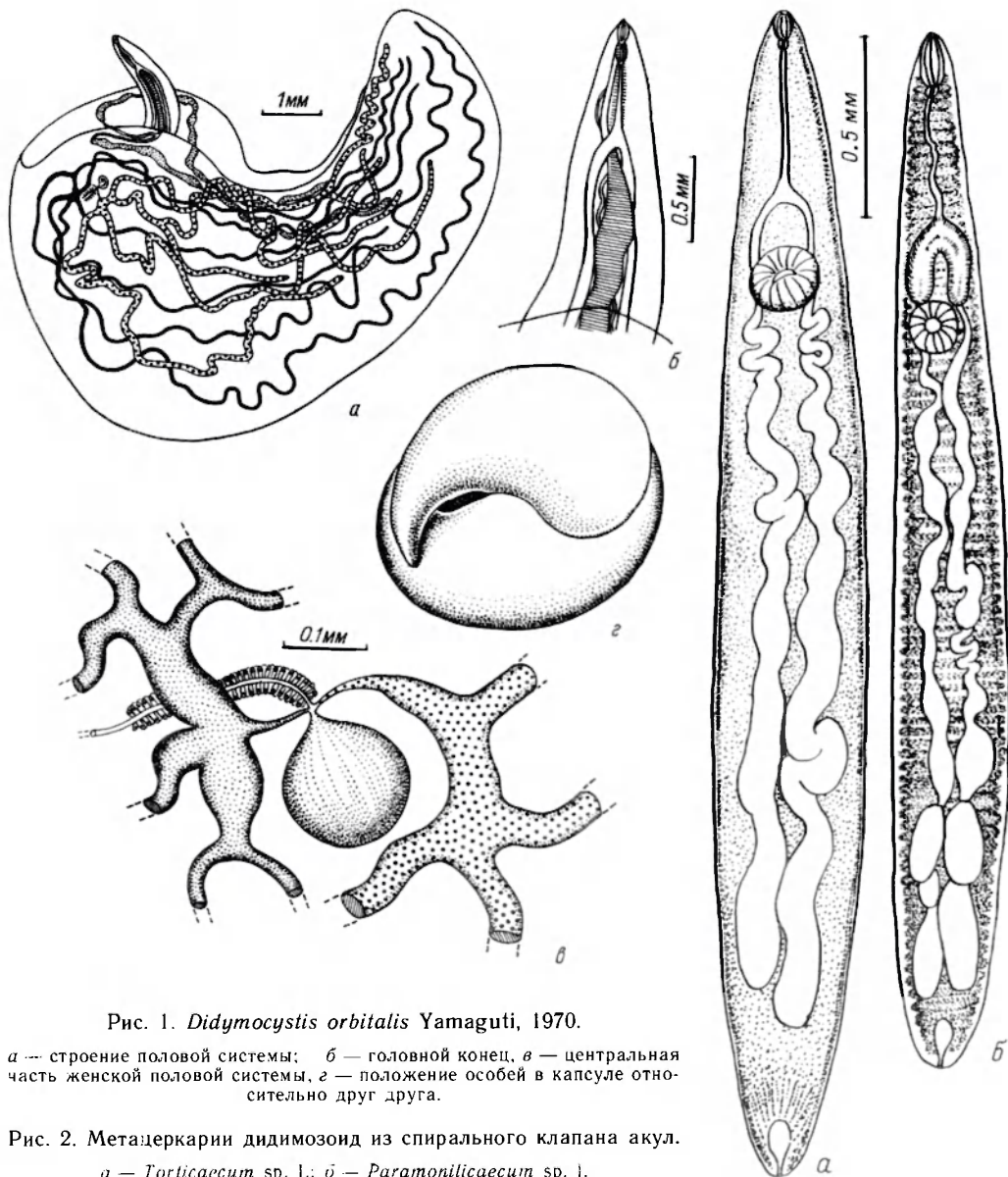


Рис. 1. *Didymocystis orbitalis* Yamaguti, 1970.

а — строение половой системы; *б* — головной конец, *в* — центральная часть женской половой системы, *г* — положение особей в капсуле относительно друг друга.

Рис. 2. Метациркарии дидимозонд из спирального клапана акул.

а — *Torticaecum* sp. 1.; *б* — *Paramonilicaecum* sp. 1.

Размерные показатели *Didymocystis orbitalis*, в мм

Признак	по: Yamaguti, 1970 от <i>Thunnus albacares</i> , <i>T. obesus</i>	Наши данные от <i>Pterolamiops longimanus</i>
Длина переднего отдела тела	1.0—2.0	1.16—2.20
Длина заднего отдела тела	2.9—5.9	4.9—7.4
Ширина заднего отдела тела	1.7—3.2	3.0—4.5
Ротовая присоска	0.032—0.046 × 0.025—0.039	0.022—0.033 × 0.039—0.045
Фаринкс	0.03—0.058 × 0.023—0.051	0.033—0.039 × 0.045—0.056
Длина пищевода	0.25—0.67	0.3—0.39
Ширина семенников	0.03—0.1	0.095—0.15
яичника		0.05—0.067
желточника		0.039—0.067
Семяприемник	0.13—0.18 × 0.11—0.17	0.15—0.16 × 0.15—0.16
Яйца	0.016—0.019 × 0.009—0.012	0.016 × 0.012

О п и с а н и е: Прижизненный цвет — ярко-желтый. Тело делится на два отдела. Передний отдел конусовидный, округлый в сечении. Его длина 1.16—2.2 мм. Задний отдел тела 4.9—7.4 мм длины; 3—4.5 мм ширины. Задний отдел тела имеет хорошо развитую борозду, разделяющую одну из сторон на две лопасти. Ротовая присоска терминальная 0.022—0.033 × 0.039—0.045 мм. Фаринкс вытянутый 0.033—0.039 × 0.045—0.056 мм. Пищевод длинный; окружен железистыми клетками. Кишечные ветви простые. Они заходят в задний отдел тела и простираются до его заднего конца. Семенников два. Они располагаются в латеральных долях заднего отдела тела. Их ширина неодинакова на всем протяжении и колеблется от 0.095 до 0.15 мм. Семявыносящие протоки длинные, 0.16—0.21 мм. Они сливаются в семязвергательный канал у места перехода переднего отдела тела в задний. Семязвергательный канал проходит через весь передний отдел тела и на своем конце сливается с метратермом. Образуется гермафродитный проток, открывающийся латерально от ротовой присоски. Яичник разветвленный: от стволовой части отходят четыре ветви. У одной особи отмечено вторичное ветвление одной из ветвей яичника. Ширина яичника 0.05—0.067 мм. Желточник также имеет стволовую часть, от которой отходят 6—8 основных ветвей, которые могут вторично ветвиться. Ширина желточных ветвей 0.039—0.067 мм. Семяприемник шаровидный; его размеры 0.15—0.16 × 0.15—0.16 мм. Тельце Мелиса компактное. Матка развита очень сильно. Ее петли занимают центральное положение в заднем отделе тела. На уровне перехода переднего отдела тела в задний матка образует метратерм, сливающийся с семязвергательным каналом. Яйца мелкие, размером 0.012 × 0.016 мм. Данные о размерных показателях *D. orbitalis* в сравнении с нашими данными приведены в таблице.

Torticaecum sp. 1 (рис. 2, а)

Х о з я и н: *Pterolamiops longimanus*.

Л о к а л и з а ц и я: спиральный клапан.

Р а й о н о б н а р у ж е н и я: воды Тихого океана к востоку от Галапагосских о-вов.

М а т е р и а л: 9 особей; частота встречаемости: у 4 из 59 исследованных длиннокрылых акул.

О п и с а н и е. Тело веретеновидное, нежное. Длина 2.8—3.2 мм; ширина 0.32—0.45 мм. Ротовая присоска удлинённая 0.029—0.033 × 0.042—0.05 мм. Брюшная присоска крупнее ротовой; ее размеры 0.18—0.2 × 0.2—0.22 мм. Фаринкс размером 0.02—0.028 × 0.03 мм. От фаринкса идет пищевод, лишенный железистых клеток. От него отходят кишечные ветви, доходящие до конца тела и лишенные камер. Экскреторный пузырь тонкостенный, мешковидной формы.

Paramonilicaecum sp. 1. (рис. 2, б)

Х о з я и н: *Carcharhinus limbatus*.

Л о к а л и з а ц и я: спиральный клапан.

Р а й о н о б н а р у ж е н и я: экваториальные воды Тихого океана.

Материал: 12 особей; частота встречаемости: у 1 из 19 исследованных экземпляров *Carcharhinus limbatus*.

Описание. Тело веретеновидной формы; его длина 2.1—2.165, ширина 0.26—0.302 мм. Ротовая присоска размером 0.079—0.089 × 0.033—0.044 мм. Фаринкс шаровидный 0.033—0.044 × × 0.033 мм. За ним следует пищевод, который переходит в подкововидный «желудочек», имеющий размеры 0.116—0.156 × 0.056—0.06 мм. От него берут начало кишечные ветви, доходящие до заднего конца тела. Кишечные камеры выражены слабо. Брюшная присоска располагается за желудочком. Ее размеры 0.1—0.11 × 0.08—0.1 мм. Зачатков половой системы нет. Экскреторный пузырь мешковидный.

Л и т е р а т у р а

Y a m a g u t i S. Digenetic trematodes of Hawaiian fishes. Co. Tokyo: Keigaku Publ., 1970. 436 p.

Тихоокеанский НИИ
рыбного хозяйства и океанографии,
Владивосток

Поступила 17.02.1988

ON THE FINDING OF DIDYMOZOIDS IN PELAGIC SHARKS OF THE PACIFIC

S. E. Pozdnjakov

S U M M A R Y

Mature and larval forms of trematodes of the family Didymozoidae were recorded from pelagic sharks from the equatorial and tropical parts of the Pacific. Marites of *Didymocystis orbitalis* Yamaguti, 1970 were found in the eyes of *Pterolamiops longimanus*. Metacercariae of the *Paramonilicaecum* and *Torticaecum* type were found in the spiral valve of *P. longimanus* and *Carcharhinus limbatus*. Descriptions and figures of the worms are given.
