

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

Академик К. И. СКРЯБИН

**OSCHMARINELLA SOBOLEVIN. GEN. N. SP.— НОВАЯ ТРЕМАТОДА  
ИЗ ПЕЧЕНИ КИТА**

В 1946 г. Гельминтологическая лаборатория АН СССР организовала специальную экспедицию, работавшую на китобойном судне „Алеут“, для изучения фауны гельминтов китообразных Тихого океана. Руководил экспедицией П. Г. Ошмарин, которому удалось провести обследование свыше 60 китов, относящихся к 6 разным видам. В желчных ходах печени кита *Hyperoodon rostratus* были обнаружены крупные трематоды, оказавшиеся представителями нового рода из сем. *Campulidae* Odhner, 1926. Паразит этот назван мною *Oschmarinella sobolevi* n. gen. n. sp.

Семейство *Campulidae* строго адаптировано к обитанию в теле морских млекопитающих: китообразных и ластоногих, причем представители подсемейства *Campulinae* Stunkard et Alvey, 1929, локализируются в печени и кишечнике, а представители подсемейства *Nasitreminae* Ozaki, 1935, паразитируют в носовых полостях китов.

Диагноз рода *Oschmarinella* n. gen. *Campulinae* с удлиненным телом, суживающимся по направлению к заду. В передней трети тела располагаются органы фиксации и женская половая система; среднюю треть тела занимают крупные овальные семенники; задняя треть тела заполнена желточными фолликулами и концевыми стволами кишечника. Ротовая и брюшная присоски почти равного размера. Кишечник снабжен двумя небольшими передними слепыми дивертикулами; латеральные и медиальные выросты у кишечника отсутствуют. Фаринкса нет, фаринкс непосредственно переходит в кишечник. Половое отверстие располагается медианно, непосредственно кпереди от брюшной присоски. Половая бурса короткая; циррус крупный, булавовидной формы, невооруженный. Семенники овальные, цельнокрайные, занимают всю ширину тела, располагаются один позади другого в средней трети длины тела. Яичник круглый, цельнокрайный, располагается медианно, кпереди от переднего семенника; семеприемник редуцирован; желточники мощно развиты, простираются от уровня фаринкса до заднего конца тела. Матка состоит из небольшого количества петель, располагающихся в промежутке между яичником и брюшной присоской. Яйца типичной трехугольной формы на поперечном разрезе. Паразиты желчных ходов печени китообразных. Типичный и пока единственный вид — *Oschmarinella sobolevi* n. gen. n. sp.

Сопоставление *Oschmarinella* с другими родами *Campulidae*. Наличие двух нераспавшихся на фрагменты семенников определяет положение рода *Oschmarinella* в подсемействе *Campulinae*, которое до настоящего времени включало 6 родов.

Характер желточников, фолликулы которых не собраны в отдельные звездчатые или прямоугольные группы, отличает наш новый

род от *Odhneriella* Skrjabin, 1915, и *Lecithodesmus* Braun, 1902. Овальные семенники нашей трематоды резко дифференцируют ее от родов *Zalophotrema* Stunk. et Alvey, 1929, и *Synthesium* Stunk. et Alvey, 1929, причем от первого рода наша форма дополнительно отличается треугольной формой яиц на поперечном сечении, а от второго — отсутствием префаринкса и другим строением желточников.

Отсутствие медиальных и латеральных дивертикулов кишечника и крупных шипов на кутикule отличает *Oschmarinella* от *Campula* Cobbold, 1858. Наконец, отсутствием префаринкса, топографией семенников и структурой желточников наш род резко отличается от *Orthosplanchnus* Odhner, 1905.

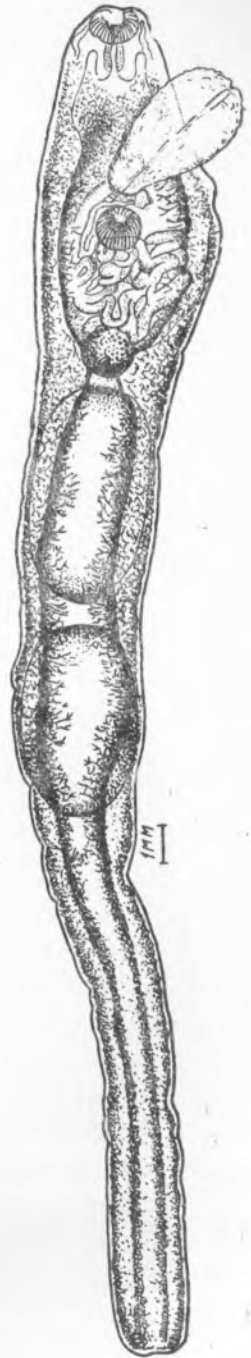
Характеристика *Oschmarinella sobolevi* n. sp. Тело плоское, удлиненное, достигает 32,0—34,5 мм длины. Максимальной ширины тело достигает на уровне брюшной присоски (4,2—4,8 мм); кзади от брюшной присоски тело постепенно суживается, причем ширина его в зоне семенников достигает 3,3—3,75 мм, а в задней части тела—1,8—2,2 мм. Цвет тела трематоды желто-коричнево-бурый из-за мощного развития желточников и густоты их расположения. При изучении окрашенных препаратов тело паразита резко разделяется на 3 зоны. Передняя часть тела, от головного конца до передней границы переднего семенника, длиной 9,2—9,8 мм, включает органы фиксации, начальную часть пищеварительного тракта, органы женской половой системы и концевой отдел мужского аппарата. Средняя часть тела, занятая зоной семенников, достигает 10,0—11,0 мм длины. Наконец, самая задняя часть тела, длиной 13,2—13,8 мм, вся заполнена густой вуалью желточников и концевыми участками кишечных стволов. Ротовая присоска расположена слегка субтерминально и достигает 0,8 мм длины при ширине 1,2 мм. Префаринкса нет. Фаринкс достигает 0,75 мм длины. Брюшная присоска сферическая, достигает 1,0 мм в диаметре и отстоит своим передним краем от головного конца паразита на расстоянии 4,9—5,1 мм. Кишечные стволы прямые, не образуют зигзагов и не имеют медиальных и латеральных дивертикулов. По бокам фаринкса располагаются простые слепые кишечные выросты, по одному с каждой стороны, как то имеет место у преобладающего числа представителей *Campulinae*. Кпереди от брюшной присоски, медианно, локализуется половое отверстие, отстоящее на расстоянии 4—5 мм от головного конца. У всех изученных экземпляров из полового отверстия высовывался крупный, булавовидной формы циррус, без наличия хитинового вооружения. Два крупных, удлиненно-овальных, цельнокрайних семенника располагаются в средней трети длины тела паразита. Лежат они один позади другого, отделяясь небольшим интервалом. У большинства экземпляров передний семенник (5,4×3,0 мм) несколько длиннее заднего (4,75×3,0 мм). Своими латеральными краями семенники почти вплотную простираются до боковых краев тела паразита. Яичник сферический, цельнокрайний, значительно меньше семенников, достигает 1,2 мм в диаметре. Располагается яичник медианно, кпереди от переднего семенника, отделяясь от последнего небольшим интервалом. На уровне заднего края яичника располагается поперечная комиссура желточных протоков, с которой объединяются 2 основных передних желточных протока и 2 задних. Желточники развиты чрезвычайно мощно, простираясь от фаринкса до заднего конца тела. Состоят они из густого сплетения фолликулов, не подразделяющихся на отдельные группы. Топографию желточников можно разделить на 3 зоны. В промежутке между фаринксом и половым отверстием желточники правой и левой стороны сливаются друг с другом по медианной линии, образуя единое целое. Кзади от полового отверстия желточники правой и левой стороны тянутся изолированно друг от друга, оставляя незанятым

меданное поле паразита, в котором располагаются половые элементы. В зоне семенников желточники обеих сторон хотя и не сливаются друг с другом, тем не менее покрывают собой ширину семенников на одну треть, причем в медиальную сторону от них отходят с каждой стороны нежные ветвистые протуберансы, не соприкасающиеся, однако, друг с другом по срединной линии. Наконец, позади семенников желточники правой и левой стороны снова сливаются друг с другом, образуя густое сплетение фолликулов, заполняющее всю заднюю треть длины тела. Матка чрезвычайно небольшая, занимает своими петлями промежуток между яичником и брюшной присоской. Половая бурса переходит своим дном за задний край брюшной присоски.

Яйца крупные, достигают 0,11—0,12 мм длины и 0,062—0,066 мм ширины, имеют на поперечном сечении треугольное очертание.

При анализе строения полового аппарата этой трематоды, а также и других представителей сем. *Campulidae* бросается в глаза крайнее несоответствие между мощным развитием желез половой системы (семенников, желточников), с одной стороны, и слабым развитием матки — с другой.

Мощное развитие желточников и семенников говорит о колоссальной половой потенции паразита, о способности его формировать несметное количество оплодотворенных яиц. Слабое развитие матки указывает на то, что в каждый данный момент паразит обладает сравнительно небольшим числом яиц, готовых к выходу во внешнюю среду. Как сопоставить и объяснить этот факт, кажущийся на первый взгляд противоречивым? Мне представляется, что указанный биологический феномен должен быть объяснен адаптацией паразита к водному, океаническому образу жизни хозяина. В самом деле, киты, по сравнению с наземными млекопитающими, ведут более мобильную жизнь, перманентно передвигаются, захватывают обширнейшие водные территории, являющиеся их жизненным пространством. В связи с этим у паразитов китообразных в процессе естественного отбора выработалась особенность, позволяющая им диссеминировать яйцевые элементы в каждой данной территориальной зоне хотя и в небольшом количестве, но зато с охватом огромных пространственных ареалов. А это, несомненно, увеличивает шансы контактирования яиц и мирацидиев трематод с промежуточными хозяевами — морскими моллюсками. В соответствии с этим надо полагать, что представители семейства *Campulidae* принадлежат к числу трематод, характеризующихся длительным сроком жизни и способностью в течение длительного периода времени продуцировать новые партии яйцевых элементов.



Гельминтологическая лаборатория  
Академии Наук СССР

Поступило  
17 VII 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> E. M. Price, Proc. U. S. Nat. Museum, 81, (13), 1 (1932).