

Ю. А. СТРЕЛКОВ

**О НОВОМ ВИДЕ МОНОГЕНЕТИЧЕСКОГО СОСАЛЬЩИКА
ИЗ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ЧЕРЕПАХИ *AMUDA SINENSIS***

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 30 VI 1950)

Летом 1949 г., при исследовании паразитофауны замечательной Дальневосточной черепахи *Amuda sinensis* (Wiegman, 1834) был обнаружен новый моногенетический сосальщик, описание которого и составляет содержание данного сообщения.

Основной материал добыт нами из черепахи на озере Ханка в районе села Астраханка, расположенного на юго-западном берегу, близ районного центра Камень-Рыболов; кроме того несколько черепах привезено рыбаками соседнего села Троицкое.

Из 49 вскрытых черепах у 17 (или у 35%) был обнаружен паразит из рода *Neopolystoma* Price. Все паразиты обнаружены только под нижним веком. В ротовой полости, в глотке, мочевом пузыре — обычных местах обитания моногенетических сосальщиков черепах — черви не встречались. Чаще под каждым веком находилось по 2—3 червя и лишь в некоторых случаях число их доходило до 5 экземпляров. У живых черепах паразиты добывались гусиным пером с отогнутых пинцетом нижних век. Всего было получено 60 экземпляров червей.

Паразиты встречались как у самок, так и у самцов довольно равномерно, и установить разницу в степени зараженности полов хозяина не оказалось возможным. Черви сначала просматривались в живом виде, а затем фиксировались между стеклами, или по методу Лёсса ценкер-формолом, спиртом, формалином.

Форма тела у найденного паразита ланцетовидная. Длина тела 2,2—5,1 мм, ширина 1,1—1,8 мм. Задний конец тела несет прикрепительный диск, который резко отграничен от остальной части тела перетяжкой шириной в 0,4—0,7 мм. Диаметр диска, равный 1,0—1,6 мм, больше поперечника тела в самом широком месте. Глаза у взрослого червя в противоположность личинке, отсутствуют. Прикрепительный аппарат состоит из шести присосок и шестнадцати хитиноидных крючков. Присоски лежат у краев диска, с брюшной стороны. Диаметр каждой из них 0,26—0,42 мм. В основании присоски находится скелетное образование — хитиноидное кольцо, с характерными отверстиями по всей длине кольца. 16 одинаковых крючков расположены следующим образом: на переднем конце между двумя передними присосками находится 6 крючков, на заднем конце между двумя задними, на особой лопасти 4 крючка и по одному крючку на дне каждой присоски. Длина крючка 0,011—0,014 мм. Крючок состоит из собственно крючка и рукоятки. Рукоятка расширяется по направлению к собственно крючку, а на другом конце имеет шаровидное вздутие. Каждый крючок имеет около себя скобочку, которая лежит над собственным крючком. Интересно, что все 16 крючков являются боковыми, а больших срединных крючков нет, в то время как их наличие характерно для большинства представителей семейства.

Пищеварительная система начинается ротовой воронкой, расположенной субтерминально. Ширина ротовой воронки 0,28—0,35 мм, глубина 0,25—0,31 мм. Ротовая воронка ведет в мускулистую глотку шириной 0,25—0,48 мм и длиной 0,18—0,33 мм. От глотки отходят две ветви кишечника, которые сначала идут поперек тела, образуя характерные «плечики», а затем направляются вниз к заднему концу тела и доходят почти до окончания желточников. Обе ветви кишечника заканчиваются слепо и на своем протяжении имеют малозаметные выросты, которые, повидимому, не зависят от метаболизма кишечника.

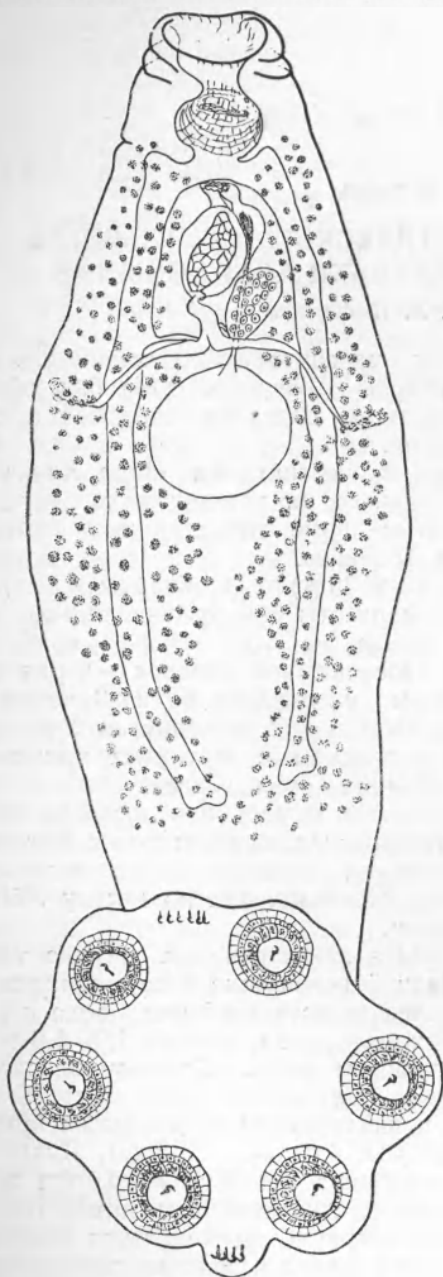


Рис. 1. *Neopolystoma palpebrae* J. Strelkow со спинной стороны

Выделительная система на тотальных препаратах незаметна, но на живых червях можно видеть концевые пузырьки выделительной системы, которые открываются наружу на уровне «плечиков» кишечника. Выделительные каналы видны только на живых червях, да и то не по всей длине.

Яичник овальной формы может располагаться как справа, так и слева от матки. Количество червей с яичником, расположенным справа от матки, приблизительно равно количеству червей с яичником, расположенным слева от матки. Длина яичника 0,19—0,31 мм, ширина 0,11—0,15 мм. Из яичника короткий яйцевод с мускулистым расширением в концевой части впадает в оотип яйцевидной формы длиной 0,16—0,47 мм. Оотип одновременно служит и маткой, так как там же яйцо и формируется. Оотип может содержать только одно яйцо веретенообразной формы с закругленными концами. У яйца нет ни ножки, ни филамента. Длина яйца 0,28—0,30 мм, ширина 0,13—0,15 мм. Недалеко до впадения яйцевода в матку в половой проток вливается ductus genito-intestinalis и желточно-вагинальные протоки. Ductus genito-intestinalis отсюда идет в

сторону и впадает в кишечник на уровне примерно заднего края яичника на противоположной последнему стороне. Желточно-вагинальные каналы в месте впадения в яйцевод имеют ресничный покров, биение ресничек которого хорошо видно на живых червях. Отсюда желточно-вагинальные каналы проходят над обеими ветвями кишечника, подходят

к краю тела и открываются вагинальными порами на спинной стороне тела, на уровне середины семенника.

Желточники располагаются в виде двух продольных лент, идущих вдоль тела, начинающихся около плечиков кишечника и немного не доходящих до прикрепительного диска. По всей своей длине желточники правой и левой стороны обособлены, только на заднем конце желточники иногда смыкаются.

Единственный округлый семенник лежит в середине тела червя, его диаметр 0,15—0,18 мм. От семенника идет семяпровод, который расширяется в семенной пузырь, оканчивающийся копулятивным органом с

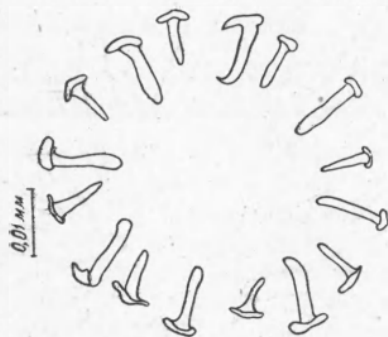


Рис. 2. Вооружение копулятивного аппарата *Neopolystoma palpebrae* J. Strelkow

небольшой треугольной полостью внутри. На своем конце копулятивный орган имеет вооружение в форме короны из 16 хитиноидных крючков. Диаметр копулятивного аппарата 0,02—0,06 мм, длина крючков 0,016—0,014 мм. Крючки имеют форму небольших молоточков с кривой рукояткой, двух размеров — несколько большие и поменьше — и располагаются по кольцу, чередуясь друг с другом. Мужская и женская половые системы открываются наружу общим половым отверстием с неровным краем.

Нервную систему ни на живых, ни на тотальных препаратах видеть не удалось.

Развитие в яйце, отложенном в воду при температуре 18—25 градусов, продолжается 24 дня и из яйца выходит сформированная личинка длиной 0,62 мм, шириной 0,22 мм. Она имеет вытянутую форму и на переднем конце несет 4 пигментных глазка, в которых можно различить синюю стигму и коричневое тело около нее. Личинка имеет ресничный покров, но о характере расположения ресничек с достоверностью говорить нельзя, так как в нашем распоряжении не было ни одного экземпляра с цельным ресничным покровом. На заднем конце личинки имеется прикрепительный диск, на котором по кругу расположены 16 крючков, по форме и размерам соответствующие крючкам взрослого червя. У личинки можно рассмотреть уже зачаток кишечника и глотки.

В роде *Neopolystoma* в понимании Прайса (!) имеется 6 видов. Из них ближе всего к описываемому паразиту стоит *N. orbiculare* (Stun-sard), паразитирующий на североамериканских кожистых черепахах из рода *Chrysenis* и *Pseudemys*.

У меня в руках был препарат этого паразита из коллекции Зоологического института АН СССР, и таким образом была возможность точно сравнить эти два вида. Найденный паразит был очень похож на *N. orbiculare*. Расположение органов и их размеры у обоих видов весьма близки. Основное отличие заключается в строении крючков копулятивного аппарата. Крючки копулятивного аппарата нового вида в три раза меньше, чем у *N. orbiculare* и имеют другую форму. Кроме

того, как указано выше, местонахождение *Neopolystoma orbiculare* и других представителей этого рода отличается от местонахождения только что описанного вида *Neopolystoma* — большинство представителей рода обитает в мочевом пузыре, глотке, ротовой и носовой полостях. Новый вид можно еще отличить от других видов рода *Neopolystoma* по числу крючков копулятивного аппарата. Так, у *N. rugosa* (MacCallum) их 14, у *N. chelodinae* (MacCallum) их тоже 14,

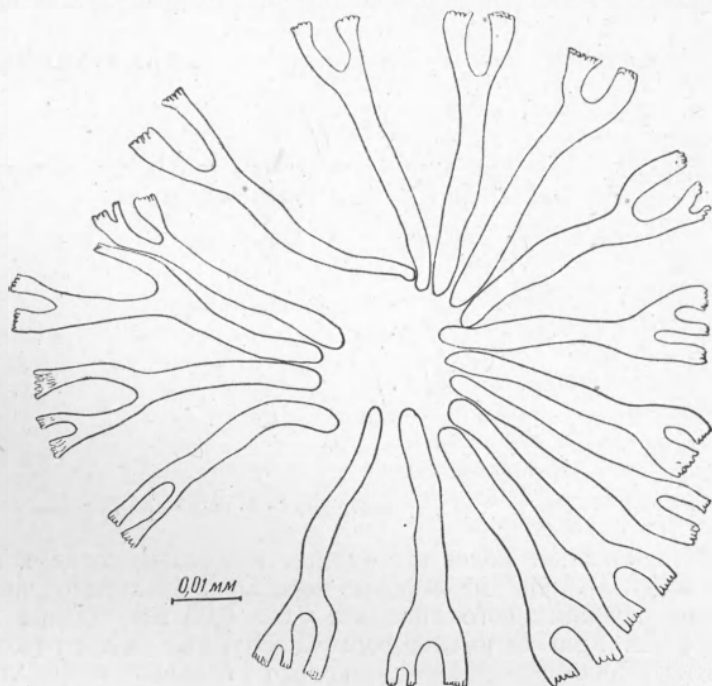


Рис. 3. Вооружение копулятивного аппарата *N. orbiculare* (Stuncard)

у *N. doitidae* (MacCall.) их 19—20. Наконец отличительным признаком описываемого вида от *N. chelodinae* (MacCallum) может служить и отсутствие крючков между двумя задними присосками.

Все вышеизложенные морфологические отличия позволяют выделить найденного нами паразита дальневосточной черепахи в новый самостоятельный вид рода *Neopolystoma* с видовым названием *Neopolystoma palpebrae* J. Strelkow sp. nova.

Зоологический институт
Академии наук СССР

и
Ленинградский государственный
университет
им. А. А. Жданова

Поступило
5 VI 1950

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ E. W. Price, Proc. of Helmit. Soc. Wash., 6, No. 2 (1939).