

УДК 595.122:598.434(477.7)

Н. И. Искова, Р. П. Стенько, В. Е. Судариков

**NEOHARVARDIA SHIGINI SP. N. (TREMATODA, DIPLOSTOMIDAE)
ОТ РЫБОЯДНЫХ ПТИЦ ПРИЧЕРНОМОРЬЯ**

При обработке коллекций трематод, собранных от рыбоядных птиц побережья Тендровского залива Черного моря, были обнаружены трематоды, которые ранее в Палеарктике не регистрировались. Детальное изучение показало, что они являются новым видом рода *Neoharvardia* R. Gupta, 1963. Этот род с единственным видом *N. pandubi* установлен по экземплярам от большого баклана (*Phalacrocorax carbo*) из Индии. Несколько нам известно, это была единственная находка этих трематод.

Строением (но не относительными размерами) виды рода *Neoharvardia* напоминают трематоду *Hysteromorpha triloba* (Rudolphi, 1819), особенно строением органа Брандеса, однако есть и существенные различия. Для видов рода *Hysteromorpha* Lutz, 1931 характерно отсутствие отчетливого деления тела на передний и задний сегменты; для рода *Neoharvardia* именно двусегментность тела является важным морфологическим признаком.

Трематоды нового вида были обнаружены в начале июля у молодых бакланов, что говорит о местном заражении птиц. Несколько экземпляров найдены в кишечнике серой цапли (*Ardea cinerea*).

Поскольку род *Neoharvardia* мало знаком отечественным трематодологам, приводим его диагноз.

***Neoharvardia* R. Gupta, 1963**

Типовой вид по первоначальному обозначению и монотипии: *Neoharvardia pandubi* R. Gupta, 1963.

Д и а г н о з (по Dubois, 1970). Тело отчетливо двусегментное, изогнутое на дорсальную сторону. Передний сегмент вогнутый, его края завернуты на вентральную сторону. Головной край выступающий, трехлопастный. Псевдоприсоски чашевидные, мышечные, располагаются позади фаринкса. Орган Брандеса без железистых клеток в стенке. Задний сегмент конический. Яичник эллипсоидальный, расположен перед семенниками в основании заднего сегмента. Передний семенник асимметричный, задний двулопастный, вытянутый поперек. Половая пора терминальная. Копулятивная бурса прикрывает генитальный конус, который по оси пронизан гермафродитным каналом. Конус окружен препуциальной складкой. Паразиты бакланов.

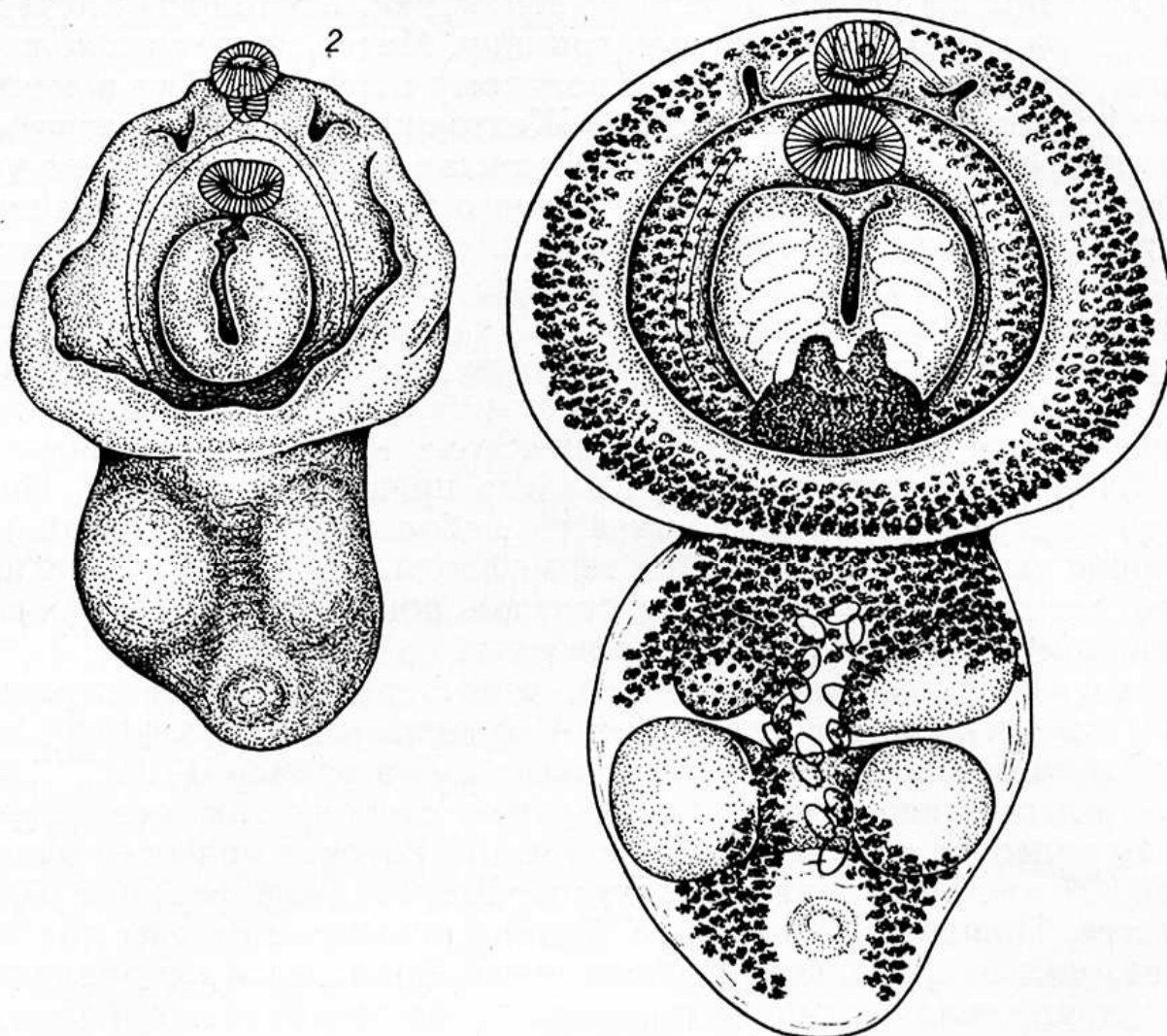
Строение изученных нами экземпляров не полностью совпадает с приведенным в диагнозе рода. У наших экземпляров псевдоприсоски слабо и плохо просматриваются на препаратах. Головной край поэтому не имеет четкого деления на три лопасти. Стенки органа Брандеса содержат железы, имеющие дольчатое строение. У наших экземпляров наличие препуциальной складки вокруг полового конуса не просматривается.

***Neoharvardia shigini* sp. n. (рисунок)**

М а т е р и а л. Голотип, побережье Тендровского залива Черного моря, 2.07.1985, от *Phalacrocorax carbo* (препарат 744—5). Паратипы: 4 экз., там же (Институт зоологии АН Украины, Киев).

О б л и г а т н ы й д е ф и н и т и в н ы й х о з я и н: большой баклан (*Phalacrocorax carbo*), **ф а к у л ь т а т и в н ы й х о з я и н:** серая цапля (*Ardea cinerea*). **Л о к а л и з а ц и я:** кишечник.

© Н. И. Искова, Р. П. Стенько, В. Е. Судариков, 1992



Neoharvardia shigini sp. n. из кишечника *Phalacrocorax carbo* (1, 2).

Тело типичного для диплостомид строения с четким делением на передний и задний сегменты. Передний сегмент крупный, более широкий, чем задний. Он имеет форму неглубокой чаши с приподнятыми латеральными краями. В глубине чаши, в небольшом углублении располагается крупный орган Брандеса, у переднего края которого размещается брюшная присоска. Передний край сегмента со слабо заметным делением на три лопасти. Наиболее заметная из них — медиальная, имеющая вид выступа, занята ротовой присоской. По бокам присоски, на уровне фаринкса располагаются устья псевдоприсосок, плохо заметные на фиксированных экземплярах. При фиксации трематод края переднего сегмента заворачиваются на вентральную сторону, в результате чего ротовая и брюшная присоски оказываются сближенными. Органы пищеварения комплекты. Префаринкс и пищевод очень короткие и плохо заметны. Кишечные стволы доходят до заднего конца тела.

Задний сегмент массивный, с тупо закругленным задним краем. Его центральная часть в области расположения семенников вздута. Продольные оси сегментов располагаются под тупым углом, за счет того, что передний сегмент несколько загнут на дорсальную сторону. Отверстие небольшого полового атриума открывается субдорсально на заднем конце тела на вершине небольшого выступа.

Половые железы, за исключением части желточников, располагаются в заднем сегменте. Семенники неравные по величине и различные по форме. Передний семенник овальный или грушевидный, располагается субмедианно, обращенный более узким концом медианно. Задний семенник двулопастный, поперечно вытянутый, занимает почти всю ширину заднего сегмента. Его правая и левая доли соединены более узкой дорсальной частью, они не всегда симметричны. У заднего края заднего семенника располагается извитой семенной пузырек. Шаровидный или овоидный яичник занимает субмедианное положение вблизи межсегмен-

тарной границы, на уровне переднего семенника. Восходящая петля матки не переходит межсегментарную границу. Матка делает несколько поперечных петель и направляется к половому атриуму. Яйца в матке относительно крупные, тонкостенные. Желточники сильно развиты. Их фолликулы располагаются в обоих сегментах и простираются от уровня фаринкса или ротовой присоски до заднего конца тела. В переднем сегменте они занимают латеральные поля, огибают орган Брандеса, не проникая в его стенки. В заднем сегменте основная масса желточников сосредоточена в его передней части от уровня межсегментарной границы до уровня семенников, откуда они двумя рыхлыми полосами направляются кзади вдоль вентральной стороны тела. За семенниками эти полосы расходятся и образуют два симметричных сублатеральных скопления. Слой желточных фолликул плотно прикрывает яичник. Полость полового атриума небольшая, имеется небольшой генитальный конус, на вершине которого открывается гермафродитный канал. Описанная в родовом диагнозе препуциальная складка вокруг генитального конуса на наших экземплярах не просматривается.

Описание голотипа. Тело четко разделено на передний и задний сегменты, близкие по длине. Передний сегмент крупный, более широкий, чем задний, овальных очертаний. Его размер $0,734 \times 0,883$ мм. Края сегмента завернуты на вентральную сторону так, что ротовая и брюшная присоски оказались сближенными. Ротовая присоска размером $0,086 \times 0,097$ мм. Префаринкс незаметен. Шаровидный фаринкс $0,054$ мм в диаметре. Пищевод не выражен. Тонкие кишечные стволы под тупым углом отходят от фаринкса, огибают орган Брандеса и направляются к заднему концу тела. Брюшная присоска поперечноовальная, более крупная, чем ротовая, ее размер $0,122 \times 0,128$ мм. Присоска примыкает к переднему краю органа Брандеса. Крупный, овальных очертаний орган Брандеса имеет размер $0,320 \times 0,256$ мм. Он сближен полостью, в которую ведет щелевидное отверстие с неровными краями. У изученных нами экземплярах в толще стенок органа располагаются железистые клетки, образуя скопления дольчатой структуры. Основная масса желез сконцентрирована в задней половине органа. Эти наблюдения не согласуются с замечанием автора первоописания *N. pandubi*, который в диагнозе рода *Neoharuardia* указывает, что орган Брандеса «... без железистых клеток в стенке...».

Задний сегмент массивный, с тупо заостренным задним концом. Его размер $0,730 \times 0,640$ мм. Наибольшей ширины сегмент достигает в средней части на уровне семенников. Гонады занимают более половины длины сегмента. Передний семенник грушевидной формы размером $0,217 \times 0,335$ мм. Он занимает субмедианное положение в левой половине сегмента. Задний семенник двулопастный, с узкой дорсальной частью между лопастями. Его размер $0,256 \times 0,576$ мм. Слегка овальный яичник размером $0,128 \times 0,154$ мм располагается субмедианно на уровне переднего семенника. Желточники начинаются на уровне ротовой присоски в переднем сегменте и тянутся до заднего конца тела. Яйца немногочисленные, тонкостенные размером $0,090 \times 0,064 - 0,067$ мм. Половой атриум небольшой.

Для сравнения приводим размеры паратипов нового вида и *N. pandubi* (по Dubois, 1970) (таблица).

Дифференциальный диагноз. Новый вид отличается от единственного типового вида рода *N. pandubi* меньшими общими размерами тела и органов. Ротовая и брюшная присоски у *N. pandubi* близки по размерам, у нового вида брюшная присоска заметно крупнее ротовой. У *N. pandubi* брюшная присоска располагается в задней половине переднего сегмента, также и орган Брандеса. У нового вида брюшная присоска располагается в передней трети общей длины переднего сегмента, этого уровня достигает и передний край органа Брандеса. Длина переднего сегмента у нового вида превосходит длину органа Брандеса в $2,0 -$

Сравнительная таблица размеров паратитов, мм

Промер, мм	<i>N. shigini</i> sp. n.	<i>N. pandubi</i>
Длина тела	1,067—1,588	2,9
Передний сегмент	0,595—0,794×0,672—0,690	1,45—1,62×1,10—1,29
Задний сегмент	0,704—0,794×0,602—0,678	1,30×0,90—1,00
Ротовая присоска	0,086—0,106×0,097—0,112	0,140—0,163×0,130—0,182
Фаринкс (диаметр)	0,054—0,070	0,078—0,097×0,098—0,113
Брюшная присоска	0,118—0,170×0,112—0,179	0,184—0,241×0,301—0,310
Орган Брандеса	0,256—0,320×0,256—0,282	0,419×0,530—0,725
Передний семенник	0,115—0,217×0,141—0,333	0,310×0,392—0,507
Задний семенник	0,128—0,256×0,192—0,576	0,418—0,530×0,593—0,668
Яичник	0,109—0,154×0,141—0,160	0,151—0,170×0,190—0,158
Яйца	0,090—0,097×0,064—0,070	0,095—0,106×0,061—0,079

2,15 раза, тогда как у *N. pandubi* в 3,4—3,5 раза, т. е. у нового вида орган Брандеса относительно более крупный. Передняя граница желточников у нового вида лежит на уровне фаринкса или далее кпереди, у *N. pandubi* — не далее уровня середины переднего сегмента. У нового вида псевдоприсоски слабо заметны на препаратах, у *N. pandubi* они хорошо развиты.

Видовое название нового вида дается в честь известного трематодолога А. А. Шигина.

Dubois G. Synopsis des Strigeidae et Diplostomatidae (Trematoda) // Mem. Soc. neuchat. Sci. natur.— 1970.— 10, fasc. 2.— P. 259—727.

Gupta R. On two new diplostome parasites of birds, with a note on *Hysteromorpha triloba* (Rud., 1819) Lutz, 1931 from India // Rev. biol. trop.— 1963.— 11.— P. 75—87.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 2.08.91

Симферопольский университет
(333000 Симферополь)

Институт паразитологии РАН
(117049 Москва)

Neoharvardia shigini sp. n. (Trematoda, Diplostomidae) від рибоїдних птахів Причорномор'я. Іскова Н. І., Стенько Р. П., Судариков В. Є.— Вестн. зоол., 1992, № 5.— Новий вид знайдено в кишечнику великого баклана, здобутого в районі Тендрівської затоки Чорного моря. Голотип і паратипи зберігаються в колекції Інституту зоології АН України.

Neoharvardia shigini sp. n. (Trematoda, Diplostomidae) from Fish Eating Birds of the Black Sea Area. Iskova N. I., Sten'ko R. P., Sudarikov V. E.— Vestn. zool., 1992, N 5.— The new species is described from the coecum of the cormorant *Phalacrocorax carbo* collected at Tendra Bay of the Black Sea (Ukraine). Differs from *N. pandubi* by the body and organ dimensions; acetabulum is apparently larger than oral sucker, its position is different of *N. pandubi*, anterior limit of the vitellaria is situated at the pharynx level more anteriorly than in *N. pandubi*. Holotype and paratypes are deposited in the Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences (Kiev).