

PECULIARITIES OF INTRAORGAN VESSELS AND NERVOUS STRUCTURES
OF SIMIAN OESOPHAGUS IN A NORMAL AND PATHOLOGICAL STATE

V. I. Burova

(Kiev Medical Institute)

Summary

The article deals with the data on morphology of vascular and nervous components of oesophagus of some low species of simians in a normal and pathological state. It is shown that the lymphatic vessels in a normal state are presented by capillaries which form a superficial narrow-loop net in mucous membrane and wide-loop net in submucous layer. During pathological processes in an organism (tuberculosis, pneumonia) the vascular system is subjected to reformation. A varication of vessels is observed, the loops of vessels become irregular, with protrusions of flask kind and blind excrescence on their walls; the nervous structures are subjected to reactive alterations.

All the presented alterations can be treated as adaptive to hypoxia which is caused by disturbance of hemodynamics and intoxication of the organism.

НОВЫЙ ВИД ТРЕМАТОД РОДА РИПИДОКОТИЛЕ —
Rhipidocotyle kovalae sp. n. (TREMATOIDA, VUCEPHALIDAE)
ИЗ ОСЕТРОВЫХ РЫБ ВОЛГИ

В. П. Иванов

(Волгоградский педагогический институт)

Осетровые рыбы до сих пор не были известны в качестве хозяев трематод рода *Rhipidocotyle*, относящихся к семейству Vucephalidae. *Vucephalus* sp., отличающийся от *V. polymorphus*, впервые был найден В. П. Коваль (1959) у стерляди Днепра.

При исследовании паразитофауны производителей осетровых (белуга, осетр, севрюга) на Волгоградском осетровом рыбноводном заводе в задней кишке трех белуг (16,7%) и одного осетра (3,3%) мы обнаружили 78 трематод нового вида, относящихся к роду *Rhipidocotyle*. Интенсивность инвазии составила 2—57 экз. в одном хозяине. Белуги были отловлены в апреле, осетры — в мае 1964 г. Таким образом, исследованные рыбы относятся к группе осетровых, перезимовавших в реке.

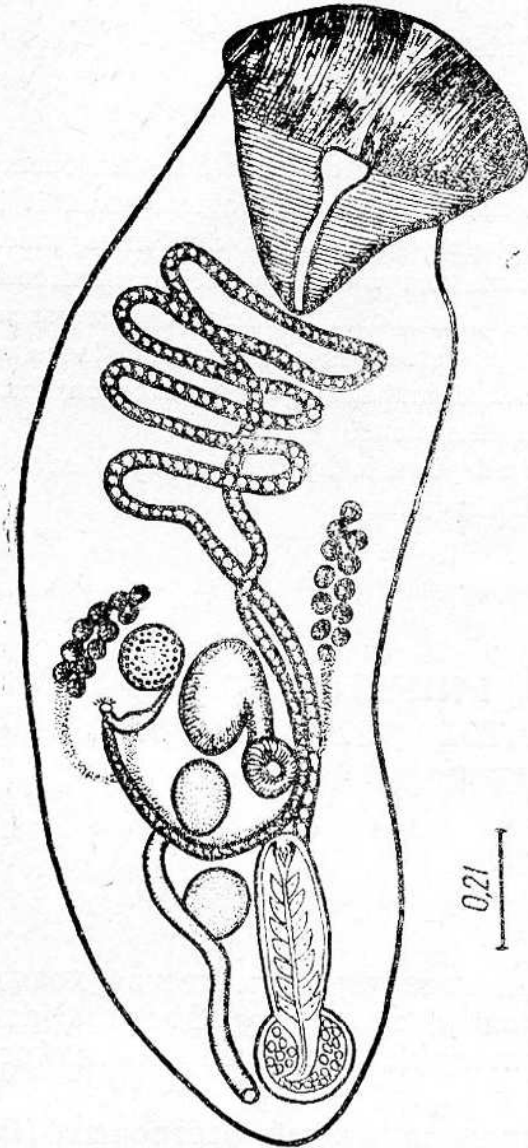
В честь украинского ученого-трематодолога В. П. Коваль мы называем новый вид ее именем.

Rhipidocotyle kovalae Ivanov V. P., sp. n.
(рисунок)

Тип вида хранится в зоологическом музее Волгоградского педагогического института.

О п и с а н и е. Тело удлинненное, тонкое. Кутикула покрыта мелкими шипиками. Передний конец овальный, задний — округлый с небольшим заострением. Длина тела 1,995—2,835 мм, ширина — 0,525—0,735 мм. На переднем конце расположена конусообразная присоска с вееровидным задним краем и двумя выступами по бокам. Размеры ее 0,420—0,483×0,525—0,546 мм.

Ротовое отверстие лежит позади середины тела на расстоянии 1,176—1,720 мм от его переднего конца. Фаринкс диаметром 0,105—0,189 мм округлый, коротким пищеводом соединен с мешковидным кишечником, направленным вперед. Кишечник достигает передней границы яичника и часто заходит за нее.



Rhipidocotyle kovalae Иванов V. P.,
sp. n.

Имеется два округлых семенника, расположенных в задней половине тела друг за другом или несколько наискось. Диаметр переднего 0,147—0,231 мм, заднего — 0,147—0,168 мм. Мощная половая бурса длиной 0,420—0,673 мм и шириной 0,105—0,126 мм лежит в задней четверти тела. В проксимальном ее отделе заключен семенной пузырек, за которым следует простатическая часть. Половой синус расположен у заднего края тела и открывается на вентральную сторону.

Яичник диаметром 0,105—0,168 мм лежит справа позади середины тела, впереди семенников. От яичника отходит яйцевод, соединяющийся с желточным протоком. Далее яйцевод образует оотип и переходит в матку, которая огибает передний семенник и далеко заходит за верхнюю границу желточников, достигая присоски. Там матка делает несколько петель, поворачивает в обратном направлении и впадает в половой синус. Многочисленные яйца размером 0,036—0,040×0,020 мм заполняют всю матку.

Желточники расположены по бокам тела в срединной его части. Задняя их граница лежит иногда кзади от середины тела. Фолликулы округлые, по 11—13 в каждой группе; их диаметр равен 0,032—0,105 мм.

Отличительные морфологические признаки *Rh. kovalae* и *Rh. illense*

| Признаки | Местоположение признака | |
|---|--|---------------------------------------|
| | у <i>Rh. kovalae</i> sp. n. | у <i>Rh. illense</i> (Zigler, 1883) |
| Дистальный отдел кишки | На уровне передней границы семенника, иногда кпереди от него | Достигает задней границы яичника |
| Яичник | Кзади от середины тела | Около середины тела |
| Протяженность матки | До присоски | До уровня верхней границы желточников |
| Левый желточный проток | Между семенниками | На уровне переднего семенника |
| Задняя граница желточных фолликулов | Середина тела, иногда кзади от нее | Впереди середины тела |

Желточные протоки, соединяясь друг с другом, образуют арку между яичником и передним семенником. Левый желточный проток проходит между семенниками.

Из всех видов рода *Rhipidocotyle* описываемый нами вид можно сравнить лишь с *Rh. illense* (Zigler, 1883), паразитирующим у ряда рыб (щука, сом, налим, судак, берш, окунь, ерш и др.) р. Волги и других водоемов (Скрябин, 1962; Быховский и др., 1962). Однако *Rh. kovalae* отличается от *Rh. illense* рядом качественных признаков таксономического значения (см. таблицу), систематическим положением хозяев, а также значительно большими размерами тела, присоски, половой бурсы, яичника и желточных фолликулов.

ЛИТЕРАТУРА

- Быховский Б. Е. и др. 1962. Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. М.—Л.
 Коваль В. П. 1959. Дигенетические трематоды рыб р. Днепр. В кн.: «Вопр. эколог.», 3. К.
 Скрябин К. И. 1962. Трематоды животных и человека. Т. XX. М.

Поступила 1.XI 1966 г.

A NEW SPECIES OF TREMATODES — *RHIPIDOCOTYLE KOVALAE* SP. N. FROM ACIPENSERIDS OF THE VOLGA

V. P. Ivanov

(Volgograd Pedagogical Institute)

Summary

In the intestine of *Huso huso* L. and *Acipenser güldenstädti* Brandt. taken from the river Volga the new species of trematodes belonging to the genus of *Rhipidocotyle* were found.

Diagnosis. The species is similar to *Rh. illense* (Zigler, 1883) but it differs mainly in the greater size of its body and the greater size of many organs. The uterus goes far beyond the fore margin of follicles and reaches the sucker, the left vitelloduct goes between the testicles and the rear margin of follicles is in the middle of the body or closer to the back part of the body.

In honour of the Ukrainian scientist-trematodologist V. P. Koval, the new species is named *Rhipidocotyle (Rh.) kovalae* Ivanov V. P.

The type *Ph. kovalae* is kept in the zoological museum of Volgograd Pedagogical Institute.

О ПИЛИЛЬЩИКАХ РОДА МЕЗОНЕУРА — *MESONEURA* HARTIG (HYMENOPTERA, TENTHREDINIDAE) — ПАЛЕОАРКТИКИ

В. М. Ермоленко

(Институт зоологии АН УССР)

В пределах Палеоарктики в настоящее время установлено 6 видов пилильщиков из рода *Mesoneura* Hartig (1837). Из них лишь *M. orasca* (Klug) широко распространен в Европе и Европейской части СССР. Остальные виды имеют относительно ограниченное географическое распространение. Только в Центральной Европе найден (Enslin, 1914) вид *M. arquata* (Klug). По 1 ♂ из арктической Финляндии