

Холищеры заметно короче, чем у самки и самца; пальцы хелицер дейтонимфы сильно расширены у основания (рис. 2, 4). Корникулы длинные.

Клещи *Androlaelaps karawaiewi* обнаружены на Украине в Киевской, Черкасской, Днепропетровской и Херсонской областях (наши данные) и, кроме того, в Краснодарском крае и Западном Казахстане (Брегетова, 1956) и в Окском заповеднике (Бутенко, 1960).

ЛИТЕРАТУРА

- Брегетова Н. Г. 1956. Гамазовые клещи (Gamasoidea). М.— Л.
 Бутенко О. М. 1960. Фауна и экология гамазонидных клещей, связанных с птицами. Автореф. канд. дисс. М.
 Berlese A. 1904. *Acaria mirmecofili*. Redia, v. 1. Firenze.

Поступила 7.1 1969 г.

ON STUDY OF THE SPECIES *ANDROLAELAPS KARAWAIEWI* BERLESE, 1903 (PARASITIFORMES, GAMASOIDEA)

G. I. Shcherbak

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

A description of a male as well as that of male and female deutonymphs of *A. karawaiewi* is presented in the article. There was no such a description in the scientific literature till now.

УДК 595.121 : 599.323.4(477)

ОБНАРУЖЕНИЕ АРМАТЕТРАТИРИДИЕВ (ТАЕНИИДАЕ, СЕСТОИДЕА) У ОНДАТРЫ НА УКРАИНЕ

Л. Д. Шарпило, В. В. Корнюшин

(Институт зоологии АН УССР)

Арматетратиридий (*Armatetrathyridium polyacantha*) — личиночная стадия тенниидной цестоды *Tetratirotaenia polyacantha* (Leuckart, 1856), паразитирующей у млекопитающих сем. Canidae. Достаточно полный список ее окончательных хозяев, мест обнаружения и авторов, сообщавших о находках, приведен в монографии К. И. Абуладзе (1964).

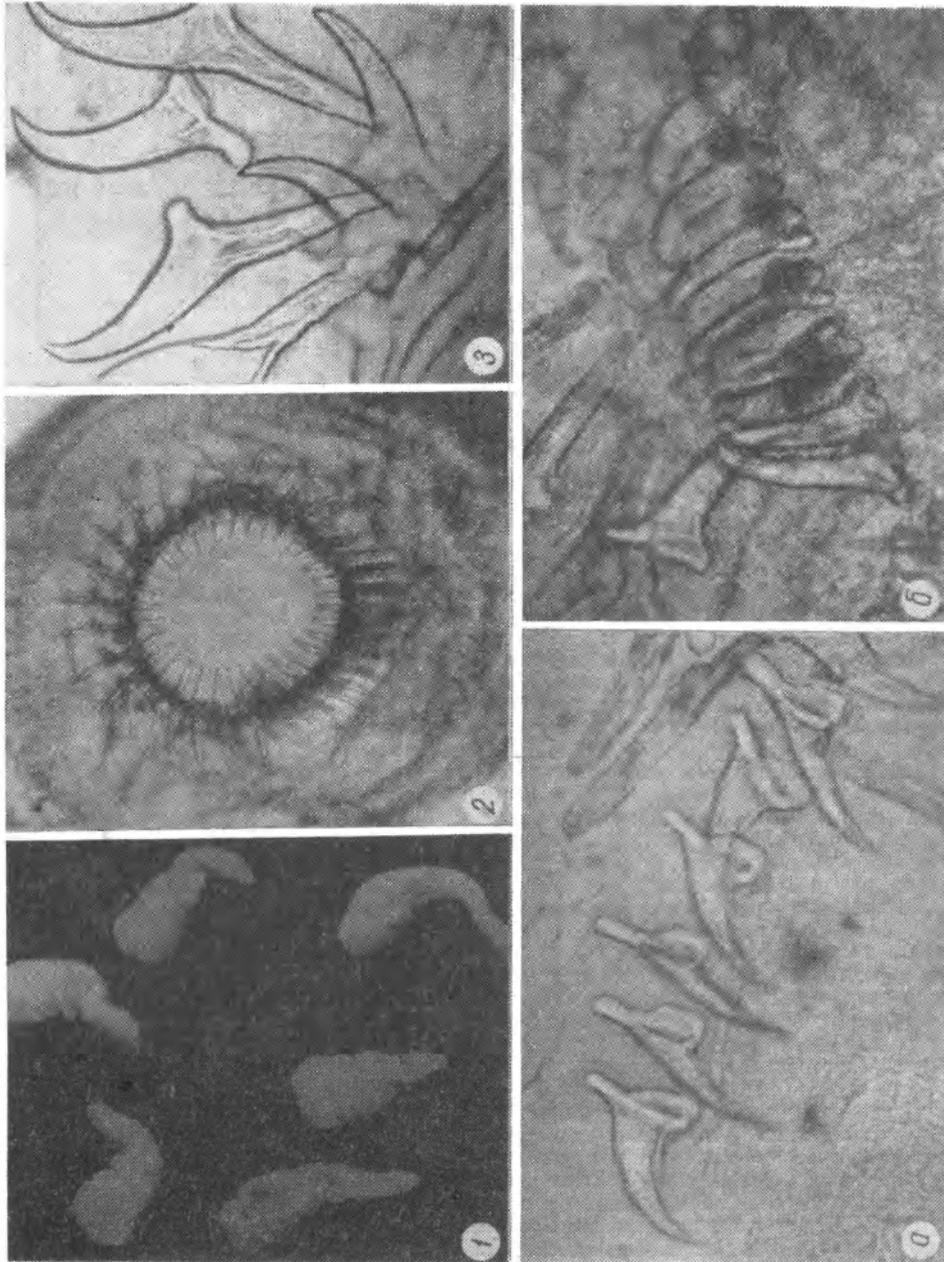
На территории Украины половозрелые черви этого вида были обнаружены у лисец в Крыму (Каденации, 1957), а также в Житомирской, Киевской, Полтавской и Черниговской областях (Корнеев, 1956; Корнеев, Коваль, 1958).

Промежуточными хозяевами *T. polyacantha* являются грызуны, в основном представители сем. Cricetidae. Однако в упомянутой монографии Абуладзе среди прочих промежуточных хозяев указана и ондатра, у которой, правда, известны лишь единичные находки личинок *T. polyacantha*. Впервые она как промежуточный хозяин этого паразита зарегистрирована в Казахстане Е. В. Гвоздевым (1960), обнаружившим у одной особи 13 экз. арматетратиридиев. Позднее личинки *T. polyacantha* у ондатры были найдены в ГДР (Müller, 1966) и в Венгрии (Seu, 1967).

На Украине промежуточные хозяева *T. polyacantha* не известны, хотя на близлежащих территориях таковыми являются лесная мышь желтогорлая (*Apodemus flavicollis* Melch.) — в Чехословакии (Erhardova, 1958) и рыжая полевка европейская (*Clethrionomys glareolus* Schreb.) — в Чехословакии (Erhardova, 1958), Болгарии (Димитрова, Генов, Карапчански, 1962), Белоруссии (Меркушева, 1957, 1958, 1963, 1964) и Молдавии (Андрейко, 1963).

Личинок цестод для определения нам передал Б. И. Разумовский (1968, 1969), который обнаружил их в брюшной полости трех из 14 ондатр, исследованных в Броварском р-не Киевской обл. Таких же личинок он нашел у одной из 84 ондатр, отловленных в Винницкой обл. Интенсивность инвазии — 8—12 личинок у одной особи хозяина.

Изучение материала позволило нам отнести найденных личинок к виду *T. polyacantha*. В связи с тем, что это — первый случай обнаружения арматетратиридиев на



4

Личинка цестоды *Tetrafitroaenia rofucsantha*:

1 — общий вид; 2 — корола крючья; 3 — большой и малый крючья хоботка; 4 — малые крючья хоботка в различном положении (2—4 — микрофото).

Сравнительные данные о виде

Размеры личинок	Диаметр присоски	Длина		
		больших крючьев	малых крючьев	лезвия
				больших
8,0—10,6×2,0	0,185	0,200	0,118	—
16,2—18,8×2,3—2,7	—	0,200	0,118	—
3,5—5,0×2,2—3,2	0,348—0,365	0,193—0,204	0,116—0,127	—
—	0,22×0,30	0,200—0,210	0,120—0,126	—
12,0×3,0	—	0,200—0,220	0,120—0,130	—
—	—	0,195—0,201	0,132—0,138	0,093—0,102
5,5—8,0×2,0—3,0	0,26—0,34	0,200—0,210	0,125—0,130	0,090—0,095
—	0,229—0,238	0,201—0,217	0,127—0,133	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	0,207	0,127	—

Украине и одна из немногих находок их у ондатры, считаем целесообразным привести их описание.

Описание. Личинки (рисунок, 1) удлиненной формы с расширенным передним и суженным, несколько заостренным задним концом, который у некоторых особей имеет вид хвостового придатка. Поверхность тела более или менее складчатая. Размеры личинок в зависимости от степени их сокращения достигают 5,5—8,0×2,0—3,0 мм. На тупозакругленном переднем конце четко видна дорсо-вентральная щель, образовавшаяся в результате вворачивания внутрь сколекса личинки. Шаровидное образование, включающее ввернутый сколекс, занимает переднюю расширенную часть полости личинки; задняя часть полости содержит небольшое количество рыхлых включений. Очевидно, у живой личинки полость заполнена жидкостью.

Сколекс (диаметр 0,85—1,10 мм) вооружен двойной короной крючьев (рисунок, 2); длина передних, более крупных — 0,200—0,210 мм, задних — 0,125—0,130 мм. Форма крючьев также различна. Большие крючья в отличие от малых (рисунок, 3) имеют длинную, хорошо развитую рукоятку длиной 0,095—0,100 мм, которая отделена от лезвия небольшой выемкой. Рукоятка почти прямая, несколько сужена к концу, где закруглена. На прикрепленных крючьях конец рукоятки кажется несколько отогнутым. Отросток корня больших крючьев хорошо развит и направлен почти под прямым углом к оси рукоятки и лезвия; длина отростка 0,020—0,025 мм, ширина у основания до 0,030 мм. Поверхность отростка корня и рукоятки, обращенная к мягким тканям хоботка, желобчатая. Длина лезвия у крючьев обоих рядов почти одинакова, у больших — 0,090—0,095 мм, у малых — 0,085—0,090 мм. Форма лезвий тоже похожа, но у малых крючьев конец лезвия загнут несколько круче, чем у больших. Отросток корня малых крючьев расширен в плоскости, параллельной поверхности хоботка, до 0,025—0,027 мм (рисунок, 4а). Поверхность его, обращенная к мягким тканям хоботка, вогнутая. По бокам широкой части основания хитин утолщен. Поэтому при определенном положении малых крючьев отросток их корня кажется раздвоенным (рисунок, 4б). Общее количество крючьев 62—64. Диаметр хоботка 0,50—0,62 мм. Кроме короны крючьев на сколексе расположены четыре округлые чашевидные присоски диаметром 0,26—0,34 мм с хорошо развитой мощной мышечной стенкой. По данным разных авторов*, размеры и количество крючьев на сколексе варьируют (см. таблицу).

В упомянутой монографии Абуладзе под названием *Armatetrathyridium* sp. приведено описание личинки, обнаруженной у ондатры в Горьковской обл. Л. С. Шалдыбиным [1960 (1961)] и описанной им как *Cysticercus* sp. Schaldybin, 1961. Строение личинки, форма и количество крючьев очень близки к таковым у *A. polyacantha*. В то же время длина личинок (22 мм) и крючьев (0,333 мм и 0,087 мм) несколько иная. Однако при сравнении отношения длин малых и больших крючьев в описании и на рисунке в статье Л. С. Шалдыбина ясно, что в описании допущена описка. Ведь длина лезвий больших и малых крючьев такого типа обычно почти одинакова, что и видно

* В таблицу не включены данные о североамериканских формах, представляющих, вероятно, самостоятельный вид или подвид.

T. polyacantha (размеры в мм)

рукоятки крючьев	лезвия малых крючьев	рукоятки	Количество всех крючьев	Автор и год	Примечание
—	—	—	60	Баер, 1932	—
—	—	—	56	Киршенблат, 1940	—
—	—	—	66	То же	Эта личинка описана автором под названием <i>Taenia</i> sp.
—	—	—	66	Гвоздев, 1960	—
—	—	—	60	Абуладзе, 1964	—
0,105—0,121	0,092—0,098	0,063—0,066	56	Müller, 1966	Количество крючьев подсчитано нами по фото, приведенному автором
0,095—0,100	0,085—0,090	—	62—64	Наши данные	—
—	—	—	60—62	Петров, 1941	Детали сколекса половозрелой формы
—	—	—	64	Гусев, 1951	То же
—	—	—	60	Бондарева, 1953	То же
—	—	—	60—62	Панин, 1956	То же

на упомянутом рисунке. Таким образом, в действительности длина малых крючьев *Cysticercus* sp. примерно равна 0,185 мм или несколько больше. В связи с этим желательны переописание личинок, найденных Л. С. Шалдыбиным. И хотя форма личинки, а также форма и количество крючьев свидетельствуют о близости этих цестод к *T. polyacantha*, однако размеры крючьев не укладываются в границы изменчивости этого признака у описываемых нами личинок. Как видно из таблицы, длина крючьев *T. polyacantha* варьирует в пределах 0,193—0,217 мм (большие крючья) и 0,116—0,138 мм (малые). Количество крючьев 56—66.

По данным А. П. Корнеева и В. П. Коваль (Корнеев, 1956; Корнеев, Коваль, 1958). *T. polyacantha* — распространенный паразит лисиц на Украине, экстенсивность заражения которым достигает 13,4% при интенсивности инвазии до 136 экз. у одной лисицы.

Ондатра, недавно акклиматизированная на Украине, очевидно, не может служить основным источником заражения лисиц *T. polyacantha*. Вероятно, на Украине, как и на сопредельных территориях, главными промежуточными хозяевами указанных цестод являются полевки рода *Microtus*. Так ли это, покажут дальнейшие исследования.

ЛИТЕРАТУРА

- Абуладзе К. И. 1964. Основы цестодологии. Т. IV. Тениаты — ленточные гельминты животных и человека и вызываемые ими заболевания. М.
- Андрейко О. Ф. 1963. О паразитофауне полевок (*Microtinae*) Молдавии и их значении в распространении заболеваний человека и домашних животных. В кн.: «Паразиты животных Молдавии и вопросы краевой паразитологии». Кишинев.
- Бондарева В. И. 1953. Роль домашних и диких плотоядных в распространении ларвальных цестодозов. (Сообщ. I). Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, т. I. Алма-Ата.
- Гвоздев Е. В. 1960. К гельминтофауне ондатры в Казахстане. Там же, т. XIV.
- Гусев А. В. 1951. К паразитофауне уссурийского енота (*Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834). Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, т. XIII.
- Димитрова Е., Генев Т., Карапчански И. 1962. Към хелминтофауната на гризачите от Петричко и Гоцеделчевско. София.
- Каденации А. Н. 1957. Гельминтофауна млекопитающих Крыма и опыт оздоровления домашних животных от основных гельминтозов. Омск.
- Киршенблат Я. Д. 1940. Личиночные стадии ленточных червей в грызунах Грузии и Армении. Сообщ. Груз. ФАН СССР, т. I, № 7.
- Корнеев О. П. 1956. Лисица на Україні. Тр. Зоомузею КДУ, № 5. К.
- Корнеев А. П., Коваль В. П. 1958. К изучению гельминтофауны пушных зверей Украинской ССР. В кн.: «Работы по гельминтологии к 80-летию К. И. Скрабина». М.
- Меркушева И. В. 1957. К изучению гельминтофауны грызунов южной части БССР. Бюлл. Ин-та биол. за 1956 г., в. 2. Минск.

- Меркушева И. В. 1958. К гельминтофауне грызунов и насекомоядных Белоруссии. Тез. докл. I зоол. конф. БССР. М.
- Ее же. 1963. Гельминты грызунов. В кн.: «Фауна и экология паразитов грызунов». Минск.
- Ее же. 1964. Фауна и экология гельминтов грызунов Белоруссии. Автореф. канд. дисс. Минск.
- Панин В. Я. 1956. Гельминтофауна грызунов Западного Казахстана. Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, т. V. Алма-Ата.
- Петров А. М. 1941. Глистные болезни пушных зверей. М.
- Разумовский Б. И. 1968. Особенности экологии популяций ондатры в разных частях ареала. Автореф. канд. дисс. Кишинев.
- Его же. 1969. Находка личинок тениид у ондатры на территории УССР. В кн.: «Проблемы паразитологии». Тез. докл. VI науч. конф. паразитол. УССР, ч. I. К.
- Шалдыбин Л. С. 1960 (1961). К гельминтологической характеристике ондатры. Уч. зап. Горьковск. пед. ин-та, в. 27. Гельминтол. сб., № 2.
- Ваег J. G. 1932. Contribution à la Faune helminthologique de Suisse. II. (Deuxième partie). Rev. Suisse de Zool., t. 39, № 1. Genève.
- Erhardova B. 1958. Parazitíční červi hlodavců Československa. Ces. parasitol., t. V—1. Praha.
- Müller H. 1966. Untersuchungen über die Entoparasitenfauna der Bisamratte *Ondatra zibethica* (L.). Hercynia, Bd. 3, H. 1. Leipzig.
- Sey O. 1967. Modifications of the American muskrat's (*Ondatra zibethica* L.) parasitic fauna due to acclimatisation. Acta zool. Acad. Sci. Hungaricae, t. XIII, № 3—4. Budapest.

Поступила 29.VIII 1968 г.

FINDING OF ARMATETRATHYRIDIA (TAENIIDAE, CESTOIDEA) IN *ONDATRA ZIBETHICA* IN THE UKRAINE

L. D. Sharpilo, V. V. Korniyushin

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

Armatetrathyridia — the larvae of cestoda *Tetratirotaenia polyacantha* (Leuckart, 1856) are found in the territory of the Ukraine for the first time. A fox (*Vulpes vulpes*) is the principal definitive host of these larvae, and *Microtus* (Abuladze, 1964) — more often an intermediate one. This time Armatetrathyridia were found in *Ondatra zibethica* (Kiev and Vinnitsa region) — a rare host of these larvae. The description and photos of the found larvae are given. The comparative table is also presented of the measurable characteristics of *T. polyacantha* species according to the data of various authors.