

УДК 576.895.1:599.323+599.33(470.40/43)

ФАУНА ЛАРВАЛЬНЫХ СТАДИЙ ЦЕСТОД МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2007 Н.Ю. Кириллова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

В работе обобщены и проанализированы сведения по всем известным к настоящему времени личинкам цестод, отмеченных у мелких млекопитающих Среднего Поволжья, отражены результаты собственных исследований. Для каждого паразита указаны следующие данные: хозяева, локализация гельминта, места обнаружения, географическое распространение. Приведены морфологическое описание паразитов и оригинальные рисунки.

Мышевидные грызуны и насекомоядные млекопитающие служат промежуточными и/или дополнительными хозяевами гельминтов, половозрелые формы которых могут паразитировать у человека, сельскохозяйственных и диких животных, вызывая заболевания, нередко приводящие к летальному исходу. Кроме того, мышевидные грызуны участвуют в поддержании природных очагов гельминтозов - опасных заболеваний человека, например: описторхоза, трихинеллеза, альвеококкоза.

Эпидемиологическая и эпизоотологическая роль мелких млекопитающих как резервентов возбудителей опасных заболеваний для человека и домашних животных на территории Среднего Поволжья изучена в недостаточной степени.

На территории России и сопредельных стран у насекомоядных млекопитающих и мышевидных грызунов зарегистрировано 24 вида личинок цестод, относящихся к двум отрядам: Pseudophyllidea и Cyclophyllidea [1, 2]. Из представителей Pseudophyllidea у микромамманий паразитирует только один вид личинок цестод - *Spirometra erinaceieuropaei* (Rud., 1819). Все остальные 23 вида паразитов, отмеченных у мелких млекопитающих, относятся к отряду Cyclophyllidea [1].

На территории Среднего Поволжья у мышевидных грызунов и насекомоядных зарегистрировано 8 видов цестод на личиночной стадии, принадлежащим к двум семействам: Taeniidae и Mesocestoididae.

Семейство Taeniidae Ludvig, 1886

Род Taenia Linnaeus, 1758

Taenia hydatigena Pallas, 1766 (ларвоциста - *Cysticercus tenuicollis*) (рис. 1)

Хозяин: рыжая полевка *Clethrionomys glareolus*, обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, лесная мышь *Sylvaeus uralensis*, желтогорлая мышь *S. flavicollis*.

Локализация: печень.

Место обнаружения: Татарстан [3], Самарская область [4-6].

Географическое распространение: Ленинградская область [7, 8], дельта Волги [9], Приморский край [10], Северная Осетия [11], Молдавия [12], Армения, Грузия [13], Таджикистан [14].

Описание вида: Ларвоциста представляет собой пузырь. Диаметр пузыря - от 3 до 4 мм. Пузырь заполнен жидкостью и окружен оболочкой, в стенке которой ввернут сколекс. Сколекс вооружен 30-34 крючками, расположенными в 2 ряда и 4 округлыми присосками. Диаметр присосок - 0,288-0,308 мм. Длина крючков - 1-го ряда 0,217-0,240 мм, 2-го ряда - 0,154-0,173 мм.

Taenia crassiceps (Ledec, 1800) (ларвоциста - *Cysticercus longicollis*)

Хозяин: обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, полевая мышь *Apodemus agrarius*.

Локализация: подкожная клетчатка, мышечная ткань, грудная и брюшная полости.

Место обнаружения: Мордовия [15], Татарстан [3].

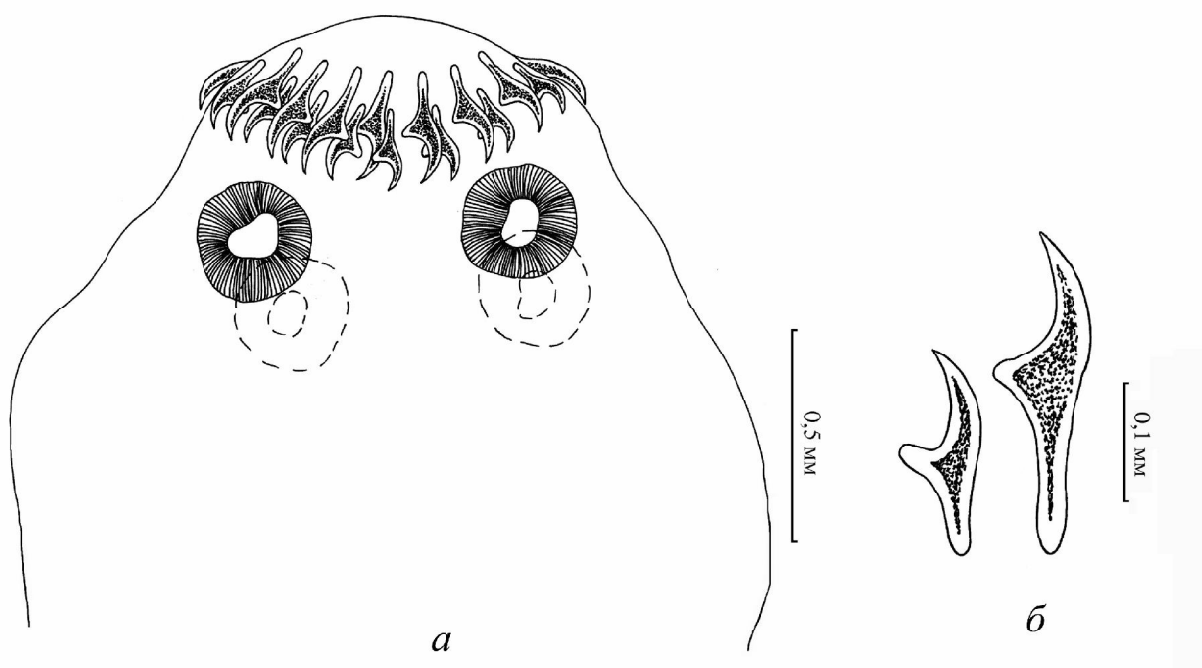


Рис. 1. *Taenia hydatigena* Pallas, 1766, larvae (ориг.)
а – сколекс; б – крючья

Географическое распространение: дельта Волги [9], Сибирь, Дальний Восток [16, 17], Беларусь [18, 19], Украина [20, 21], Грузия [22], Казахстан [23, 24].

Taenia mustelae Gmelin, 1790 (ларвоциста - *Cysticercus longicollis*)

Хозяин: обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, водяная полевка *Arvicola terrestris*, мышь-малютка *Micromis minutus*.

Локализация: полость тела.

Место обнаружения: Мордовия [15], Татарстан [25].

Географическое распространение: Краснодарский край [26], Сибирь, Дальний Восток [16, 17, 27, 28], Коми [29], Беларусь [18, 30], Молдавия [12], Украина [21], Грузия [22], Казахстан [23, 24], Узбекистан [31].

Род *Hydatigera* Lamarck, 1816

Hydatigera taeniaeformis (Batsch, 1786)
(ларвоциста - *Strobilocercus fasciolaris*)
(рис. 2)

Хозяин: рыжая полевка *Clethrionomys glareolus*, обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, водяная полевка *Arvicola terrestris*, полевая мышь *Apodemus agrarius*, лесная мышь *Sylviaemus uralensis*, желтогорлая мышь

S. flavicollis, домовая мышь *Mus musculus*, серая крыса *Rattus norvegicus*.

Локализация: печень.

Место обнаружения: Ивановская [32], Нижегородская [32-34], Самарская [4-6, 35] области, Мордовия [15], Татарстан [3, 25, 36].

Географическое распространение: Волгоградская [37], Воронежская [38], Ленинградская [7, 8], Свердловская [39] области, Краснодарский край [40], дельта Волги [9], Сибирь, Дальний Восток [10, 16, 17, 27, 28, 41], Карелия [42], Северная Осетия [11], Молдова [12], Беларусь [18, 30], Украина [20, 21, 43-50], Армения [51], Азербайджан [52], Абхазия [53], Грузия [22, 54], Казахстан [23, 24, 55], Узбекистан [31, 56], Таджикистан [14, 57, 58], Киргизия [53, 59], Туркмения [60].

Описание вида: Ларвоциста заключена в овальную цисту диаметром 6-8 мм. Длина стробилоцерка - 5,7-7,8 см, максимальная ширина - 4 мм. На конце стробилы имеется расширение в виде пузырька, заполненного жидкостью. Диаметр пузырька - 1,8-2,0 мм. Сколекс без шейки, 1,25-1,37 мм в диаметре, вооружен 30 крючками, расположенными в 2 ряда. Длина крючков 1-го ряда - 0,370-0,410 мм, 2-го ряда - 0,235-0,254 мм.

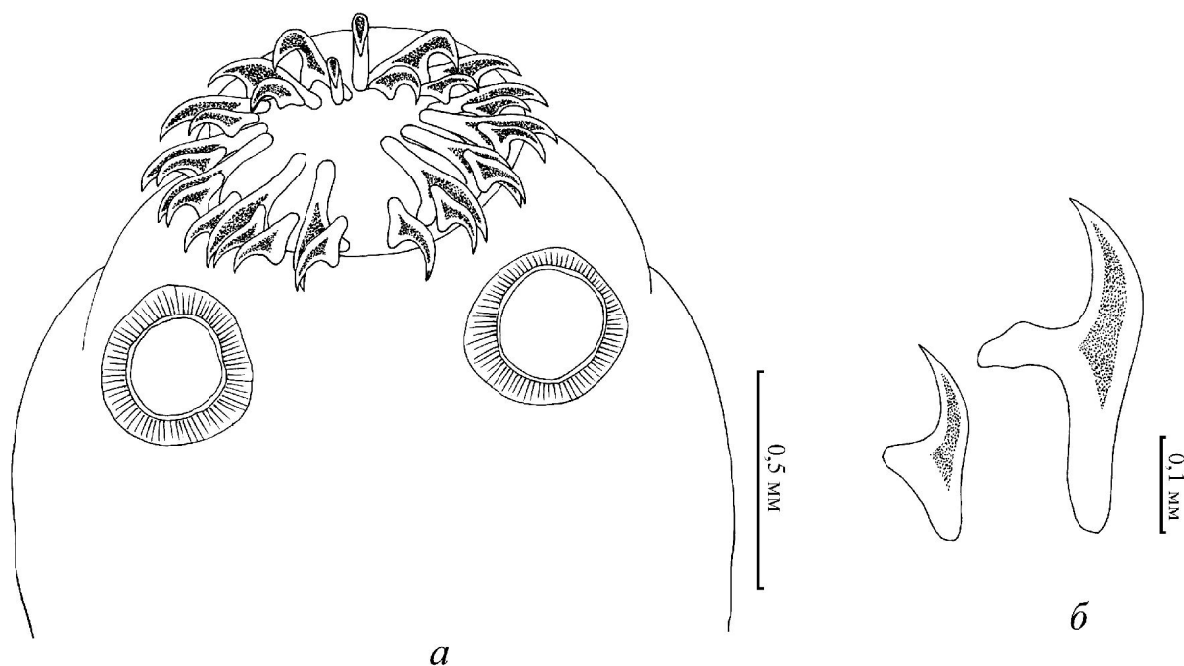


Рис. 2. *Hydatigera taeniaeformis* (Batsch, 1786), larvae (ориг.)
а – сколекс; б – крючья

Род *Tetratirotaenia* Abuladse, 1964

Tetratirotaenia polyacantha (Leuckart, 1856)
(ларвоциста - *Armatetrathyridium polyacantha*) (рис. 3)

Хозяин: рыжая полевка *Clethrionomys glareolus*, обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, полевка-экономка *M. oeconomus*, лесная мышь *Sylvaemus uralensis*.

Локализация: грудная и брюшная полости тела.

Место обнаружения: Самарская область [4-6], Мордовия [61], Татарстан [3, 36].

Географическое распространение: Ленинградская [7], Свердловская [38] области, дельта Волги [9], Сибирь, Дальний Восток [27, 28, 62], Северная Осетия [11], Молдова [12], Беларусь [18], Украина [21], Грузия [22, 54], Казахстан [24, 55], Узбекистан [31, 56], Киргизия [59].

Описание вида: Ларвоцисты удлинённой формы, со складчатой поверхностью. Передний конец тела тупозакруглен. В результате инвагинирования сколекса на переднем конце ларвоцисты имеется дорсо-вентральная щель. Задний конец несколько заострен и имеет вид хвостового придатка. Длина личинки - 3,8-13,2 мм, ширина - 2,2-3,6 мм. Ди-

аметр сколекса - 0,77-1,20 мм, присосок - 0,18-0,39 мм, хоботка - 0,41-0,67 мм. Хоботок вооружен 62 крючками, расположенными в 2 ряда. Длина крючьев 1-го ряда - 0,198-0,265 мм, 2-го ряда - 0,143-0,168 мм. Большие крючья имеют длинную хорошо развитую рукоятку длиной 0,112-0,136 мм. Рукоятка отделена от лезвия небольшой выемкой. Рукоятка прямая, на конце закруглена. У крючьев 2-го ряда рукоятка короткая, её длина 0,019-0,027 мм. Длина лезвия у крючьев обоих рядов почти одинаковая, у больших - 0,121-0,134 мм, у малых - 0,102-0,117 мм.

Род *Cladotaenia* Cohn, 1901

Cladotaenia globifera (Batsch, 1786)
(ларвоциста - *Cladothyridium globifera*)
(рис. 4)

Хозяин: рыжая полевка *Clethrionomys glareolus*, лесная мышь *Sylvaemus uralensis*, обыкновенная бурозубка *Sorex araneus*.

Локализация: печень.

Место обнаружения: Самарская область [4-6], Мордовия [15].

Географическое распространение: дельта Волги [9], Краснодарский край [26], Тува [63], Беларусь [18, 19], Грузия [22].

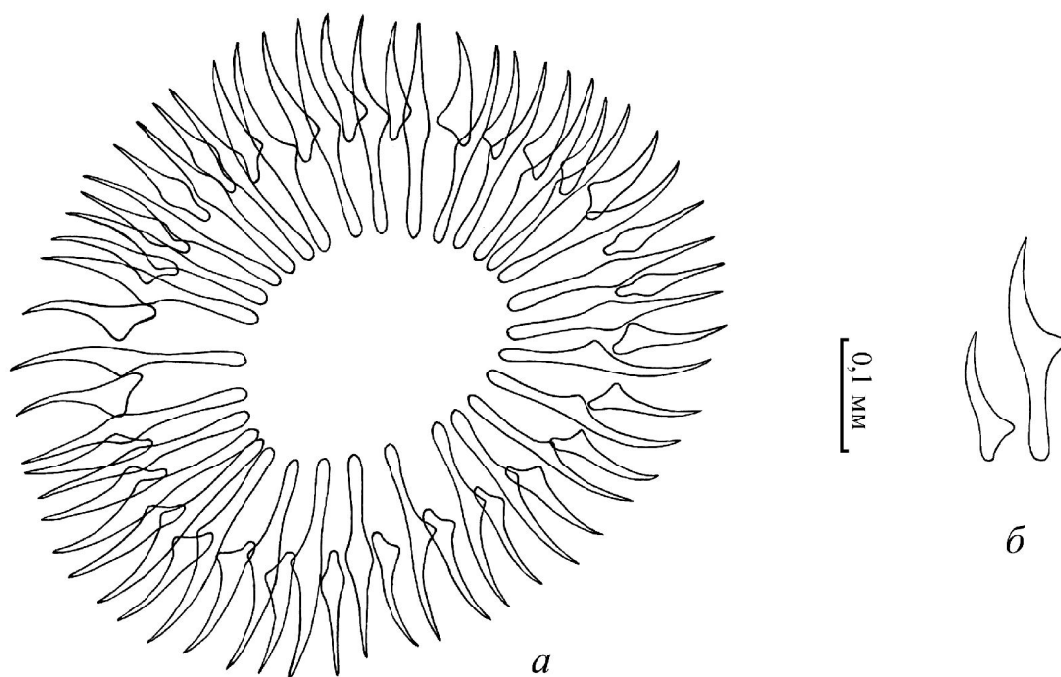


Рис.3. *Tetratirotaenia polyacantha* (Leuckart, 1856), larvae (ориг.):
а и б - крючья

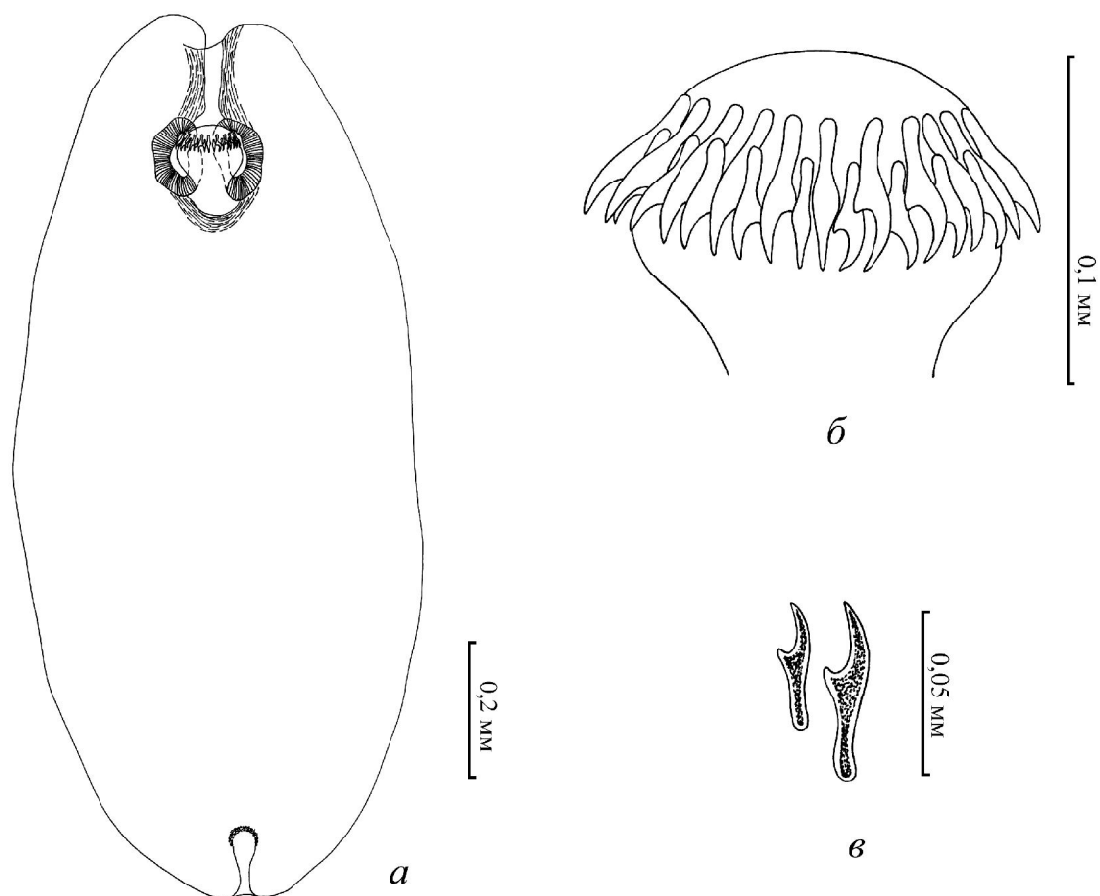


Рис.4. *Cladotaenia globifera* (Batsch, 1786), larvae (ориг.):
а - общий вид; б - хоботок; в - крючья

Описание вида: Ларвоциста заключена в цисту диаметром 1,28-1,36×84-0,96 мм. Длина ларвоцисты - 1,18-1,27 мм, ширина - 0,56-0,61 мм. Сколекс ввернут. Длина сколекса - 0,26-0,31 мм, ширина в области присосок 0,13-0,16 мм. Диаметр хоботка - 0,09-0,10 мм. Диаметр присосок - 0,07×0,11 мм. Крючья в количестве 44 расположены в 2 ряда. Крючья 1-го ряда - 0,046-0,050 мм, крючья 2-го ряда - 0,030-0,036 мм длины.

Род *Alveococcus* Abuladse, 1960

Alveococcus multilocularis (Leuckart, 1856)
(ларвоциста - *Alveococcus multilocularis*)
(рис. 5)

Хозяин: обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, полевая мышь *Apodemus agrarius*.

Локализация: печень.

Место обнаружения: Самарская область [4-6].

Географическое распространение: Коми [29], Сибирь, Дальний Восток [16, 17, 28, 41],

Латвия [64], Молдова [12], Беларусь [18, 65], Азербайджан [52], Грузия [22, 54], Казахстан [24], Киргизия [59].

Описание вида: Ларвоцисты имеют вид гроздевидных скоплений пузырьков, заполненных жидкостью. Оболочки пузырьков тонкие. В пузырьках находятся зародышевые сколексы яйцевидно-овальной формы с глубоко инвагинированной частью сколекса. Длина тела зародышевого сколекса - 1,74-1,88 мм, ширина - 0,12-0,14 мм. В центре сколекса на вершине его инвагинированной части расположен хоботок. Хоботок снабжен 30 крючками, расположенными в 2 ряда, и присосками. Длина крючков 1-го ряда - 0,034-0,042 мм, 2-го ряда - 0,025-0,032 мм. Длина лезвия крючков больше длины рукоятки. Тело зародышевого сколекса заполнено различными по форме и величине образованиями. Обычно они заполняют все тело зародышевого сколекса.

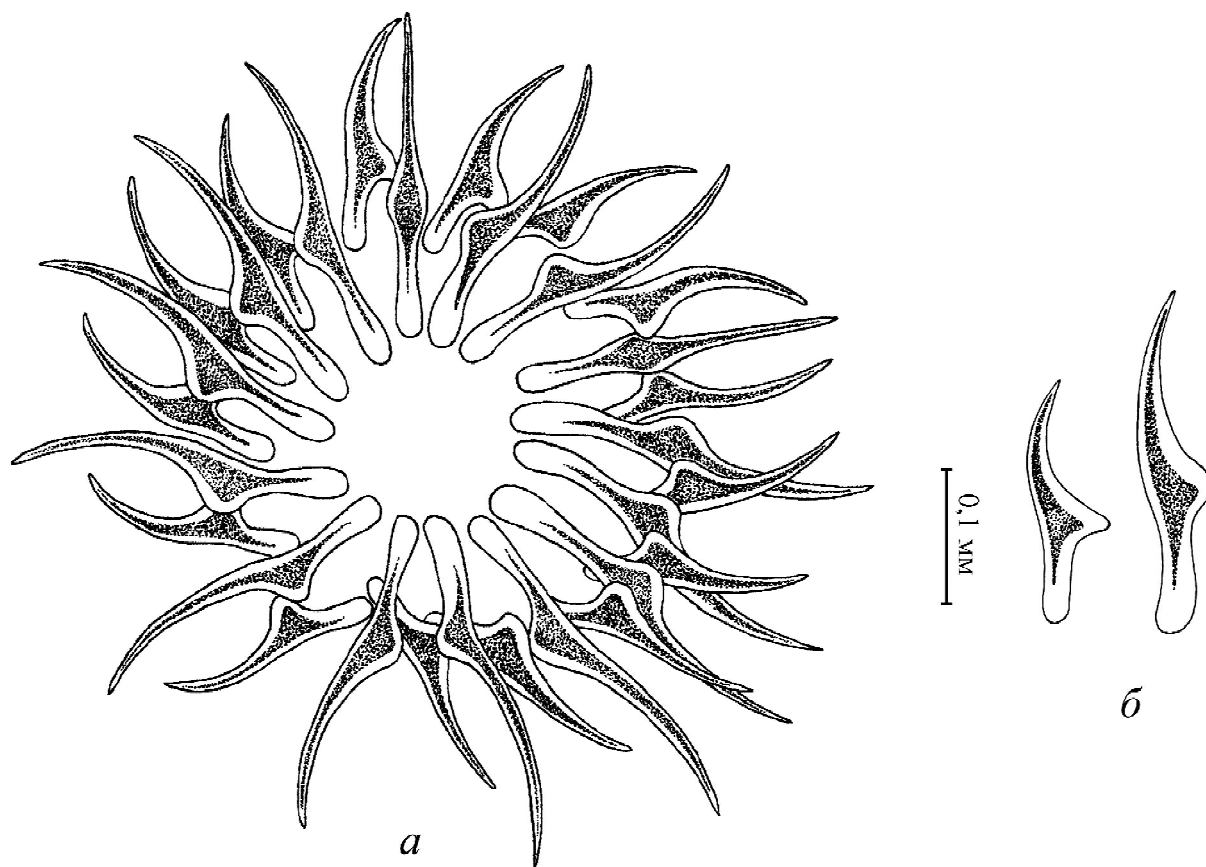


Рис.5. *Alveococcus multilocularis* (Leuckart, 1856), larvae (ориг.)
а и б - крючья

Семейство Mesocestoididae Perrier, 1897

Род Mesocestoides Vaillant, 1893

Mesocestoides lineatus (Goeze, 1782)

(ларвоциста – *Tetrathyridium rugosum*)

Хозяин: рыжая полевка *Clethrionomys glareolus*.

Локализация: полость тела.

Место обнаружения: Ивановская область [33].

Географическое распространение: Волгоградская область [37], дельта Волги [9], Краснодарский край [26], Сибирь, Дальний Восток [10, 16, 27, 28, 41], Северная Осетия [11], Молдова [12], Беларусь [18], Украина [21, 43, 45, 47], Армения [51], Азербайджан [52], Грузия [22, 54], Казахстан [24], Узбекистан [31, 56], Таджикистан [57, 58], Киргизия [59], Туркмения [60].

Таким образом, у мышевидных грызунов

и насекомоядных Среднего Поволжья зарегистрировано 8 видов цестод на личиночной стадии. Ларвальными стадиями цестод заражены все исследованные виды мышевидных грызунов. Среди насекомоядных млекопитающих личинки цестод обнаружены только у обыкновенной бурозубки. Значительно чаще у мелких млекопитающих, по сравнению с другими видами паразитов, встречается личинка цестоды *Hydatigera taeniaeformis*. Стробилоцерки отмечены у 8 видов животных. Основными промежуточными хозяевами обнаруженных видов цестод на территории Среднего Поволжья служат обыкновенная (6 видов) и рыжая (5) полевки. Насекомоядные и мышевидные грызуны в регионе играют определенную роль в эпидемиологии и эпизоотологии альвеококкоза и стробилоцеркоза - опасных гельминтозов человека и домашних животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Рыжиков К.М., Гвоздев Е.В., Токобаев М.М. и др. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Цестоды и трематоды. М.: Наука, 1978.
2. Андрейко О.Ф. Обзор гельминтофауны насекомоядных (Insectivora) СССР и сопредельных стран // Паразиты животных и растений. Вып. 9. Кишинев: Штиинца, 1973.
3. Смирнова М.И. О циркуляции гельминтов в системе "хищник-жертва" на побережье Куйбышев. водохранилища // Паразитология. 1967. Т. 1. Вып. 1.
4. Кириллова Н.Ю. Гельминты мелких млекопитающих Среднего Поволжья (фауна, экология): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2005.
5. Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А. Оценка эпизоотической роли мелких млекопитающих Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2005. № 16.
6. Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А. Эколого-фаунистический анализ гельминтов мышевидных грызунов Самарской Луки // Изв. Самар. НЦ РАН. 2005. Спец. вып. 4. «Актуальн. пробл. ...».
7. Высоцкая С.О. Сезонная динамика паразитофауны серой полевки (*M. arvalis*) и обитателей её гнезд в окрестностях Ленинграда и насекомоядных Среднего Поволжья зарегистрировано 8 видов цестод на личиночной стадии. Ларвальными стадиями цестод заражены все исследованные виды мышевидных грызунов. Среди насекомоядных млекопитающих личинки цестод обнаружены только у обыкновенной бурозубки. Значительно чаще у мелких млекопитающих, по сравнению с другими видами паразитов, встречается личинка цестоды *Hydatigera taeniaeformis*. Стробилоцерки отмечены у 8 видов животных. Основными промежуточными хозяевами обнаруженных видов цестод на территории Среднего Поволжья служат обыкновенная (6 видов) и рыжая (5) полевки. Насекомоядные и мышевидные грызуны в регионе играют определенную роль в эпидемиологии и эпизоотологии альвеококкоза и стробилоцеркоза - опасных гельминтозов человека и домашних животных.
8. Васильев В.В. Паразитофауна грызунов и насекомоядных из окрестностей Ленинграда // Учен. зап. ЛГУ. 1949. Т. 101. Вып. 19. Сер. биол.
9. Дубинин В.Б. Паразитофауна мышевидных грызунов и ее изменения в дельте Волги // Паразитол. сб. ЗИН АН СССР. 1953. Т. 15.
10. Садовская Н.П. К фауне гельминтов грызунов Приморского края // Тр. ДВФ АН СССР. Сер. биол. Вып. 3. Владивосток, 1956.
11. Разумова И.Н. Паразиты лесной мыши (*Apodemus sylvaticus*) в Северной Осетии // Учен. зап. Сев.-Осетин. пед. ин-та. 1957. Т. 21. № 1.
12. Андрейко О.Ф. Паразиты млекопитающих Молдавии. Кишинев, 1973.
13. Киришенблат Я.Д. Личиночные стадии ленточных червей в грызунах Грузии и Армении // Сообщ. Груз. фил. АН СССР. 1940. Т. 1. № 7.
14. Костылев Н.И., Змеев Г.Я. Паразитические черви Южного Таджикистана // Паразитология и патология Южного Памира. Тр. Тадж. базы АН СССР. 1939. Т. 11, № 1.
15. Мачинский А.П., Семов В.Н. К познанию ларвальных стадий гельминтов насекомоядных и грызунов Мордовии // Материалы науч. конф. ВОГ. М.: Наука, 1971. Вып. 23.
16. Надточий Е.В. Фауна гельминтов грызунов

- Дальнего Востока // Паразитологические и зоологические исследования на Дальнем Востоке // Учен. зап. Т. XVI. Владивосток, 1970.
17. Федоров К.П. Гельминты грызунов в Северо-Кулундинской лесостепи // Паразиты в природных комплексах Северной Кулунды // Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. 1975. Вып. 7.
 18. Меркушева И.В. Гельминты грызунов // Фауна и экология паразитов грызунов. Минск, 1963.
 19. Морозов Н.Ф. Материалы по гельминтофауне грызунов и насекомоядных Беловежской Пуши // Тр. запов.-охот. хоз. "Беловежская Пушча". 1958. Вып. 1.
 20. Шалдыбин Л.С., Чанаяева В.С. Материалы по гельминтофауне грызунов Черноморского заповедника // Учен. зап. Горьков. гос. пед. ин-та. Вып. 27. Горький, 1960.
 21. Шарпило Л.Д. Общая характеристика гельминтофауны грызунов Украины и ее экологический анализ // Паразиты и паразитозы животных и человека. Киев: Наук. думка, 1975.
 22. Киршенблат Я.Д. Новые данные о личиночных стадиях ленточных червей в грызунах Грузии // Сообщ. АН ГрузССР. 1948. Т. 9. № 4.
 23. Агапова А.И. Материалы по гельминтофауне грызунов Казахстана // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. 1953. Т. 1.
 24. Шайкенов Б. Гельминты грызунов Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1981.
 25. Троицкая А.А. Гельминтофауна диких пушных зверей Татарской АССР // Тр. О-ва естествоиспыт. 1960. Т. 12, вып. 6.
 26. Рыбалтовский О.В., Овчинникова С.Л. К изучению гельминтофауны Кавказского заповедника // Тр. Кавказ. заповедника. 1960. Вып. 6.
 27. Юнь-Лянь. Гельминтофауна грызунов и насекомоядных южных районов Сибири и Дальнего Востока: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1963.
 28. Губанов Н.М. Гельминтофауна промысловых млекопитающих Якутии. М.: Наука, 1964.
 29. Юшков В.Ф. Гельминты млекопитающих. Фауна Европейского Северо-Востока России. Т. 3. СПб.: Наука, 1995.
 30. Карасев Н.Ф. Гельминты млекопитающих Березинского заповедника // Березинский заповедник. Вып. 1. Минск, 1970.
 31. Давлятов Н. Гельминтофауна грызунов, зайцеобразных и насекомоядных в условиях Узбекистана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ташкент, 1970.
 32. Сударигов В.Е. Фауна гельминтов позвоночных животных Среднего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тез. дис. // Тр. ГЕЛАН. 1951. Т. 10.
 33. Тринклер О.К. К гельминтофауне грызунов Ивановской и Горьковской областей // Учен. зап. Горьков. пед. ин-та. 1960. Вып. 27.
 34. Варенов И.П. К гельминтофауне ондатры и водяной полевки Горьковской области // Учен. зап. Горьков. пед. ин-та. 1967. Вып. 66.
 35. Артюх Е.С. Гельминтофауна полезных и вредных диких млекопитающих (грызуны, насекомоядные и рукокрылые) Среднего Заволжья // Изв. Куйбышев. СХИ. 1950. Т. 10.
 36. Назарова И.В. К паразитарной фауне серых полевок Татарской АССР и прилегающих областей // Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. наук. 1958. Т. 6.
 37. Семенова Н.Н. Ларвальные стадии цестод из грызунов Волгоградской области // Материалы науч. конф. ВОГ. Ч. 3. М., 1966.
 38. Овчинникова С.Л., Рядов Л.С., Шуваев Е.Е. К изучению гельминтофауны обыкновенного слепыша *Spalax microphthalmus* в Воронежской области // Материалы 4 науч. конф. зоологов пед. ин-тов. Горький, 1970.
 39. Харченко Л.Н., Галактионов Е.А. Гельминтофауна мышевидных грызунов некоторых районов Свердловской области // Учен. зап. Урал. ун-та. 1959. Вып. 31.
 40. Динник Ю.А., Каменев В.П. Паразитические черви крыс и мышей г. Краснодара // Тр. Краснодар. пед. ин-та. 1937. Т. 4.
 41. Мачульский С.Н. Гельминтофауна грызунов Бурятской АССР // Работы по гельминтол. М. 1958.
 42. Мозговой А.А., Семенова М.К., Мищенко Р.И., Цыбатова С.В. К гельминтофауне грызунов и зайцев Карелии // Тр. ГЕЛАН СССР. 1966. Т. 17.
 43. Исайчиков И.М. К фауне паразитических червей домашних грызунов Крыма // Учен. тр. Сиб. ветеринар. ин-та. Т. 1, вып. 6.
 44. Салата А.Т. Гельминтофауна мышей г. Днепропетровска // Бюлл. Днепропетровск. мед. ин-та. 1940. №1.

45. Салата А. Т. Гельминтофауна крыс г. Днепропетровска // Бюл. Днепропетров. мед. ин-та. 1940. № 1.
46. Гуменюк Т. Г. К изучению гельминтофауны кошек, собак, домашних крыс и мышей г. Черновцы // Работы по гельминтологии. М.: Изд-во АН СССР, 1953.
47. Каденацци А. Н. Гельминтофауна млекопитающих Крыма и опыт оздоровления домашних животных от основных гельминтозов. Омск, 1957.
48. Турянин И. И. К вопросу о гельминтофауне некоторых наземных позвоночных Закарпатской области // Докл. и сообщ. Ужгород. ун-та. Сер. биол. 1959. № 3.
49. Дорошевский Ю. Л. К гельминтофауне синантропных грызунов г. Киева // Гигиенич. норм. и оздоровление внеш. среды. Киев: Госмедиздат УССР, 1961.
50. Волкова Н. С., Омелаева Р. Н. Гельминты домашних плотоядных и крыс в г. Луганске // Проблемы паразитол. (Тр. IV науч. конф. УРНОП). Киев, 1963.
51. Ахумян К. С. К изучению фауны цестод грызунов Армении // Материалы по изучению фауны АрмССР. Зоол. сб. Т. 9.
52. Таржиманова Р. А. К познанию гельминтофауны грызунов в Азербайджанской ССР // Исследования по гельминтологии в Азербайджане. Баку: Элм, 1970.
53. Сондак В. А. Материалы по гельминтофауне *Rattus rattus turcestanicus*, *R. norvegicus*, *Mus musculus* Киргизии и Абхазии // Тр. военно-мед. акад. 1941. Т. 25.
54. Мацаберидзе Г. В. Гельминты микромаммал Восточной Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1976.
55. Панин В. Я. Гельминтофауна грызунов Западного Казахстана // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. 1956. Т. V.
56. Коцанов Е. К. Гельминты диких млекопитающих Узбекистана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ташкент, 1972.
57. Соснина Е. Ф. К фауне ленточных червей мышевидных грызунов Таджикистана // Сообщ. Тадж. фил. АН СССР. 1950. Вып. 22.
58. Гафуров А. К., Давыдов Г. С., Мухамадиев С. А. К изучению гельминтофауны грызунов и зайцеобразных Таджикистана // Изв. АН Тадж. ССР. Отд. биол. наук. 1971. № 4.
59. Токобаев М. М. Гельминтофауна грызунов Киргизии // Тр. ГЕЛАН СССР. 1960. Т. 10.
60. Бабаев Я. Гельминтофауна грызунов Туркмении // Паразиты животных Туркмении. Ашхабад: Ылым, 1973.
61. Шалдыбин Л. С. Гельминтофауна млекопитающих Мордовского Государственного заповедника // Учен. зап. Горьков. пед. ин-та. Сер. зоол. Гельминтол. сб. 1964. Вып. 42.
62. Морозов Ю. Ф. Результаты гельминтофаунистического обследования водяных крыс Новосибирской области // Водяная крыса и борьба с ней в Западной Сибири. Новосибирск, 1959.
63. Сулимов А. Д. Общий эколого-фаунистический анализ гельминтов млекопитающих Тувы // Материалы I междунар. конгр. по млекопитающим. Т. 2. М., 1974.
64. Лесиньш К. П. Изучение гельминтофауны европейской рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*) в Латвийской ССР // Фауна Латв. ССР. Вып. 2. 1959.
65. Шималов В. В., Шималов В. Т. Альвеококкоз в Белорусском Полесье // Паразитология. 2001. Т. 35. Вып. 2.

LARVAL STAGES OF CESTODES OF THE MIDDLE VOLGA SMALL MAMMALS

© 2007 N. Ju. Kirillova

Institute of Ecology of the Volga River Basin of Russian Academy of Sciences, Togliatti

Data on all known currently larval cestodes, revealed in micromammals of the Middle Volga are generalised and analysed in work. Results of the own studies are given. For each parasite is specified following data: systematic status, hosts, helminthes localization, area of the finding, geographical spreading. The morphological description parasites and original drawings are brought.