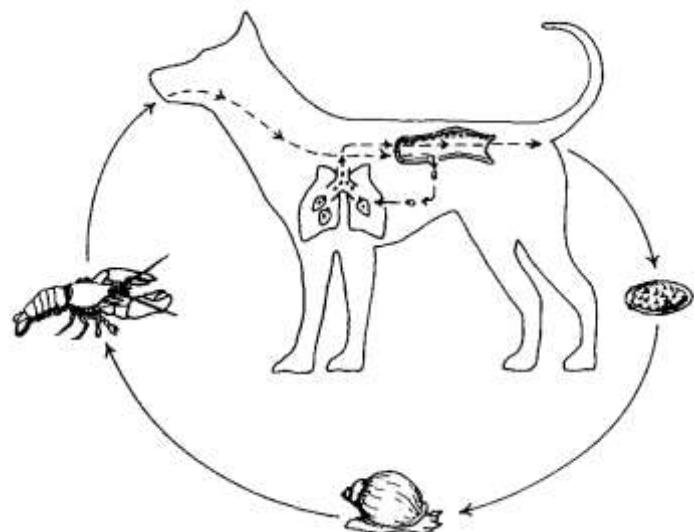

ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Часть 2

Разделы: гельминтология



Караваево 2014

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра эпизоотологии,
паразитологии и микробиологии

С.Н. Королева

**ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ
БОЛЕЗНИ**

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

для студентов 3 курса
специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной формы обучения

Разделы: общая паразитология и гельминтология

Студента _____ курса _____ группы

(ФИО)

Караваево 2022

УДК 619.616.99-07(076.5)

ББК 48.73

П 18

Составитель: к.в.н., доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и микробиологии Костромской ГСХА С.Н. Королева.

Рецензент: к.б.н., доцент кафедры анатомии и физиологии животных Горбунова Н.П.

*Рекомендовано к изданию методической комиссией
факультета ветеринарной медицины и зоотехнии,
протокол № 3 от 01.07.2014 г.*

Паразитология и инвазионные болезни животных : рабочая тетрадь для самостоятельной работы для студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» очной формы обучения Ч.1. — Кострома: КГСХА, 2022. — 24 с.

УДК 619.616.99-07(076.5)

ББК 48.73

Содержание

<i>Введение</i>	5
Раздел «Общая паразитология».....	6
Тема 1. История развития Паразитологии.....	6
Тема 2. Происхождение паразитизма.....	7
Раздел «Гельминтология» П/раздел «Трематодозы».....	8
Тема 1. Общая характеристика трематод	8
Тема 2. Хасстилезиоз мелкого рогатого скота.....	9
Тема 3. Эуритрематоз крупного рогатого скота.....	10
Тема 4. Клонорхоз плотоядных.....	11
Тема 5. Аляриоз плотоядных.....	12
Тема 6. Меторхоз, метагонимоз, эхинохазмоз, парагонимоз, псевдамфистомоз плотоядных.....	13
Тема 7. Простогонимоз кур.....	14
Тема 8. Эхиностоматидозы гусей и уток.....	15
П/раздел «Цестодозы».....	16
Тема 9. Тема 1. Общая характеристика цестод.....	16
Тема 10. Цистицеркоз мелкого рогатого скота.....	17
Тема 11. Тизаниезиозы жвачных, авителлины, стилемии мелкого рогатого скота.....	18
Тема 12. Аноплоцефалидозы лошадей.....	19
Тема 13. Тениидозы плотоядных.....	20
Тема 14. Мезоцестоидоз плотоядных.....	21
Тема 15. Гидатигероз кошек.....	22
Тема 16. Цистицеркоз пизиформный кроликов.....	23
Тема 17. Райллиетинозы, давениоз кур.....	24
Тема 18. Гименолепидозы гусей и уток.....	25
Тема 19. Дрепанидениозы гусей.....	26
П/раздел «Нематодозы».....	27
Тема 20. Тема 1. Общая характеристика нематод.....	27
Тема 21. Неоаскариоз телят.....	28
Тема 22. Скрябинематоз овец и коз.....	29
Тема 23. Сетариоз крупного рогатого скота и лошадей.....	30
Тема 24. Элафостронгилезы северных, пятнистых оленей и маралов.....	31
Тема 25. Трихонематидозы, стронгилоидоз лошадей.....	32
Тема 26. Онхоцеркоз и парафилляриоз лошадей.....	33
Тема 27. Метастронгилез свиней.....	34
Тема 28. Эзофагостомоз свиней, стронгилоидоз поросят	35
Тема 29. Спироцеркозы плотоядных.....	36
Тема 30. Диоктофимоз плотоядных.....	37
Тема 31. Креносомоз пушных зверей	38
Тема 32. Анкилостоматидозы плотоядных.....	39
Тема 33. Пассалуроз кроликов	40
Тема 34. Амидостомоз гусей	41
Тема 35. Капилляриоз и томинксоз птиц.....	42
Тема 36. Сингамоз кур.....	43
Тема 37. Аскаридиоз кур.....	44
38. Гангулетеракидоз гусей.....	45
39. Тетрамероз, стрептокароз, эхинуриоз гусей и уток.....	46
П/раздел «Акантоцефалезы».....	47
Тема 40. Общая характеристика акантоцефал.....	47
41. Макракантонхоз свиней	48
42. Полиморфоз, филиколлез птиц.....	49
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	50

ВВЕДЕНИЕ

Самостоятельная работа – это вид учебной деятельности, выполняемый учащимся без непосредственного контакта с преподавателем или управляемый преподавателем опосредовано через специальные учебные материалы; неотъемлемое обязательное звено процесса обучения, предусматривающее прежде всего индивидуальную работу учащихся в соответствии с установкой преподавателя или учебника, программы обучения.

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» предусматривает различные виды познавательной деятельности. Она реализуется внеаудиторно (в библиотеке, общежитии, клинике, лаборатории), так и на аудиторных занятиях в письменной или устной форме. При этом предусматриваются разнообразные формы: выполнение учебных заданий, проработка прослушанных лекций, изучение учебной и научной литературы, методических указаний и т. д. Выполнение заданий по самостоятельной работе контролируется преподавателями.

Предлагаемые в настоящей тетради задания предназначены для выработки профессиональных навыков и умений, решения вопросов и задач, которые дополняют и конкретизируют знания, полученные на лекциях и лабораторных занятиях, и способствуют реализации основной образовательной программы подготовки дипломированного специалиста.

При выполнении самостоятельной работы студент должен изучить материал по учебникам (учебным пособиям), изложить ответ на поставленные вопросы кратко, в виде основных определений, схем, ключевых слов. В назначенное преподавателем время студент должен предоставить рабочую тетрадь для проверки и ответить на вопросы преподавателя по контролируемой теме.

Раздел «Общая паразитология»

№ темы	Содержание работы	Примечание
1.	Краткая история развития паразитологии (какой вклад в паразитологию внесли ученые, изображенные на портретах?)	



1



2



3



4



5



6



7



8

Рис.1. Выдающиеся паразитологи: 1. П.С. Паллас (1741-1811); 2. К.А. Рудольфи (1771-1832); 3. Н.А. Холодковский (1858-1921), 4. Р. Лейкарт (1822-1898); 5. К.И. Скрябин (1878-1972); 6. Е.Н. Павловский (1884-1965); 7. В.Л. Якимов (1870-1940); 8. В.А. Догель (1882-1955).

№ темы	Содержание работы	Примечание
2.	Происхождение паразитизма (кратко опишите процесс эволюционного развития паразитизма)	

Эволюция паразитизма: *Микроэволюция* – изменения на популяционном уровне (формирование адаптаций к паразитическому образу жизни у отдельных особей, линий, популяций). *Макроэволюция* – возникновение новых видов и таксонов более высокого ранга.

П/раздел «Трематодозы»

1. Общая характеристика трематод. Изучить и описать морфологию подотрядов *Fasciolata* (рис.1), *Paramphistomata*, *Echinostomatata*, *Heterophyata* (форма, покровы, нервная, экскреторная, пищеварительная, половая системы). Представить общие схемы биологического развития трематод.

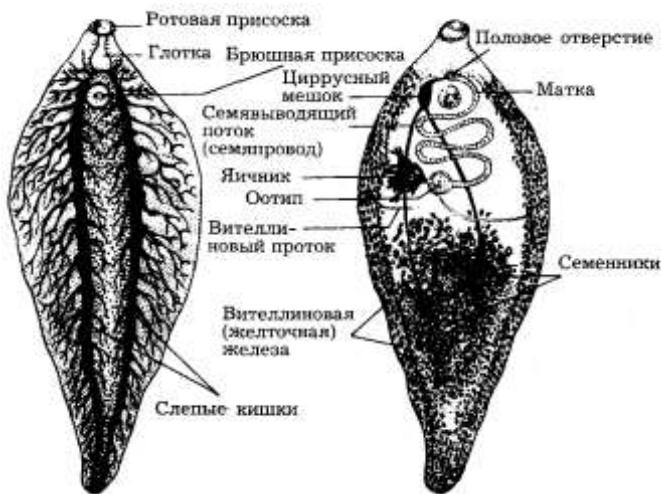


Рис. 1. Строение *Fasciola hepatica*

2. Хасстилезиоз мелкого рогатого скота*(рис.2 а,б).

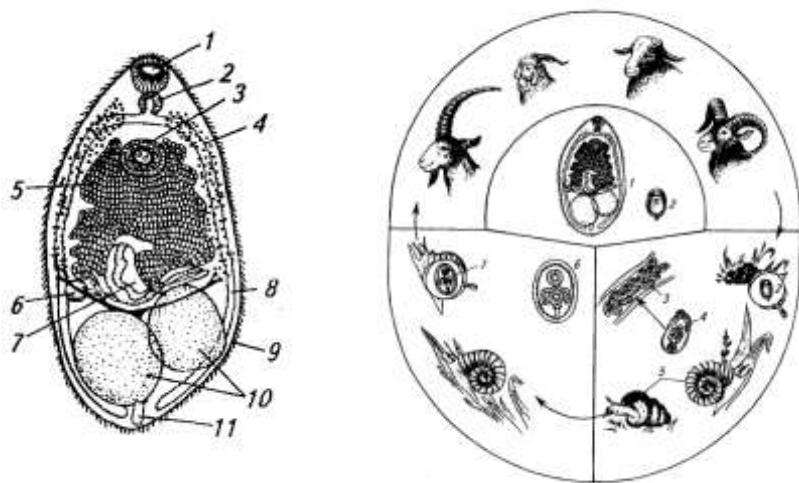


Рис. 2. А—*Hasstilesia ovis*: 1 — ротовая присоска; 2—глотка; 3 — брюшная присоска; 4 — желточник; 5—петли матки; 6—яичник; 7—половая бурса; 8—кишечник; 9—тегумент с шипами; 10—семенники; 11—выделительный канал; Б - Биология развития хасстилезии 1—общий вид троматоды; 2—яйцо; 3—спороцисты; 4—церкарий; 5—моллюски; 6—метацеркарий; 7—метацеркарий в моллюске.

3. Эуритрематоз крупного рогатого скота *(рис.3).

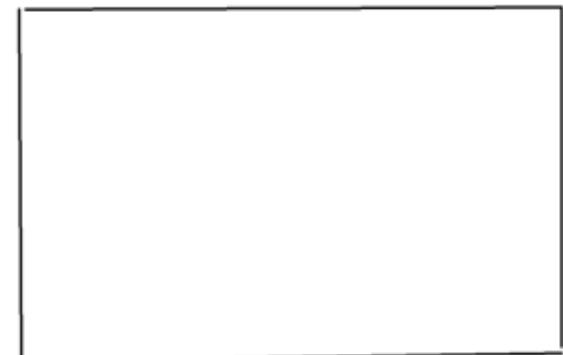
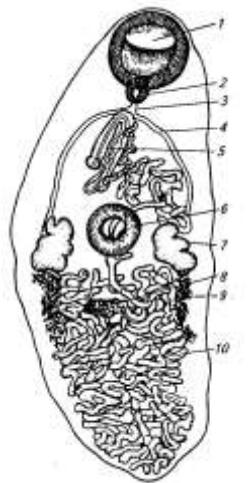


Рис. 3. Морфология *E. pancreaticum*: 1- ротовая присоска; 2 —глотка; 3— пищевод; 4— кишечник; 5-половая бурса; 6— брюшная присоска; 7—семенник; 8— яичник; 9— желточники; 10— матка

4. Клонорхоз плотоядных *(рис.4).

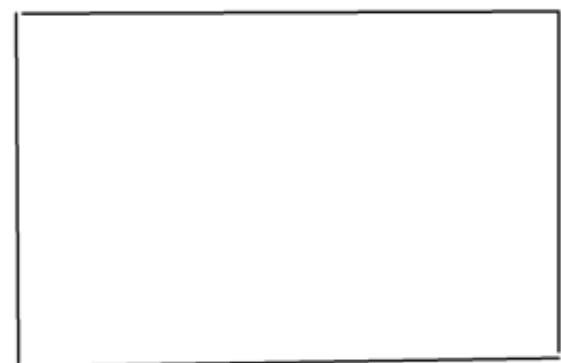


Рис. 4.: *Clonorchis sinensis*: 1 — ротовая присоска; 2—глотка, 3— пищевод; 4— кишечник; 5 — брюшная присоска; 6— семявыносящий канал; 7—желточники; 8 — семяприемник; 9— яичник; 10 — семенники; 11—выделительный канал

5. Аляриоз плотоядных *(рис.5).

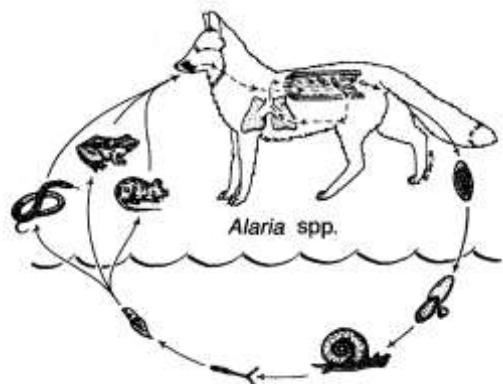
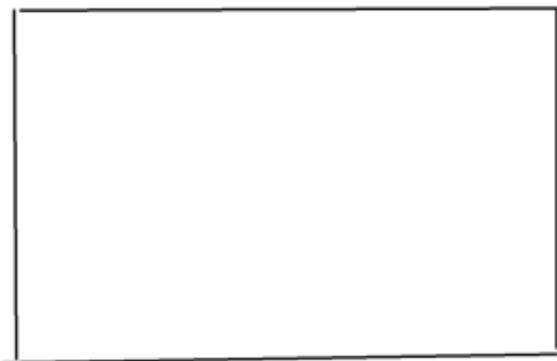
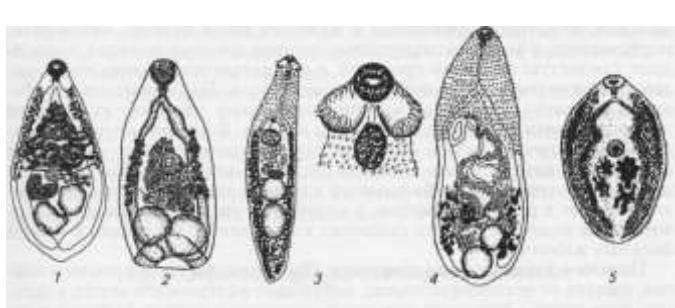
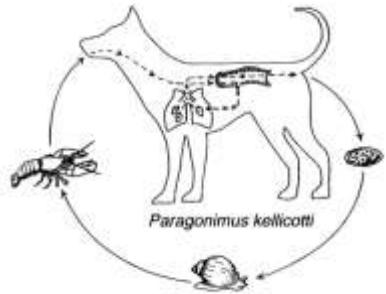


Рис. 5. Жизненный цикл развития *Alaria* spp.

6. Меторхоз, метагонимоз, эхинохазмоз, парагонимоз, псевдамфистомоз плотоядных *(рис.6 а,б).



А



б

Рис. 6. Разные виды трематод плотоядных: а - 1 — *Methorchis albidus*; 2—*Pseudomphistomum truncatum*; 3—*Echinochasmus perfoliatus*; 4—*Metagonimus yakogawai*; 5—*Paragonimus westermani*; б – биологический цикл развития *Paragonimus kellicotti*

7. Простогонимоз кур*(рис.7 а,б).

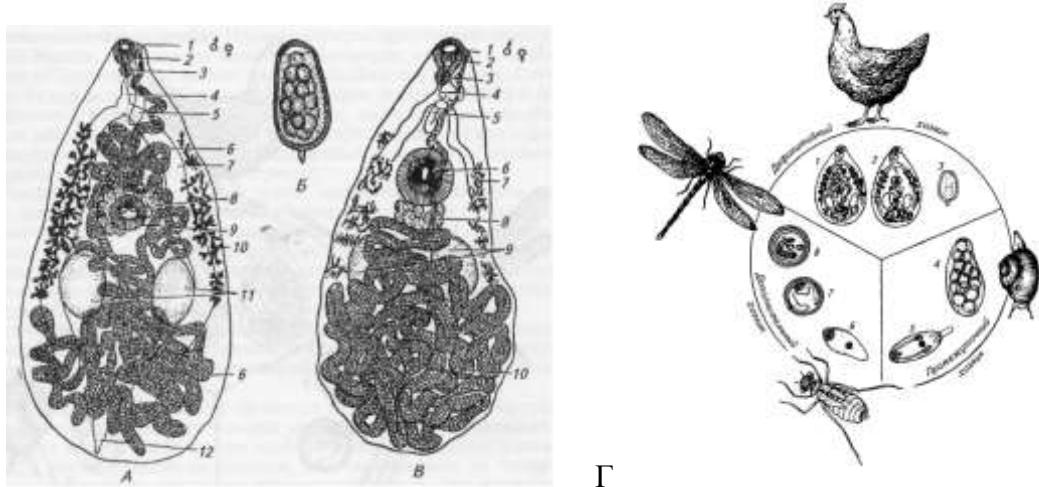


Рис. 7. Простогонимусы птиц (по К. И. Скрябину и Р. С. Шульцу):

A — *Prosthogonimus ovatus*:: 1 — мужское и женское половые отверстия; 2 — ротовая присоска; 3 — глотка; 4 — пищевод; 5 — мужская бурса; 6 — матка; 7 — кишечник; 8 — яичник; 9 — брюшная присоска; 10 — желточники; 11 — семенники; 12 — экскреторный канал; *Б* — яйцо *P. ovatis*; *В* — *Prosthogonimus cuneatus*:: 1 — мужское и женское половые отверстия; 2 — ротовая присоска; 3 — глотка; 4 — пищевод; 5 — мужская бурса; 6 — брюшная присоска; 7 — желточники; 8 — яичник; 9 — семенники; 10 — матка; *Г* - Биология развития *Prosthogonimus* sp.

8. Эхиностоматидозы гусей и уток *(рис.8 а,б).

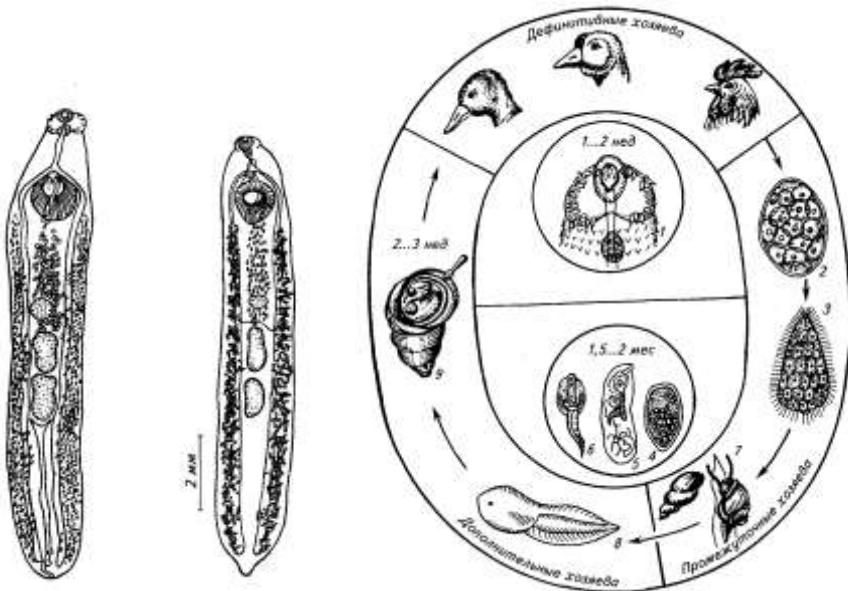


Рис. 8 Эхиностоматиды: А — *Echinostoma revolutum*; б — *Hypodereum conoideum*; в — биологический цикл.

П/раздел «Цестодозы»

9. Общая характеристика цестод. Изучить и описать морфологию отрядов лентецов-ремнечек Pseudophyllidae и цепней Cyclophyllidae (форма, покровы, нервная, выделительная, половая системы). Зарисовать общие схемы биологического развития (рис. 9 а-д).

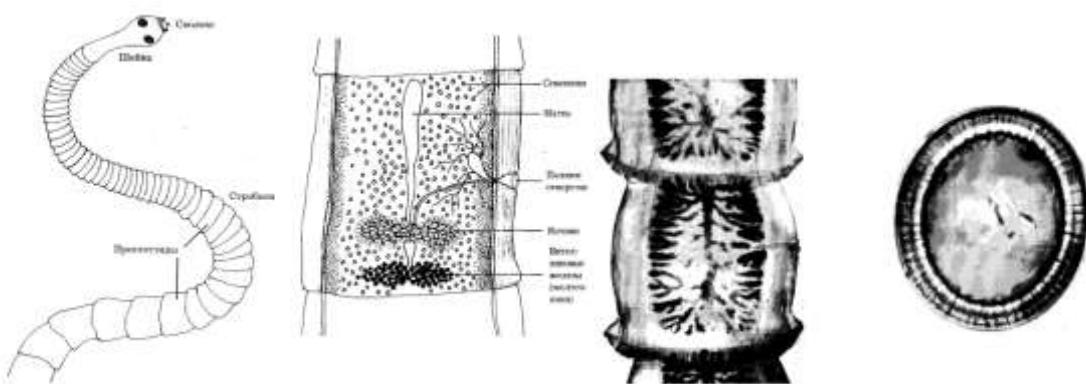


Рис. 9. Структура типичной цестоды-цепня: а) сколекс, шейка и стробила; б) зрелый сегмент с репродуктивными органами; в) зрелый сегмент с яйцами; г) типичные яйца тений (27—38 мкм); д - Стадии личинок цестод отряда *Cyclophyllidea*.



Д

1. Цистицеркоз мелкого рогатого скота *(рис.10).

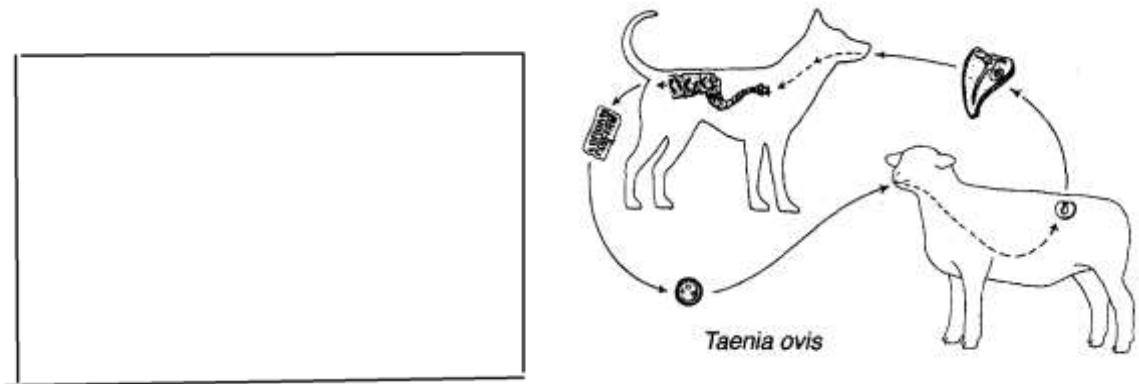


Рис. 10. *Taenia ovis*. Препатентный период у собак 60 дней.

11. Тизаниезиозы жвачных, авителлины, стилемзиозы мелкого рогатого скота*(рис.11).

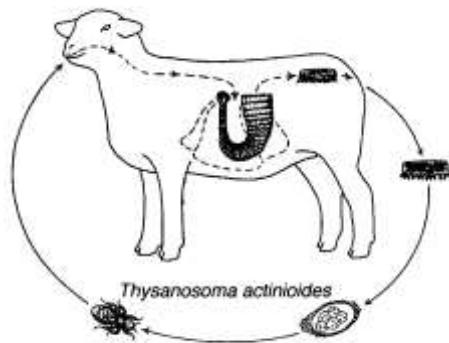
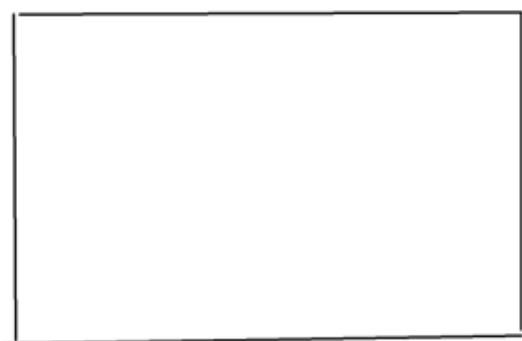


Рис. 11. *Thysanosoma actinoides*. Препатентный период 1 месяц.

12. Аноплоцефалиозы лошадей *(рис.12).

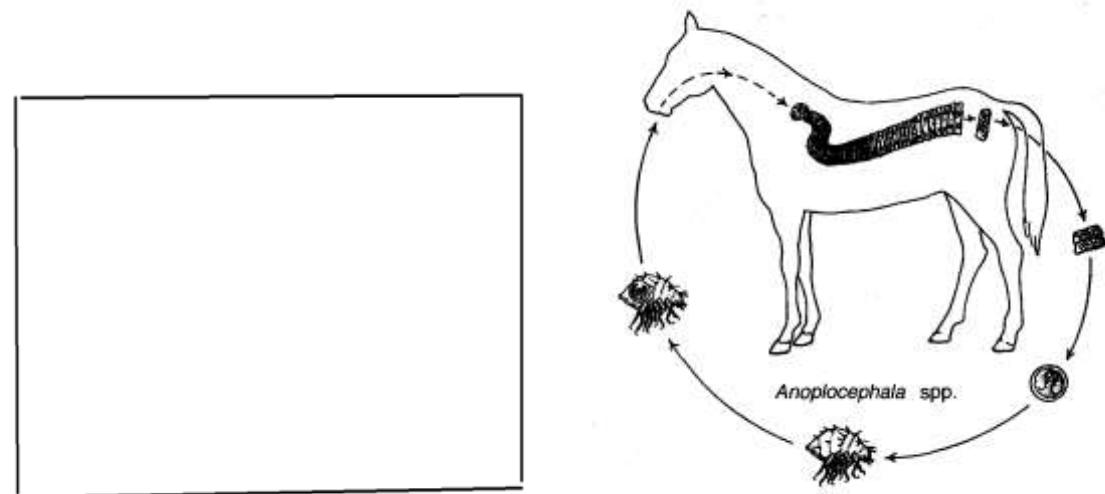


Рис. 12. *Anoplocephala* spp. Препатентный период 2 месяца

13. Тениидозы плотоядных*(рис.13).

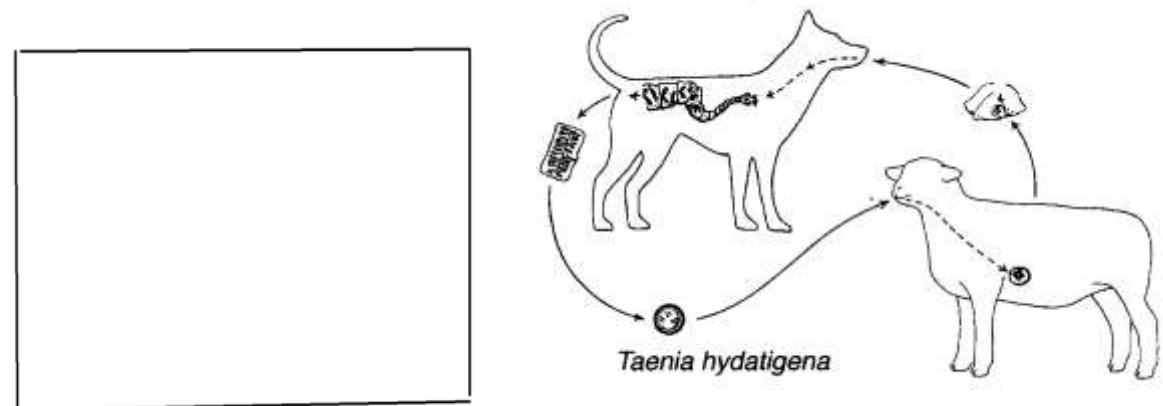


Рис. 13. *Taenia hydatigena*. Препатентный период у собак 51 день

14. Мезоцестоидоз плотоядных *(рис.14).

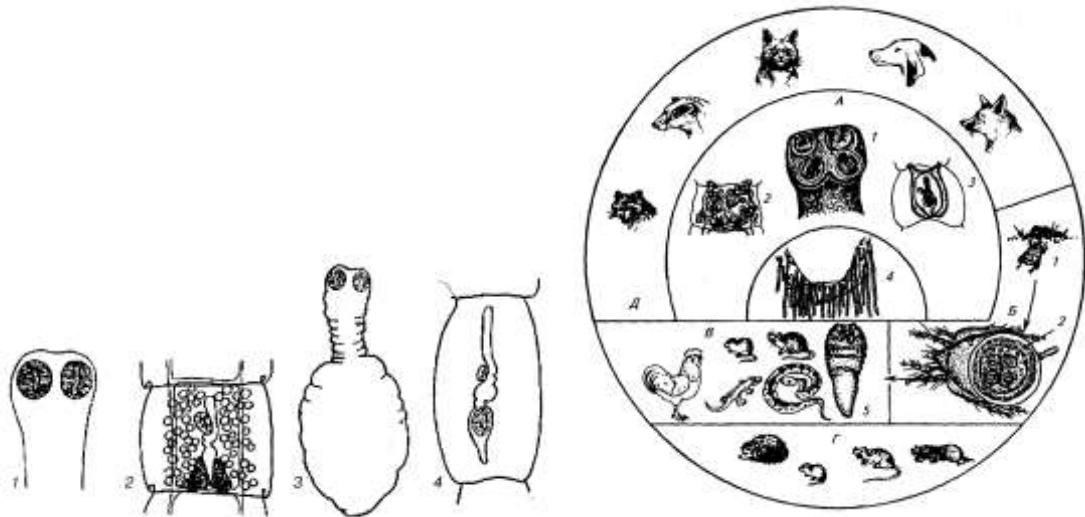


Рис. 14. А - *Mesocestoides lineatus*: 1 - головка; 2 - гермафродитный членик; 3 - тетратиридий; 4 - зрелый членик; б – биологический цикл.

15. Гидатигероз кошек *(рис.15).

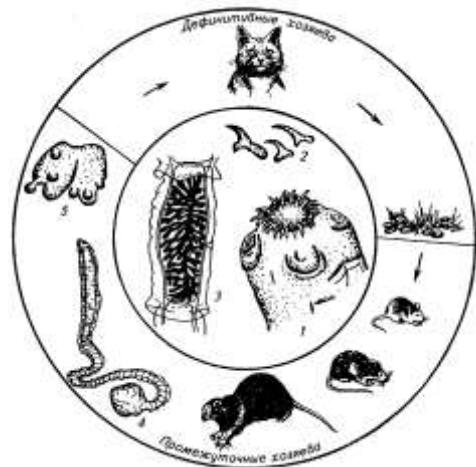
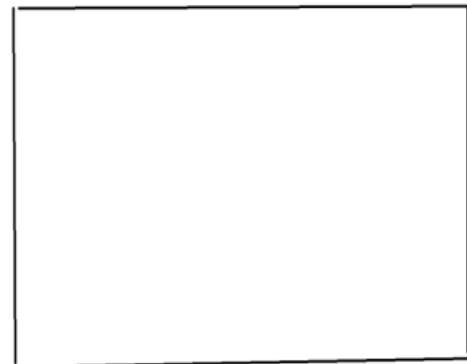


Рис. 15. Биология развития *H. fasciolaris*
1— цестода; 2— большие и малые крючки;
3—зрелый членик; 4 — *Strobilocercus fasciolaris*;
5—печень, пораженная стробилоцеркусами

16. Цистицеркоз пизиформный кроликов *(рис.16).

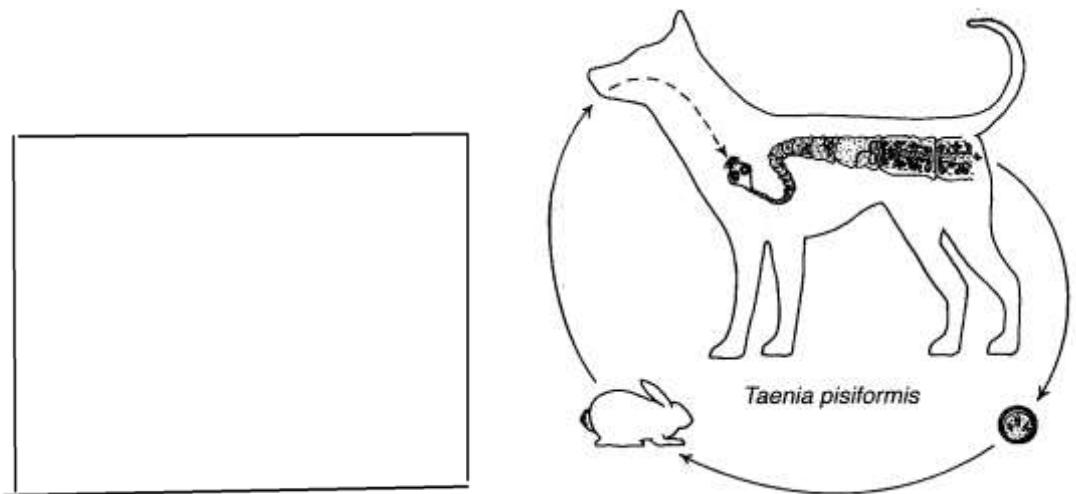


Рис. 16. *Taenia pisiformis*- период с момента заражения до выделения яиц составляет 2 месяца

17. Райллиетинозы, давениоз кур *(рис.17).

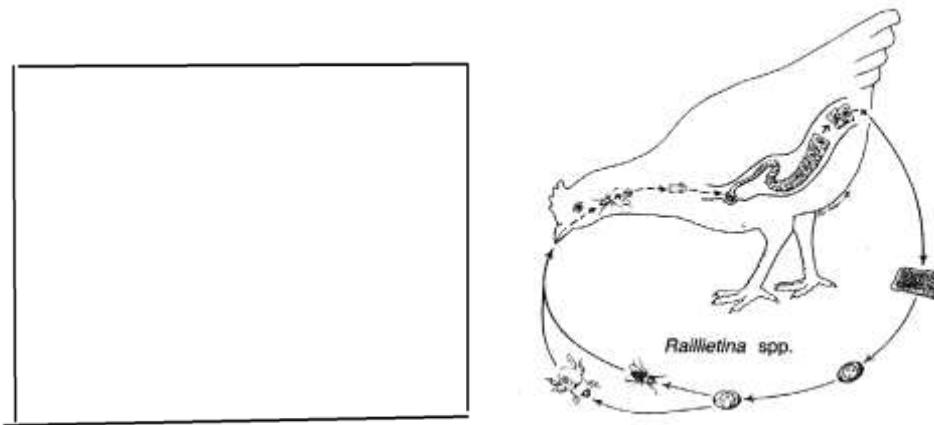


Рис. 17. Райллиетинозы. Препатентный период составляет 2-3 недели.

18. Гименолепидозы гусей и уток *(рис.18).

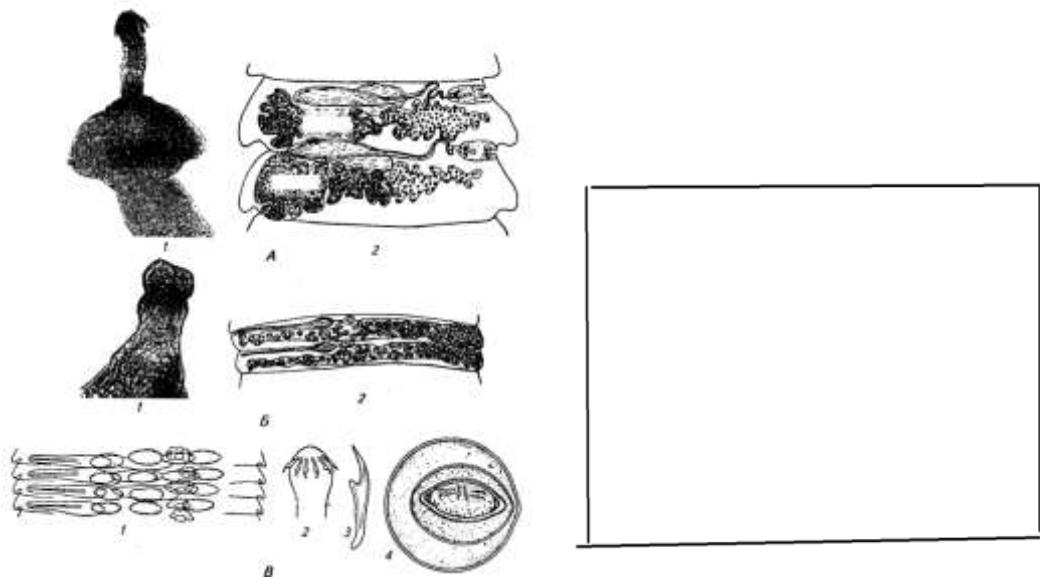


Рис. 18. Возбудители гименолепидозов гусей и уток: *A* — *Retinometra longicirrosa*: 1 — головной конец цестоды; 2 — зрелый членик; *Б* — *Tschertkovilepis krabbei*: 1 — головной конец цестоды; 2 — зрелый членик; *В* — *Tschertkovilepis setigera* (по К.И.Скрябину и Е. М. Матевосяну): 1 — гермафродитный членик; 2 — сколекс; 3 — крючок; 4 — яйцо

19. Дрепанидотениозы гусей *(рис.19).

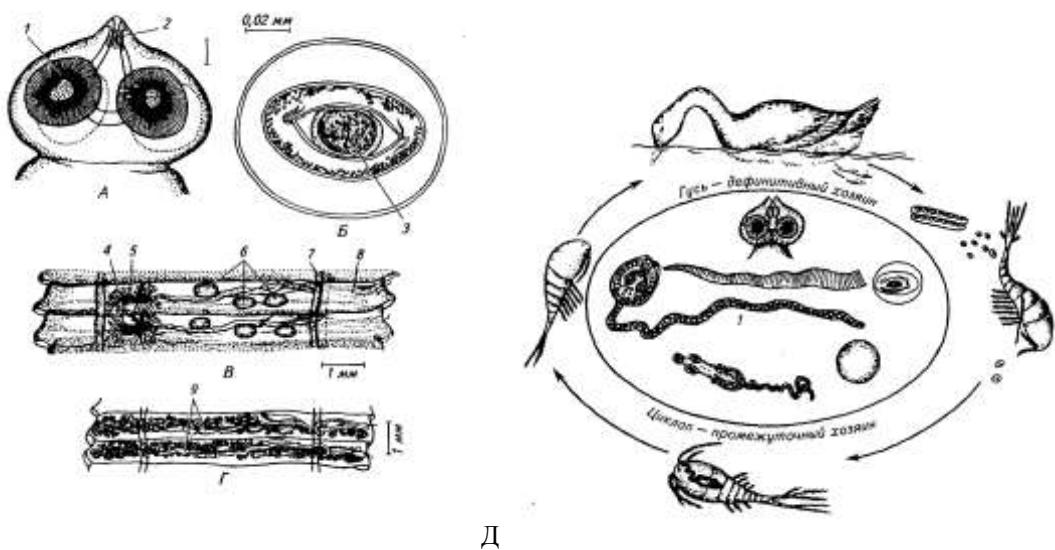
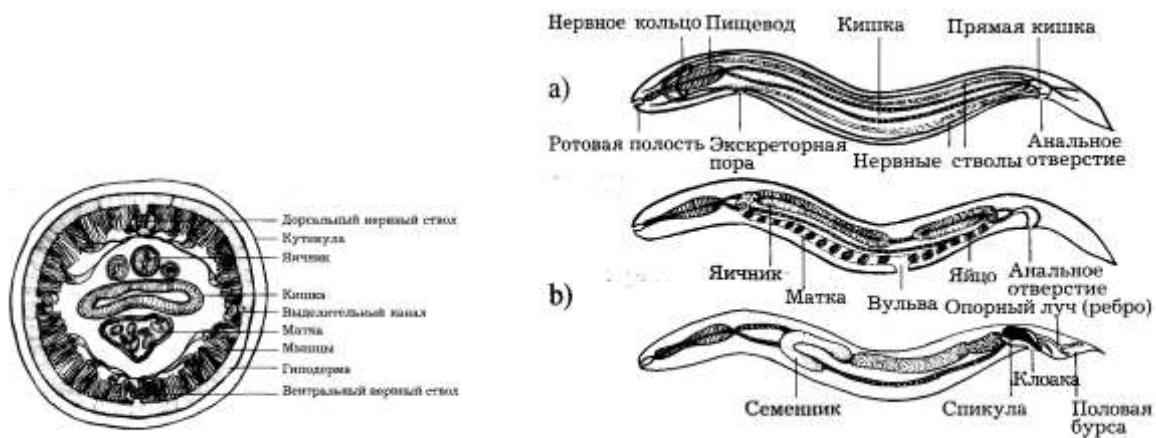


Рис. 19. Морфологические признаки *Drepanidotaenia lanceolata*: А — сколекс; Б — яйцо; В — гермафродитный членник; Г— зрелый членник; 1 — присоска; 2 — хоботок; 3 — онкосфера; 4 — яичник; 5 — желточник; 6 — семенники; 7 — экскреторный канал; 8 — половая бурса; 9 — матка, наполненная; Д —цикл развития.

П/раздел «Нематодозы»

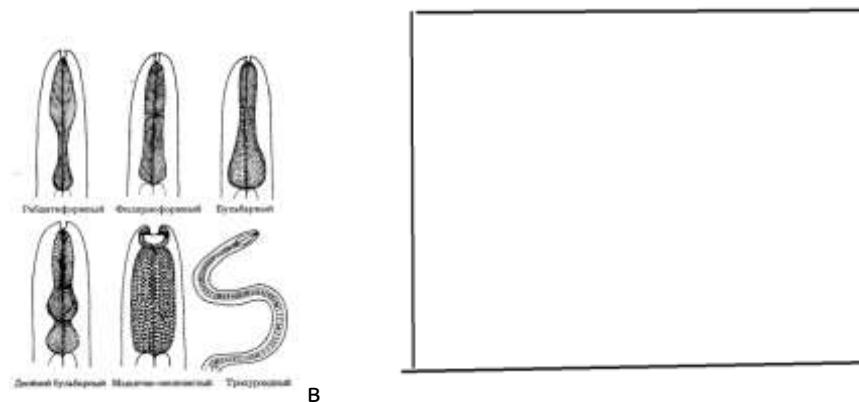
20. Общая характеристика нематод (рис. 20). Изучить и описать особенности морфологии нематод (форма, покровы, нервная, экскреторная, пищеварительная, половая системы, губы, пищевод). Зарисовать общие схемы биологического развития.



А

б

20. Морфология нематод: А - Поперечный разрез тела типичной нематоды; б - Продольные разрезы тела нематоды, иллюстрирующие: а) пищеварительную, выделительную и нервную системы; половую систему самки и самца нематод.; в - Основные типы пищеводов нематод.



21. Неоаскариоз телят*(рис.21).

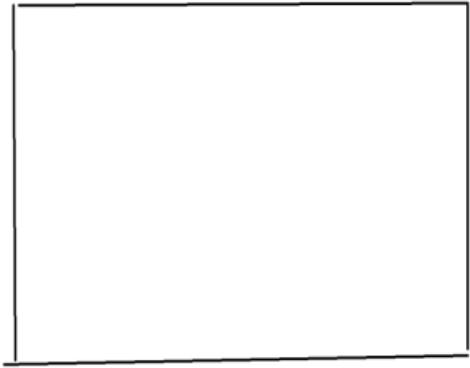
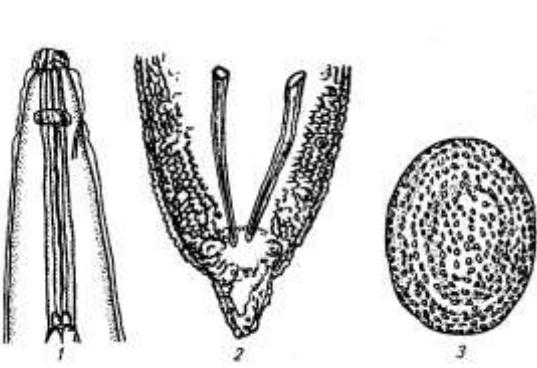


Рис. 21 *Neoascaris vitilorum* (по Э. А. Давтяну): головной конец паразита; 2— хвостовой конец самца с двумя спикулами; 3— яйцо

22. Скрябинематоз овец и коз*(рис.22).

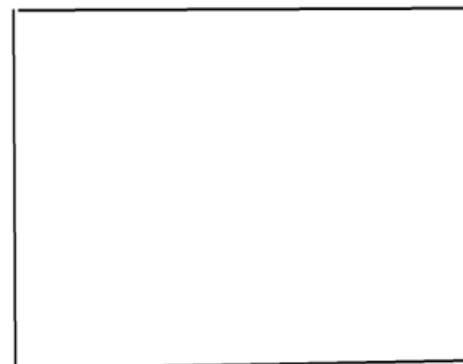
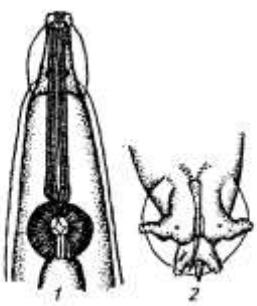


Рис. 22. Skrjabinema ovis:

- 1 — головной конец паразита;
- 2— хвостовой конец

23. Сетариоз крупного рогатого скота и лошадей*(рис.23).

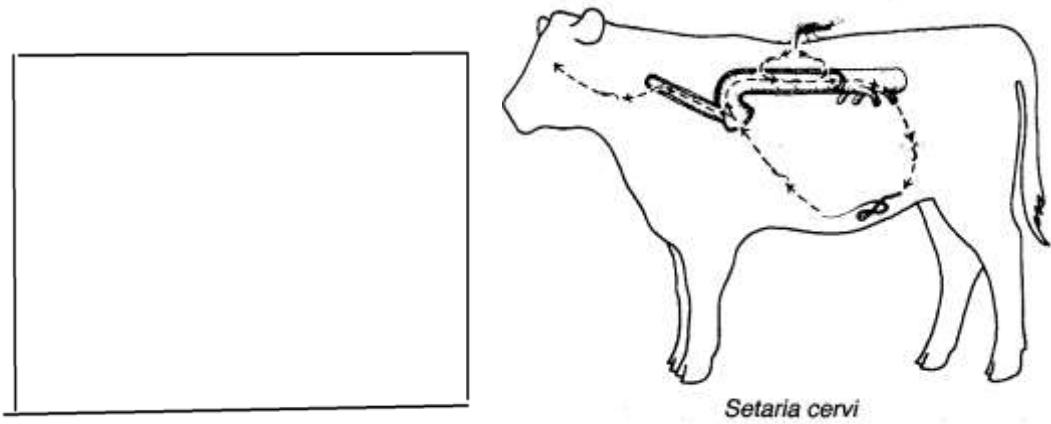


Рис. 23. *Setaria* (*Artionema*) sp.

24. Элафостронгилезы северных, пятнистых оленей и маралов *(рис. 24).

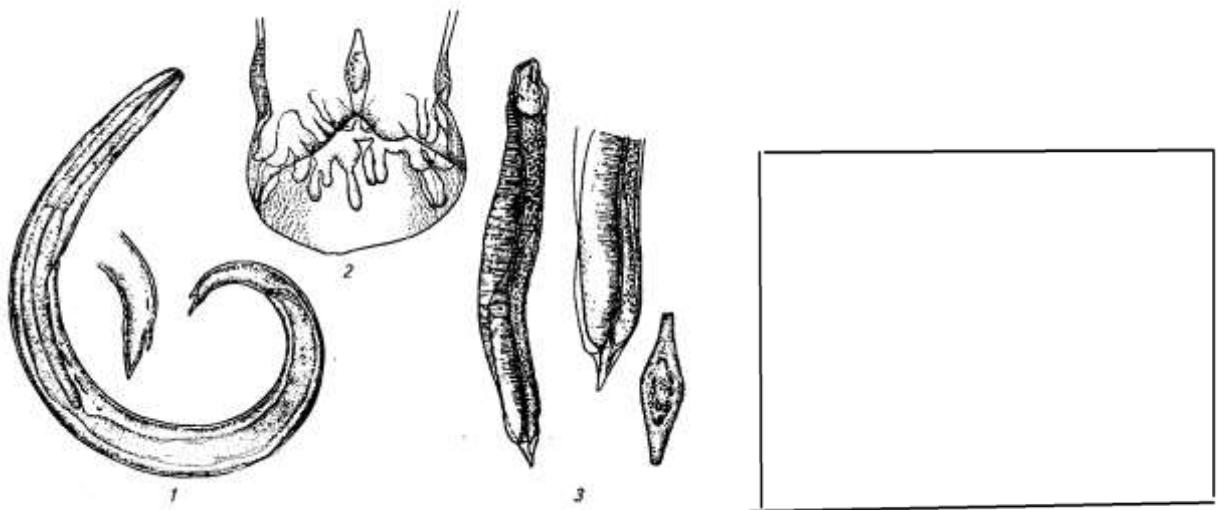


Рис. 24. *Elaphostrongylus rangifer* (по В.Д. Мицкевичу):

1 -личинка 1-й стадии; 2— половая бурса самца; 3— спикулы и рулек

25. Трихонематидозы, стронгилоидоз лошадей*(рис. 25).

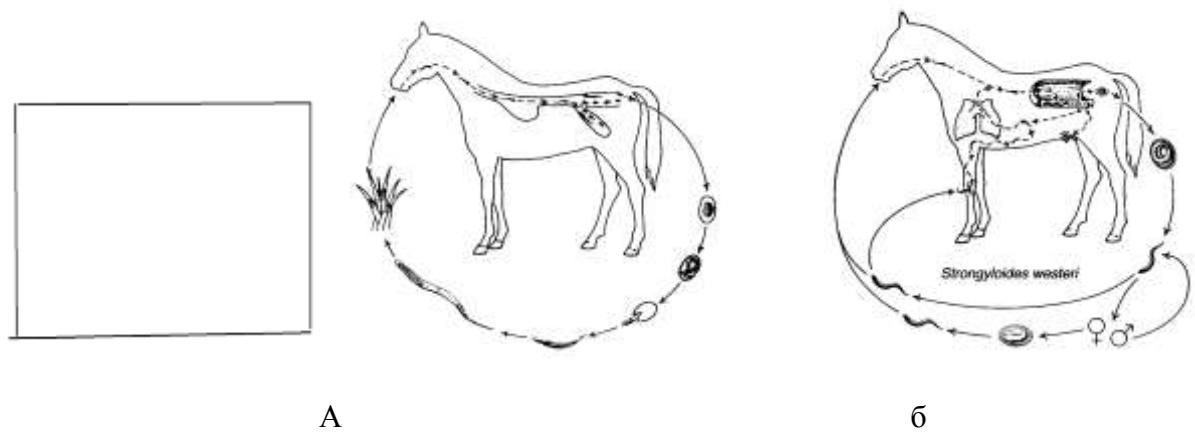


Рис. 25: биологический цикл развития: а – трихонематид; б- стронгилоидесов.

26. Онхоцеркоз и парафилляриоз лошадей*(рис. 26).

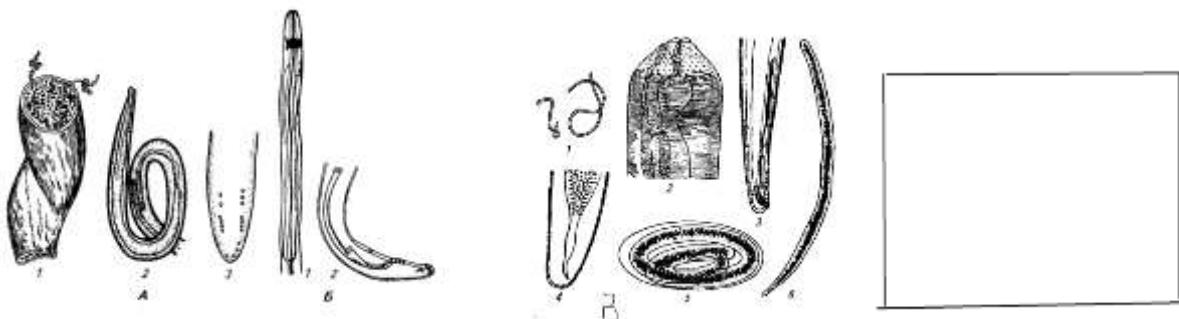


Рис. 26. Возбудители онхоцеркоза и парафилляриоза: *A* — *Onchocerca reticulata*:: 1 — онхоцерки в сухожильной ткани; 2 — головной конец паразита; 3 — головной конец самца; *B*— *O. cervicalis*:: 1 — головной конец паразита; ,2 — хвостовой конец самца; *B* - *Parafilaria multipapillosa*: / — в натуральную величину; 2 — головной конец паразита; 3, 4 — хвостовые концы самца и самки (по М. А. Палимпсестову); 5— яйцо из капли крови; 6— личинка (по Г. В. Василькову)

27. Метастронгилез свиней *(рис. 27).

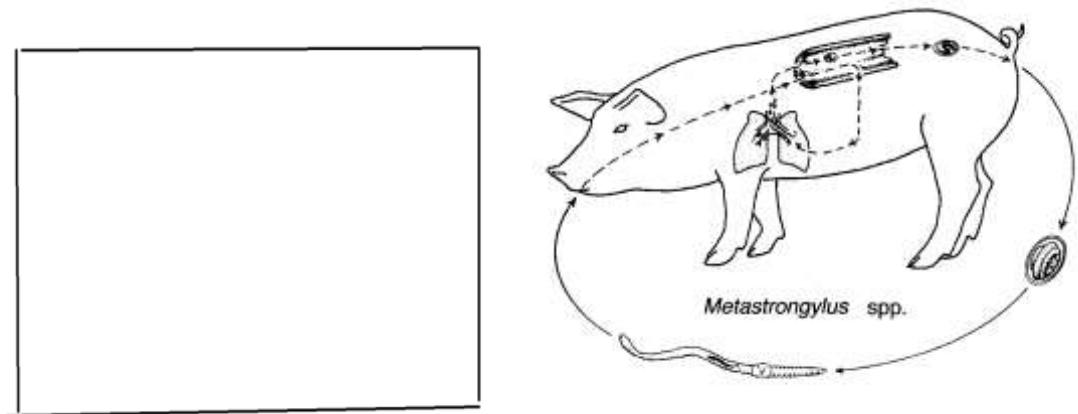
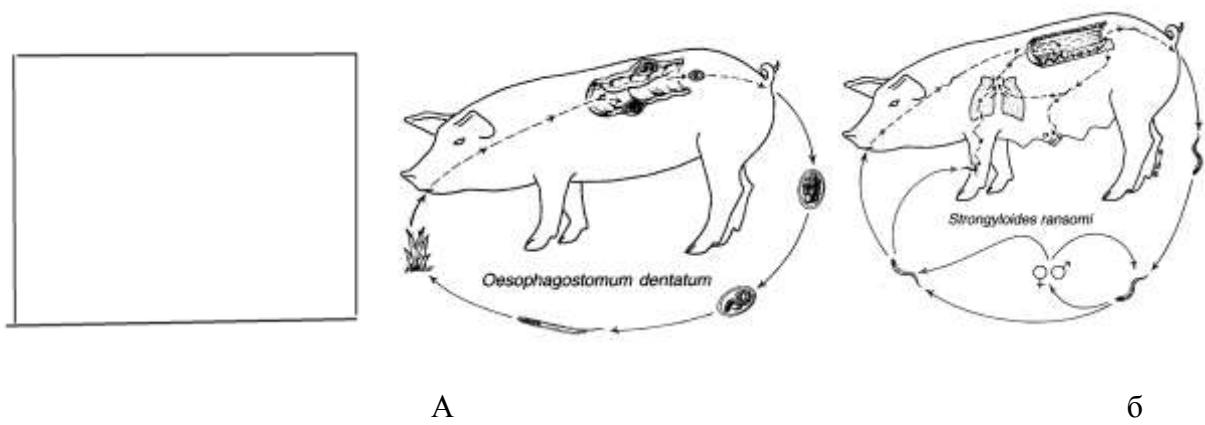


Рис. 27. *Metastrongylus* spp. Препатентный период 1 месяц

28. Эзофагостомоз свиней, стронгилоидоз поросят*(рис. 28).

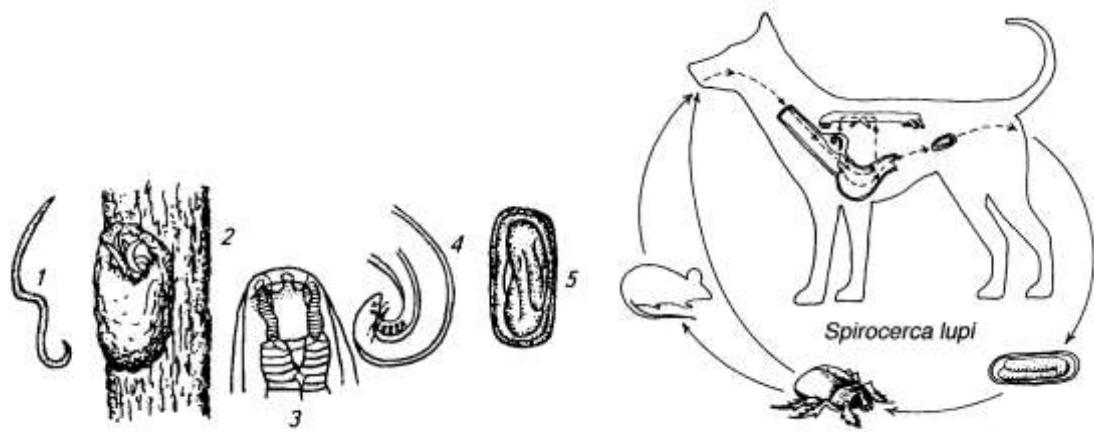


А

б

Рис. 28. А - *Oesophagostomum dentatum*.
Препатентный период 40 дней; б – *Strongyloides ransomi*.
Препатентный период 5-7 дней

29. Спироцеркозы плотоядных *(рис. 29).

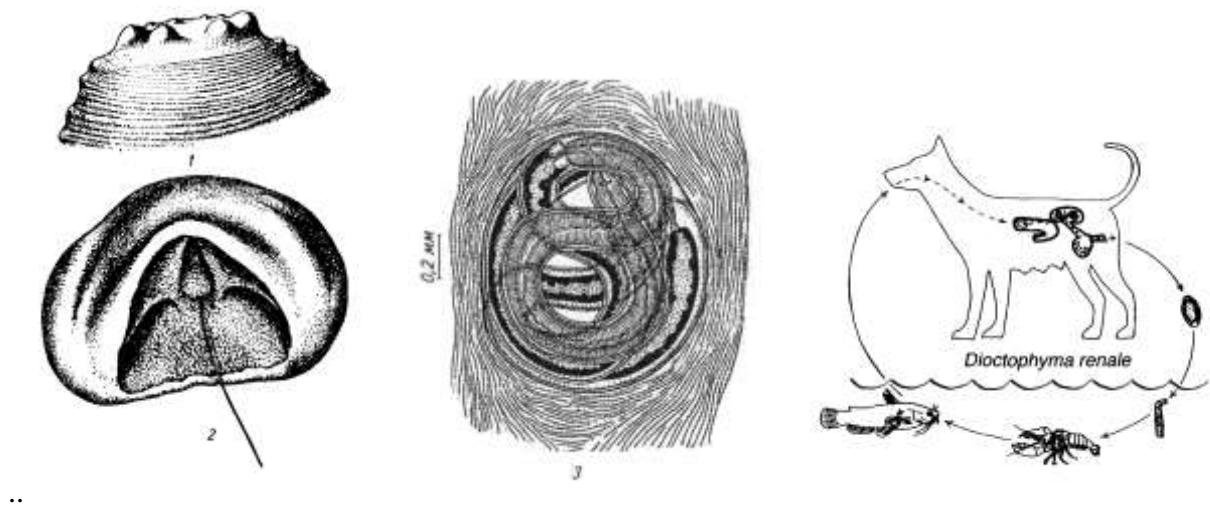


А

б

Рис. 29. *Spirocerca lupi* : а: 1 — общий вид нематоды; 2 — опухолевидные образования на слизистой оболочке пищевода со спироцерками; 3 — головной конец нематоды; 4 — хвостовой конец самца; 5 — яйцо; б — период паразитарной инкубации составляет 5-6 месяца

30. Диоктофимоз плотоядных*(рис. 30).



А

б

Рис. 30. А - *Diocophyllum rénale* (по К. И. Скрябину): 1—головной конец самки с вентральной стороны; 2 —хвостовая бурса самца; 3 — инкапсулированная личинка диоктофимы в стенке кишечника щуки; б – биологический цикл развития.

31. Креносомоз пушных зверей *(рис. 31).

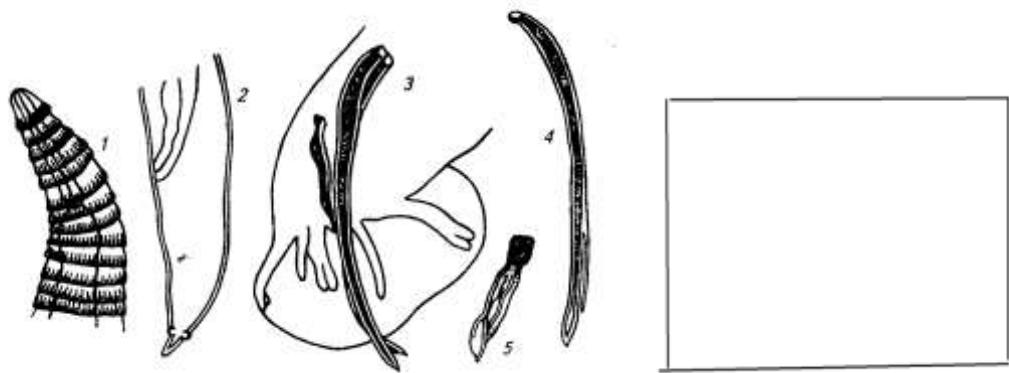


Рис. 31. *Crenosoma vulpis*:: 1 — передний конец самца;
2 — конец самки; 3 — задний конец самца; 4 — спикулы; 5 — рулек.

32. Анкилостоматидозы плотоядных*(рис. 32).

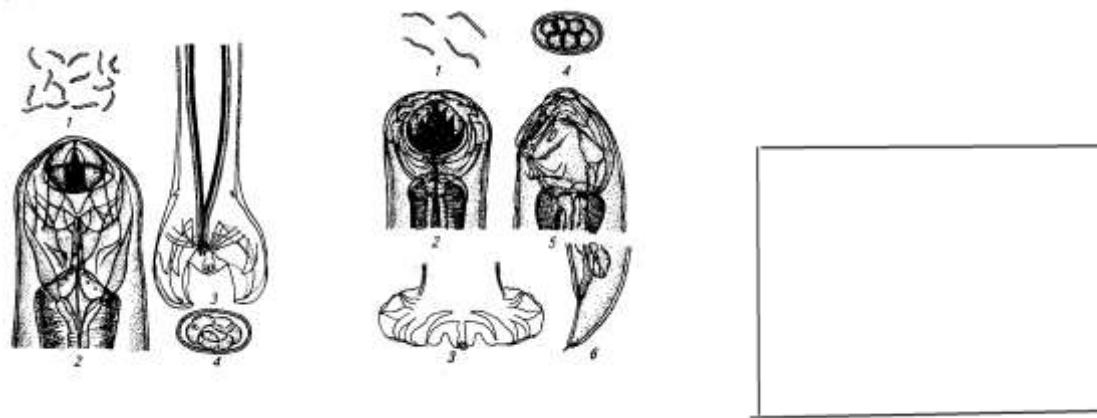


Рис. 32. А - *Uncinaria stenocephala*: 1 — в натуральную величину; 2—головной конец паразита; 3—хвостовой конец самца; 4 — яйцо; б- *Ancylostoma caninum*:- 1 — в натуральную величину; 2, 5 — головной конец паразита с вентральной и латеральной сторон; 3 — бурса самца; 4 — яйцо; 6—хвостовой конец самки.

33. Пассалуроз кроликов *(рис. 33).

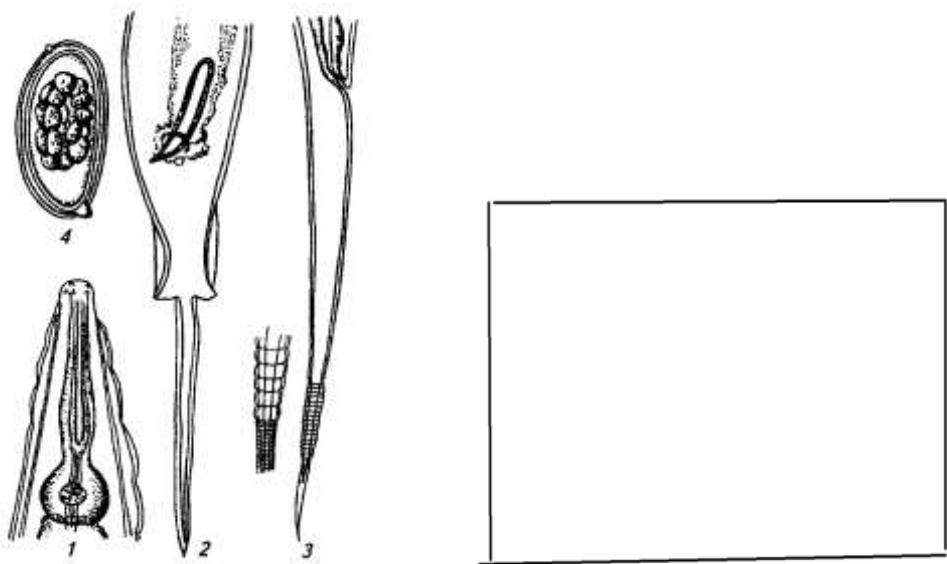


Рис. 33. *Passalurus ambiguus*: 1 — головной конец паразита;
2 — хвостовой конец самца; 3 — хвостовой конец самки; 4 — яйцо

34. Амидостомоз гусей *(рис. 34).

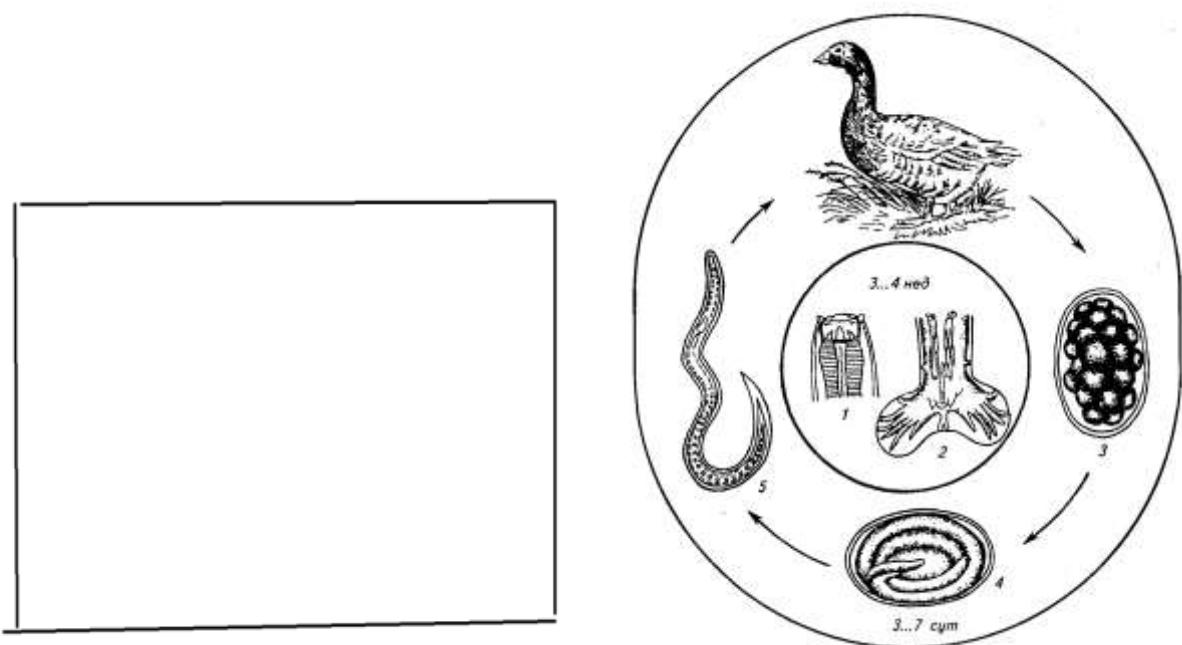
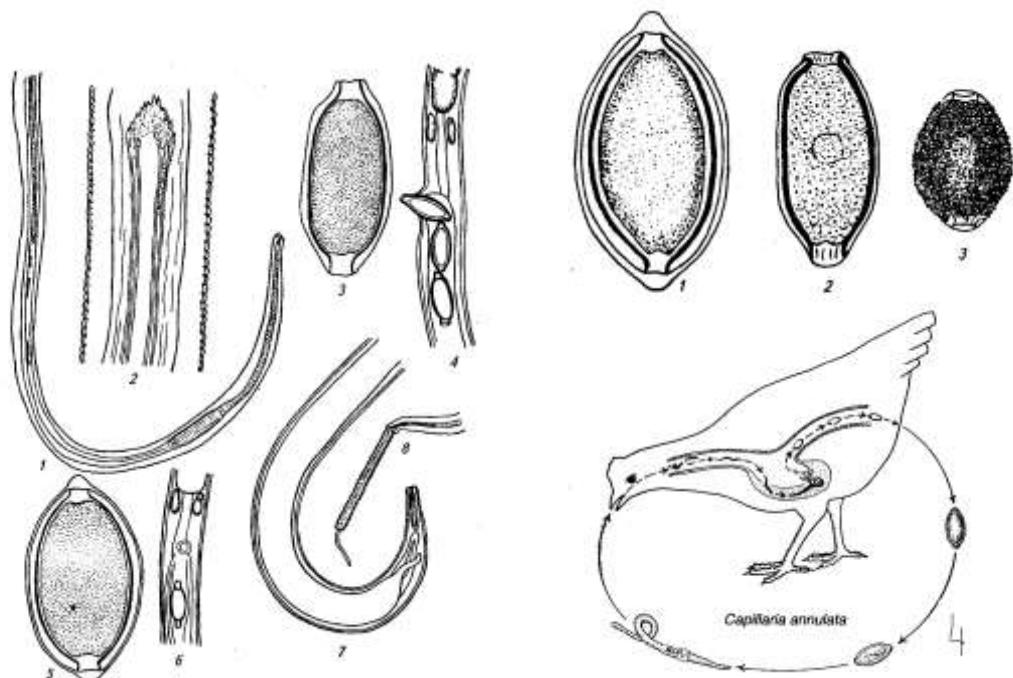


Рис. 34. Биология развития *A. anseris*: 1 — головной конец нематоды; 2 — хвостовой конец самца; 3 — неинвазионное яйцо; 4 — инвазионное яйцо; 5 — инвазионная личинка

35. Капилляриоз и томинксоз птиц*(рис. 35).



А

б

Рис. 35. А- *Thominx contorta* (по К. И. Скрябину и А. М. Петрову): 1 — задний конец тела самца; 2—проксимальный конец спикулы; 3, 5—яйца; 4—область вульвы; 6-область вульвы, вентрально; 7—хвостовой конец самки; 8—спикулярное влагалище; б- Строение яиц капиллярий (по К. И. . Скрябину) 1—*Th. contorta*; 2 — *Th. collons*; 3 — *Capillaria anseris*;4 цикл развития *Capillaria annulata*.

36. Сингамоз кур *(рис. 36).

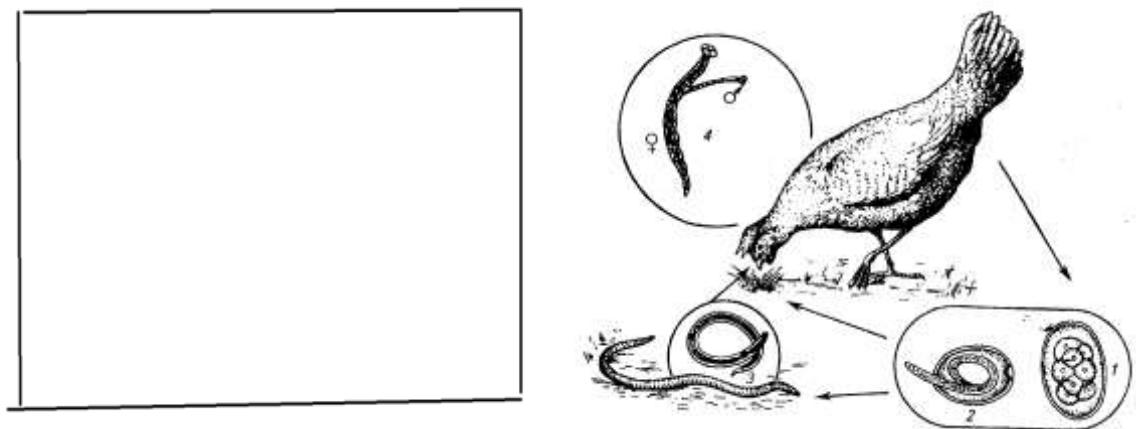
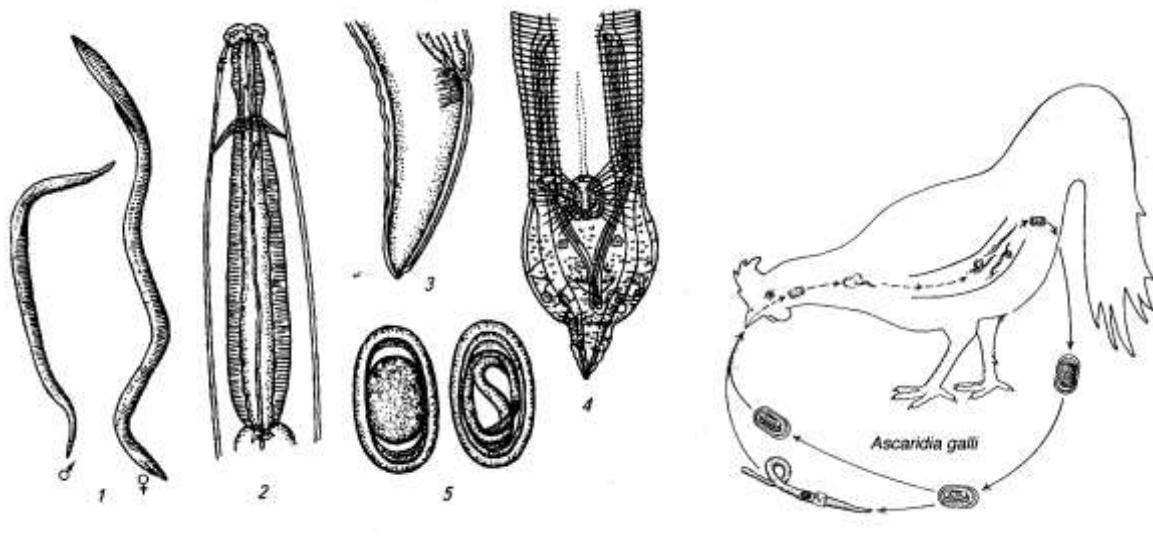


Рис. 36. Биология развития *S. trachea* (по К. М. Рыжикову): 1 — неинвазионное яйцо, 2 — инвазионное яйцо; 3 — дождевой червь (резервуарный хозяин); 4 — самец и самка

37. Аскаридиоз кур *(рис. 37).



A

б

Рис. 37. *Ascaridia galli*: А - 1 — самец и самка в натуральную величину; 2 — головной конец паразита; 3 — хвостовой конец самки; 4 — хвостовой конец самца; 5 — яйцо в разных стадиях развития; б — цикл развития.

38. Гангулетеракидоз гусей *(рис. 38).

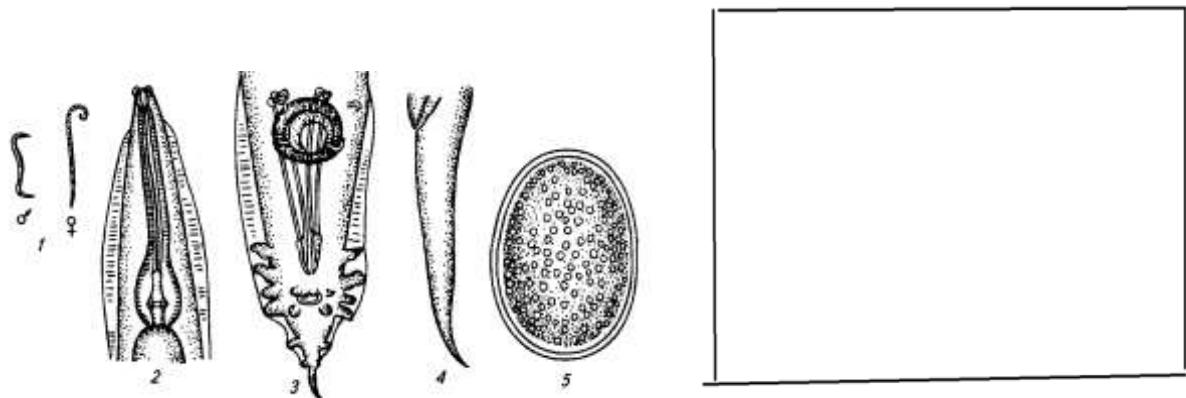


Рис. 38. *Ganguleterakis dispar*: 1 — самец и самка в натуральную величину; 2— головной конец паразита; 3—хвостовой конец самца; 4— хвостовой конец самки; 5 — яйцо

39. Тетрамероз, стрептокароз, эхинуриоз гусей и уток *(рис. 39).



А

б

в

Рис. 39. А- *Tetrameres fissispina* (по Б. Л. Гаркави): 1— самка; 2 —яйцо; 3 — самец; 4— инвазионная личинка из гаммаруса; б - *Streptocara crassicauda* (по Б. Л. Гаркави):1 — головной конец; 2— хвостовой конец самца; 3 — хвостовой конец самки; 4— яйцо; в - *Echinuria uncinata*: 1 — головной конец; 2 — хвостовой конец самки; 3 — хвостовой конец самца; 4 — яйцо (по Н. П. Романовой)

П/раздел «Акантоцефалезы»

40. Общая характеристика акантоцефал (рис. 40). Изучить и описать морфологию (форма, покровы, нервная, экскреторная, пищеварительная, половая системы) и биологию развития.

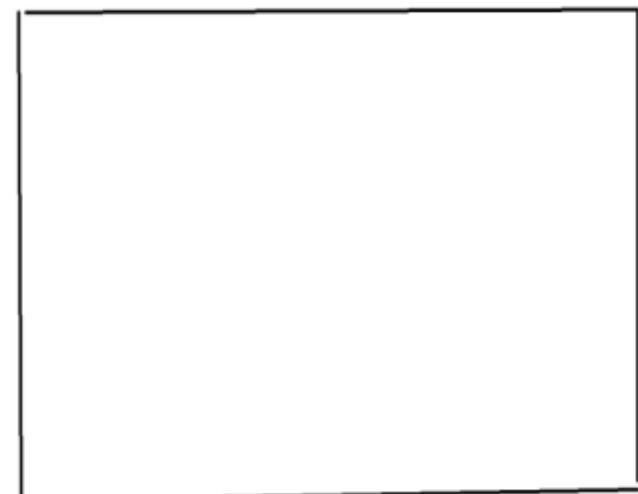
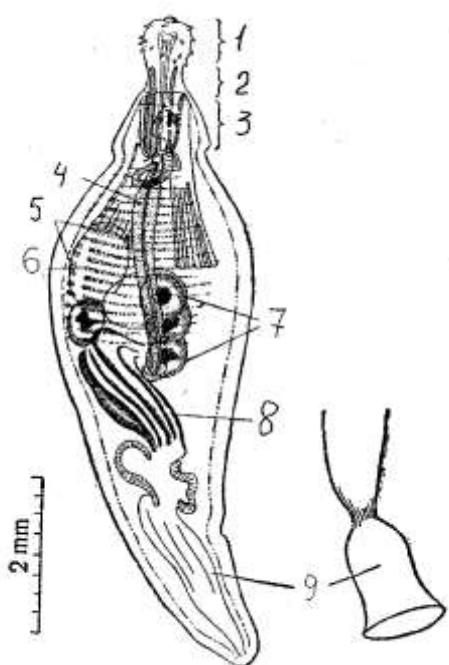


Рис. 40. Общий вид *Oncicola campanulata*, самец, паразит плотоядных, главным образом кошачьих (по Мейеру, 1931): 1—хоботок; 2—шейка; 3 — передняя часть корпуса; 4 — лемниски; 5—семенники; 7—цементные железы; 6 — дорзальный продольный сосуд; 8— протоки цементных желез; 9 — бурса.



41. Макраканторинхоз свиней *(рис. 41).

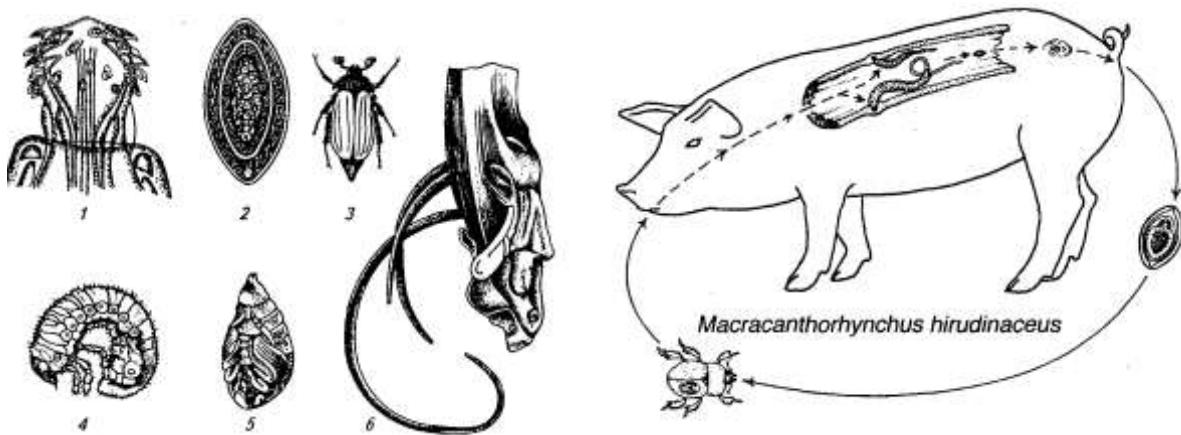
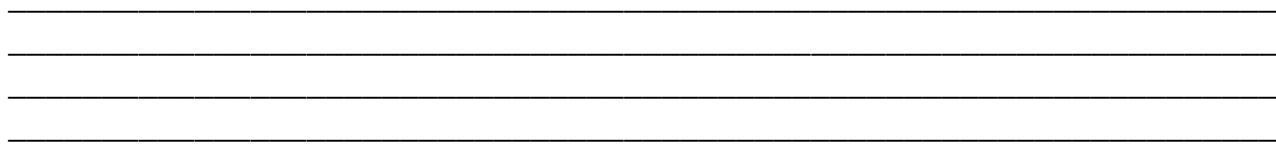


Рис. 41. А.- *Macracanthorhynchus hirudinaceus*. (по В. Н. Озерской): 1 — передний край паразита; 2—яйцо; 3—майский жук (промежуточный хозяин); 4—личинка; 5—куколка; 6—перфорация стенки кишечника скребнем; Б – Биологический цикл, препатентный период 3-4 месяца.



42. Полиморфоз, филиколлез птиц *(рис. 42).

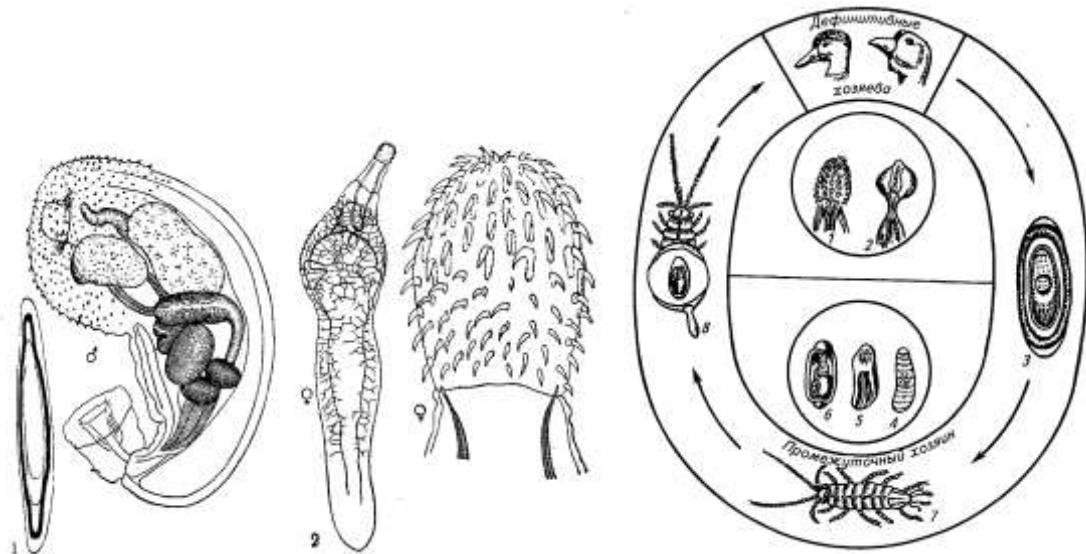


Рис. 42 .А. - Общий вид. *Polymorphus corynoides*, паразит утки по Скрябину; 2—*Polymorphus magnus*, паразит утиных (*Netta rufina* и др.) по Скрябину; б - Биология развития *Filicollis anatis*: 1—передний конец самца; 2 —булавовидный хоботок самки; 3—яйцо; 4—акантор; 5—преакантелла; 6—акантелла; 7—ракоч (водяной ослик); 8—акантелла в теле рака.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основная литература

1. **Акбаев, М.Ш. И др.** Паразитология и инвазионные болезни животных, - М : КолосС, 2008. - 745 с. : ил.
2. **Беспалова, Н.С.** Современные противопаразитарные средства в ветеринарии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. С. Беспалова. - М : КолосС, 2006. - 192 с.
3. **Латфуллин, М.Х.** Ветеринарная гельминтология [Текст] : учеб. Пособие для вузов / М.Х. Латфуллин, Д.Г.Латыпов.- СПб: 2011.– 304 с.
4. **Луцук, С.Н.** Инвазионные болезни мелких домашних животных: курс лекций [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. Н. Луцук, Ю. В. Дьяченко; Ставропольский гос. аграрный ун-т. - М : Колос; Ставрополь: АГРУС, 2009. - 192 с. - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). - ISBN 978-5-10-004006-4. - вин309 : 199-00.
5. **Практикум по диагностике инвазионных болезней животных** [Текст] : учеб. пособие для вузов / Акбаев М.Ш., ред. - М : КолосС, 2006. - 536 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0309-8 : 528-00.

Дополнительная литература

- 1. Болезни свиней** [Текст] / Сидоркин В.А., ред. - М : Аквариум-Принт, 2007. - 544 с.: ил. - (Практика ветеринарного врача).
- 2. Болезни пушных зверей** [Текст]. учеб. пособие для вузов / Майоров А.И., ред. - М : КолосС, 2011. - 295 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0823-9. - глад211 : 715-00.
- 3. Болезни собак и их лечение** [Текст] / Гликина Е.Г., сост. - М : АСТ; К: НКП, 2008. - 286 с. : ил. - (Домашние любимцы). - ISBN 978-5-17-054700-5. - вин210 : 159-00.
- 4. Волкова, Е.С.** Методы научных исследований в ветеринарии [Текст] : учеб. пособия для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. - М : КолосС, 2010. - 183 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0699-0. - вин210 : 396-00.
- 5. Жаров, А.В.** Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст] : Учебник для вузов / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельников. - М : КолосС, 2003. - 400 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0092-7 : 266-00.27.
- 6. Йин, С.** Полный справочник по ветеринарной медицине мелких домашних животных [Текст] / С. Йин ; Пер. с англ. - М : Аквариум, 2008. - 1024 с. - ISBN 978-5-9934-0001-3. - вин210 : 945-00.
- 7. Новикова, Т.В.**Лабораторная диагностика эндопаразитозов у собак и кошек [Текст] : / Т. В. Новикова. - М : Аквариум, 2005. - 144 с. - (Практика ветеринарного врача).
- 8. Тимофеев, Б.А.** Трипаносомозы животных [Текст] : учеб. пособие / Б. А. Тимофеев, В. Г. Меньшиков. - М : Зоомедлит, 2009.
- 9. Шевченко, А.** Болезни и лечение кроликов [Текст] / А. Шевченко, Л. Шевченко. - М : Аквариум-Принт, 2009. - 224 с. - ISBN 978-5-9934-0294-9. - вин210 : 79-00.
- 10. Юров, К.П.** Инфекционные и паразитарные болезни лошадей [Текст] /К. П. Юров, В. Т. Заблоцкий. - М : Зоомедлит: КолосС, 2010. - 256 с.

Компьютерные сети ИНТЕРНЕТ.

- <http://www.vetlaw.ru/> - Ветеринарное законодательство.
- www.wetdoctor.ru – ветеринарный доктор.
- <http://subscribe.ru/catalog/home.pets.veterinaria- новости> ветеринарии.
- <http://vet.apteka.uz/glossary/?gloss=161&str=%D0%90> вет. аптека для всех.
- <http://vetmedical.ru/forum/index.php> — для ветеринарных врачей.
- http://www.infectology.ru/ruk/LABOR/33_.aspx - Вестник инфектологии и паразитологии.
- <http://big-snake.narod.ru/index.htm> — экзотические животные.
- <http://www.veterinarka.ru/content/view/1143/59/> - портал для вет. врачей и владельцев.
- <http://www.moikompas.ru/compas/helminth> Статьи по паразитологии.
- <http://www.zoovet.ru/text.php?newsid=232> — зоовет.

http://www.aquarium-zoo.ru/pages/catalogue/?_pitem_id=194 — каталог изданий Аквариума.

<http://www.zin.ru/societies/parsoc/> - паразитологическое общество при РАН.

<http://razym.ru/nauchmed/page/74/> электронная научная библиотека.

http://window.edu.ru/window_catalog/pdf2txt?p_id=5838 «Единое окно» доступа к образовательным ресурсам.

Периодические издания

Биология сельскохозяйственных животных (реферативный)

Ветеринария

Ветеринария (реферативный)

Достижения науки и техники АПК

Животноводство России

Международный сельскохозяйственный журнал

Российский ветеринарный журнал.

Мелкие домашние и дикие животные

Пчеловодство

Птицеводство

Овцы, козы, шерстяное дело

Свиноводство

Кроме учебников, учебно-методических пособий, практикумов и монографий, в качестве литературных источников следует использовать научно-производственные и реферативные журналы, газеты, авторефераты, материалы научных конференций, труды вузов и научно-исследовательских институтов областного, всероссийского и международного уровней за последние 10 лет, материалы Интернета.