

**ФАНО РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства»

(ФГБНУ ВНИВИП)

**СОГЛАСОВАНО**

Зам.директора по научной работе

 М.Е.Дмитриева

« 10 » февраля 2015г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ФГБНУ ВНИВИП

 Э.Д.Джавадов

« 10 » февраля 2015г.



**Программа вступительного экзамена**

по специальности

**03.02.11 – паразитология**

(ветеринарные науки)

Санкт - Петербург 2015

## Введение

В основу настоящей Программы положена дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» с разделами: общая паразитология, протозоология, гельминтология и арахноэнтомология. Программа предназначена для вступительных экзаменов в аспирантуру по специальности 03.02.11 – паразитология (ветеринарные науки).

**Раздел «Общая паразитология».** Определение и содержание паразитологии. Структурно-логическая связь паразитологии со смежными дисциплинами. Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологической науки и практики. Цель и задачи ветеринарной паразитологии.

Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма. Его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов. Жизненные циклы. Паразитоценозы.

Виды хозяев паразитов. Воздействие паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Звенья эпизоотологической цепи. Учение академика Павловского Е.Н. о природной очаговости болезней.

Патогенез инвазионных болезней. Проявления инвазионных болезней, иммунитет и преимуниция. Паразитоносительство. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями.

Учение академика К.И. Скрябина о девастации. Методы прижизненной и посмертной диагностики паразитарных болезней.

Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Химиотерапия при паразитарных болезнях. Требования к антипаразитарным препаратам. Резистентность к антипаразитарным препаратам.

**Раздел «Протозоология».** Систематика, морфология и биология паразитических простейших. Эпизоотология, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Общие принципы лечебно-профилактических мероприятий при протозойных болезнях. Специфическая профилактика.

Бабезиозы жвачных, лошадей, собак. Тейлериозы жвачных и лошадей.

Эймериозы и изоспорозы животных. Токсоплазмоз, неоспороз и саркоцистоз животных. Криптоспоридиоз телят.

Трипаносоматидозы лошадей и верблюдов. Лейшманиоз собак. Трихомоноз крупного рогатого скота. Балантидиоз свиней. Анаплазмозы и эрлихиоз.

**Раздел «Гельминтология».** Систематика, морфология и биология паразитических червей. Эпизоотологический процесс при гельминтозах. Природноочаговость гельминтозов.

Патогенез и иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и во-

доемов. Принципы лечения животных и профилактики гельминтозов.

Систематика, морфология и биология трематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов (тегумента) трематод. Методы диагностики трематодозов.

Фасциолезы и парамфистоматозы. Дикроцелиоз и эуритрематоз жвачных. Описторхоз плотоядных. Простогонимозы птиц.

Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Методы диагностики цестодозов.

Дифиллоботриоз и дипилидиоз плотоядных. Лигулидозы рыб. Мониезиозы и тизаниезиоз жвачных. Аноплочефалидозы лошадей. Дрепанидотениоз гусей.

Тениидозы, при которых человек является основным (дефинитивным) хозяином. Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней. Тениидозы, при которых представители семейства Canidae (псовые) являются основными хозяевами. Цистицеркозы tenuicollis и piziformis. Ценуроз овец. Эхинококкоз и альвеококкоз животных.

Систематика, морфология и биология нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов нематод. Методы диагностики нематодозов. Аскаридозы свиней, лошадей, телят, плотоядных, кур. Оксиуроз лошадей. Гетеракиоз кур. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей и жвачных. Легочные стронгилятозы животных. Анкилостоматидозы плотоядных. Трихинеллез и трихоцефалезы животных. Спируратозы животных. Филяриатозы животных. Акантоцефалидозы.

**Раздел «Арахноэнтомология».** Основы систематики, морфология, биология паукообразных. Характеристика паразитиформных и акариформных клещей. Паразитиформные клещи. Иксодовые клещи-паразиты и переносчики возбудителей заразных болезней.

Акариформные клещи и вызываемые ими болезни. Псороптидозы и саркоптидозы животных. Тромбидиформные клещи. Демодекозы животных.

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Оводовые болезни животных. Гиподерматозы крупного рогатого скота. Эстроз овец. Ринэстроз лошадей. Гастрофилезы лошадей.

Болезни, вызываемые двукрылыми насекомыми. Синантропные и зоофильные мухи. Гнус, его компоненты и меры борьбы с ним. Куколкородящие. Бескрылые эктопаразиты – блохи, вши, пухоеды и власоеды, клопы. Афоницероз, сифункулятозы, малофагозы. Классификация, способы применения инсектоакарицидных препаратов.

### Основная литература

1. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Меньшиков В.Г., Акбаев Р.М., Шустрова М.В., Давыдова О.Е. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. М.: КолосС, – 2006. – 536 с.

2. Акбаев М. Ш., Водянов А. А, Косминков Н. Е., Ятусевич А. И., Пашкин П. И., Василевич Ф. И. Паразитология и инвазионные болезни животных. Учеб. для высш. учеб. завед. М.: КолосС, – 2008. – 776 с.

3. Акбаев М. Ш., Водянов А. А, Косминков Н. Е., Ятусевич А. И., Пашкин П. И., Василевич Ф. И. Паразитология и инвазионные болезни животных. Учеб. для высш. учеб. завед. М.: Колос, – 1998. – 743 с.

4. Беклемишев В.Н. Биологические основы сравнительной паразитологии. М., – 1972. – 501 с.

5. Гинецинская Т.А. Добровольский А.А. Частная паразитология. М.: Высшая школа, – 1978. – 304 с.

### Дополнительная литература

1. Архипов И.А.. Антигельминтики: фармакология и применение. М., 2009. 406 с.

2. Балашов Ю.С. Паразито-хозяйные отношения членистоногих с наземными позвоночными.- Л.: Наука,1989.

3. Беклемишев В.Н. Биологические основы сравнительной паразитологии. М., – 1972. – 501 с.

4. Грищенко Л. И., М. Ш. Акбаев, Г. В. Васильков. Болезни рыб и основы рыбодства./ Учеб. для высш. учеб. завед. М.: Колос, 2000. 455 с.

5. Кербабаяев Э. Б., Ф. И. Василевич, Т. С. Катаева, М. В. Розовенко Арахноэнтомозы с.-х. животных./ Учеб. пособ. для вузов. М.: МГАВМиБ им К. И. Скрябина, 2000. 138 с.

6. Крылов М.В. Возбудители протозойных болезней домашних животных и человека (в двух томах)/ С-Пб.: ЗИН РАН, 1994. 551 с.

7. Крылов М. В. Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и с.-х. растений). - СПб: Наука, 1996, 604с.

8. Кузнецов А.Ф., Алемайкин И.Д., Андреев Г.М., Белова Л.М. и др. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение/ Учеб.пособие для вузов. С.-П.: Лань, 2007. 624 с.

9. Кузнецов А.Ф., Алемайкин И.Д., Андреев Г.М., Белова Л.М. и др. Свиньи: содержание, кормление и болезни /Учеб.пособие для вузов. С.-П.: Лань, 2007. 544 с.

10. Стекольников А.А., Суховольский О.К. и др. Содержание, кормление и болезни лошадей. /Спб.: Издательство «Лань», 2007.

11. Шемякова С.А., М.Ш. Акбаев, Н.В. Есаулова. Иммуитет при гельминтозах животных./ Учебное пособие. М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2005. 55 с.

12. Шустрова М.В., П.И. Пашкин, Л.М. Белова, В.П. Новиков, А.Н. Воронов, В.И. Лоскот, Н.А. Гаврилова, И.В. Кольцов, А.В. Панас. Паразитология и инвазионные болезни животных / Учеб. для студ. сред.проф.учеб.заведений. М.: «Академия», 2006. 447 с.

**Вопросы по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни» для вступительных экзаменов в аспирантуру**

1. Бабезиоз крупного рогатого скота.
2. Развитие тейлерий в организме позвоночных животных.
3. Биологический цикл кокцидий.
4. Эймериоз кроликов.
5. Токсоплазмоз животных и человека.
  6. Случная болезнь лошадей.
  7. Описиорхоз плотоядных.
  8. Дрепанидотениоз гусей.
9. Цистицеркоз крупного рогатого скота (бовисный) и его медико-ветеринарное значение.
  10. Эхинококкоз и его медико-ветеринарно-санитарное значение.
    11. Эзофагостомоз свиней.
    12. Диктиокаулез крупного рогатого скота.
    13. Трихинеллез животных и человека.
  14. Современные методы диагностики гельминтозов животных.
    15. Методы борьбы с иксодовыми клещами.
      16. Гамазовые клещи.
      17. Саркоптоз плотоядных.
      18. Саркоптоз свиней.
      19. Демодекоз собак.
    20. Методы диагностики саркоптоидозов.
    21. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
      22. Мошки и меры борьбы с ними.
  23. Бескрылые насекомые и современные методы борьбы с ними.
    24. Борьба с гнусом и охрана окружающей среды.

Программа рекомендована на заседании коллективом кафедры паразитологии  
им. В.Л. Якимова, протокол № 9 от 17.04.2012 г.

Разработчик программы – и. о. заведующей кафедрой паразитологии им. В.Л.  
Якимова доктор биологических наук  
Л.М. Белова

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
**03.02.11 – паразитология**

- 1. Краткая история развития паразитологии.**
- 2. Кровопаразитарные болезни сельскохозяйственных домашних и животных.**
- 3. Основные трематодозы жвачных. Принципы организации лечебно-профилактических мероприятий.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Л.М. Белова**

---

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
**03.02.11 – паразитология**

- 1. Паразитизм - биологическое явление.**
- 2. Эймериозы животных.**
- 3. Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней. Организация комплекса оздоровительных мероприятий.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Л.М. Белова**

---

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФБГОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
**03.02.11 – паразитология**

- 1. Адаптация к паразитическому образу жизни.**
- 2. Гетероксенные кокцидии и вызываемые ими болезни.**
- 3. Ларвальные цестодозы сельскохозяйственных животных. Принципы оздоровительных мероприятий.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Л.М. Белова**

---

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФБГОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности

**03.02.11 – паразитология**

- 1. Организм как среда обитания паразита.**
- 2. Трипаносомозы.**
- 3. Мониезиоз сельскохозяйственных животных. Организация комплекса оздоровительных мероприятий.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Л.М. Белова**

---

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности

**03.02.11 – паразитология**

- 1. Патогенез, иммунитет и аллергия при инвазионных болезнях.**
- 2. Кишечные протозоозы животных.**
- 3. Диктиокаулёз телят. Организация комплекса оздоровительных мероприятий.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Л.М. Белова**

---

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
**03.02.11 – паразитология**

- 1. Учение о девакации и современный взгляд на него.**
- 2. Чесоточные болезни.**
- 3. Нематодозы дыхательных органов мелкого рогатого скота.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук**  
**Л.М. Белова**

---

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**  
**ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**  
**ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
**03.02.11 – паразитология**

- 1. Учение о природной очаговости трансмиссивных болезней.**
- 2. Ововые болезни.**
- 3. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных. Принципы организации оздоровительных мероприятий.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Белова**

**Л.М.**

---

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
03.02.11 – паразитология

- 1. Ущерб и его формы при инвазионных болезнях.**
- 2. Бескрылые насекомые и их роль в патологии животных.**
- 3. Основные гельминтозы сельскохозяйственных животных и принципы  
организация профилактических мероприятий в условиях  
специализированных хозяйств и комплексов.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Белова**

**Л.М.**

---

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
03.02.11 – паразитология

- 1. Основные способы профилактики инвазионных болезней.**
- 2. Иксодовые клещи и борьба с ними.**
- 3. Телязиоз крупного рогатого скота. Принципы организации оздоровительных мероприятий.**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

И.О. заведующей кафедрой доктор биологических наук  
Белова

Л.М.

---

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

для сдачи кандидатского экзамена по специальности  
03.02.11 – паразитология

- 1. Основные принципы применения лекарственных средств при инвазионных болезнях.**
- 2. Гнус и борьба с ним.**
- 3. Аскаридозы сельскохозяйственных животных. Биологические особенности и организация лечебно-профилактических мероприятий**

Одобрено на заседании кафедры 05.03.2012 г.

**И.О. заведующей кафедрой доктор**

**биологических наук**

**Л.М. Белова**