

Федеральное агентство научных организаций  
(ФАНО РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА»  
(ФГБНУ ЯНИИСХ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор института,  
канд. с.-х. наук  
А.И. Степанов  
2015 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ В АСПИРАНТУРУ**

**Уровень образования:** Высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

**Направление подготовки:** 06.06.01 Биологические науки

**Квалификация:** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Профиль:** 03.02.11. Паразитология

Якутск, 2015 г.

Разработчик(и) прораммы  
вступительного испытания  
Заведующий (ая) лабораторией  
инфекционных и инвазионных болезней оленей,  
глав. науч. сотр.д-р вет. наук, профессор *А.Д. Решетников* / Решетников А.Д./

Зав. аспирантурой *М.С. Самсонова* /Самсонова М.С./

Программа вступительных испытаний рассмотрена и одобрена на заседании научно-методического совета по ветеринарной медицине, протокол № 9 от «20» мая 2015 г.

Программа вступительных испытаний рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета, протокол № 11 от «02» июня 2015 г.

## АННОГАЦИЯ

Программа вступительных испытаний предназначена для поступающих на образовательную программу высшего образования - программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профилю Паразитология.

Цель вступительных испытаний - выявление среди поступающих в аспирантуру наиболее способных и подготовленных к освоению образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Вступительные испытания проводятся в форме устного вступительного экзамена.

Программа вступительных испытаний включает в себя:

- аннотацию;
- требования к поступающим;
- содержание вступительных испытаний;
- вопросы к экзамену;
- список рекомендуемой литературы и источников.



### 1. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (тема)	Содержание раздела
<b>1</b>	<b>Общая паразитология</b>	
	Тема 1. Введение. Предмет и содержание паразитологической науки по К.И. Скребяну	<p>Введение</p> <p>Предмет и задачи паразитологии; ее место и роль в современной биологии, медицине и народном хозяйстве. Фундаментальное и прикладное значение паразитологии. Социально-экономические и научные основы возникновения паразитологии и её связь с молекулярной биологией, генетикой, биохимией, биофизикой, биотехнологией, физиологией и математическим моделированием процессов.</p> <p>Возникновение и развитие паразитологии. Исторические этапы развития паразитологии. Работы К.А. Рудольфи, Р. Лейкарт, П.С. Паллас и др. Рождение паразитологической науки, основные тезисы диссертации К.И. Скребяна. Становление современной паразитологии. Роль российских ученых в развитии паразитологии (К.И. Скребян, Е.Н. Павловский, В.Л. Якимов, В.А. Догель и другие). Основные этапы и направления развития современной паразитологии. Создание и применение антгельминтиков, инсектицидов, репеллентов, акарицидов, иммунитет при инвазиях. Объяснение иммунологических феноменов в паразитологии.</p>
	Тема 2. Ветеринарная протозоология	<p>Общая протозоология. Основные этапы развития протозоологии. Морфология и биология паразитических простейших, систематика, патогенез протозойных болезней, иммунитет, эпизоотология, специфическая и неспецифическая терапия протозойных болезней.</p> <p>Частная протозоология</p> <p>Болезни, вызываемые споровиками. Пироплазмидозы: бабезиозы, тейлериозы; кокцидиозы: эймериозы, изоспороз, токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз.</p> <p>Болезни, вызываемые жгутиковыми. Трихомоноз, трипаносомозы, лейшманиоз, гистомоноз.</p> <p>Ресничные: балантидиоз.</p> <p>Анаплазмозы</p>
	Тема 3. Ветеринарная арахнология	<p>Паразитиформные клещи</p> <p>Акариформные клещи</p>
	Тема 4. Ветеринарная энтомология	<p>Болезни, вызываемые личинками оводов</p> <p>Насекомые – переносчики и возбудители болезней</p>
	Тема 5. Ветеринарная, медицинская и сельскохозяйственная гельминтология	<p>Общая гельминтология</p> <p>Частная гельминтология</p>

## 2. ВОПРОСЫ

вступительного экзамена

### 1. Общая паразитология

1. Происхождение, эволюция, формы и распространение паразитизма.
2. Адаптация организмов к паразитическому образу жизни.
3. Жизненные циклы паразитов. Дефинитивные, промежуточные, дополнительные, резервуарные и факультативные хозяева паразитов.
4. Влияние окружающей среды на взаимоотношения организма хозяина и паразита.
5. Патогенез инвазионных болезней.
6. Иммуитет при инвазионных болезнях.
7. Паразитоценозы и ассоциативные болезни.
8. Природная очаговость паразитозов.
9. Экономический ущерб от паразитарных болезней.
10. Биологические основы профилактики паразитарных болезней.
11. Химиотерапия при паразитарных болезнях. Требования к анти-паразитарным препаратам.
12. Методы прижизненной и посмертной диагностики паразитозов.
13. Резистентность к антипаразитарным препаратам.

### 2. Протозоология

1. Морфология, биология и систематика паразитических простейших.
2. Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней.
3. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях.
4. Методы диагностики протозойных болезней.
5. Принципы терапии и профилактики протозоозов. Специфическая профилактика.
6. Пироплазмидозы.
7. Тейлериидозы.
8. Эймериозы.
9. Токсоплазмоз, саркоцистоз, изоспороз.
10. Трихомоноз, случная болезнь и су-ару.
11. Балантидиоз свиней.
12. Анаплазмозы.

### 3. Гельминтология

1. Морфология, биология и систематика гельминтов.
2. Эпизоотический процесс при гельминтозах. Природноочаговость гельминтозов.
3. Патогенез при гельминтозах.
4. Иммунитет при гельминтозах.
5. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов.
6. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов.
7. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.
8. Фасциолез.
9. Парамфистоматозы.
10. Дикроцелиоз.
11. Эуритрематоз.
12. Простогонимозы.
13. Описорхоз, клонорхоз.
14. Тениидозы, при которых человек является облигатным хозяином.
15. Тениидозы, при которых плотоядные являются дефинитивными хозяевами.
16. Аноплцефалитозы.
17. Аскаридатозы.
18. Трихинеллез.
19. Трихоцефалезы.
20. Стронгилятозы дыхательной системы.



21. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта.
22. Спируратозы.
23. Филяриатозы.
24. Акантоцефалезы.

#### 4. Арахноэнтомология

1. Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих.
  2. Иксодовые клещи-паразиты и переносчики возбудителей заразных болезней.
  3. Болезни, вызываемые акариформными клещами.
  4. Демодекозы.
  5. Оводовые болезни животных.
  6. Сифункулятозы.
  7. Мухи: синантропные, мясные, трупные.
  8. Гнус и его компоненты.
  9. Блохи, клопы.
  10. Классификация, способы применения инсектоакарицидных препаратов.
- Инвазионные болезни рыб, пчел и морских млекопитающих.
11. Болезни рыб, вызываемые моногенными.
  12. Трематодозы рыб.
  13. Цестодозы рыб.
  14. Филометраидозы рыб.
  15. Протозоозы рыб.
  16. Нозематоз, амебиаз пчел.
  17. Акарипидоз, варрооз и браулез пчел.
  18. Унцинариоз котиков.

#### 5. Фитогельминтология

Морфология, биология и систематика фитонематод.

1. Взаимоотношения фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами.
2. Иммунитет растений и нематодоустойчивость.
3. Эпифитотический процесс при гельминтозах.
4. Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений.
5. Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы.
6. Интегрированная защита с/х культур от нематодозов.
7. Гетеродероз картофеля и зерновых культур.
8. Дителенхозы.

#### 3. Критерии оценки результатов вступительного экзамена

Оценка знаний поступающих производится по следующим критериям:

- оценка «отлично» выставляется поступающему, если при ответе на вопросы билета он правильно и грамотно использует в ответах общенаучную терминологию; полно раскрывает основные положения, сопровождает их примерами, грамотно использует термины и понятия.

оценка «хорошо» выставляется поступающему если при ответе на вопросы билета поступающий правильно раскрыл обсуждаемую тему, однако ответ был неполным или при изложении фактологического материала допущены незначительные неточности, что привело к необходимости применить дополнительные вопросы;

- оценка «удовлетворительно» ставится испытуемому, если он при ответе на вопросы билета владеет только общими понятиями, показывает слабые знания терминологии, с трудом отвечает на дополнительные вопросы экзаменаторов;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется поступающему, если он при ответе на вопросы билета допускает грубые ошибки, использует описательное изложение

сформулированных в билетах вопросов, не умеет обозначить и изложить проблемы; не отвечает на дополнительные вопросы экзаменатора; отказывается от ответа после ознакомления с вопросами билета.

#### 4. Литература для подготовки к вступительному испытанию

##### Основная литература

1. Абуладзе К.И. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных: учебник для сельхозвузов. - М.: Агропромиздат, 1990.
2. Акбаев М.Ш. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для сельхозвузов. - М.: Колос, 1998.
3. Беклемишев В.Н. Биологические основы сравнительной паразитологии. - М., 1970.
4. Бессонов А.С. Эпизоотология (эпидемиология) и профилактика трихинеллеза. - Вильнюс: Минтис, 1972.
5. Бессонов А.С. Тениоз *Taenia solium* - цистицеркоз. - М.: Колос, 1996.
6. Быховских Б.Е. Моногенетические сосальщики, их систематика и филогения. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1957.
7. Гинецинская Т.А. Трематоды. Их жизненные циклы, биология и эволюция. - М.: Наука, 1968.
8. Гинецинская Т.А., Добровольский А.А. Частная паразитология. Т. 1, 2. - М.: Высшая школа, 1978.
9. Даугалиева Э.Х., Филиппов В.В. Иммунный статус и пути его коррекции при гельминтозах животных. - М.: Агропромиздат, 1991.

##### Дополнительная литература

1. Демидов Н.В. Антгельминтики в ветеринарии. - М.: Колос, 1982.
2. Догель В.А. Общая паразитология. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1962.
3. Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами. - М.: Информагротех, 1999.
4. Кеннеди К. Экологическая паразитология. - М.: Мир, 1978.
5. Кербабаев Э.Б. Основы ветеринарной акарологии. Методы и средства борьбы с клещами. - М., 1998.
6. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных. - М.: Колос, 1974.
7. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования окружающей среды. - М.: Агропромиздат, 1991.
8. Методические рекомендации по оценке антгельминтиков в ветеринарии. - М., 1986.
9. Павловский Е.Н. Общие проблемы паразитологии и зоологии. - М.: Изд-во АН СССР, 1961.
10. Петров Ю.Ф. Паразитоценозы и ассоциативные болезни сельскохозяйственных животных. - Л.: Агропромиздат, 1988.
11. Петров Ю.Ф. Функциональное состояние эндокринной системы у сельскохозяйственных животных при гельминтозах. - Иваново: Талка, 1992.
12. Петров Ю.Ф. Ассоциативные болезни свиней и их профилактика. - Иваново, 1994.
13. Петров Ю.Ф. Паразитарные и ассоциированные болезни животных и их профилактика. - Иваново, 1997.
14. Петровиченко В.И. Акантоцефалы (скребни) домашних и диких животных. - Т. 1, 2. - М.: Изд-во АН СССР, 1956, 1958.
15. Покровская Т.В. Галловые нематоды и меры борьбы с ними. - М.: Наука, 1988.
16. Скрыбин К.И. Девастация в борьбе с гельминтами и другими болезнями человека и животных. - Фрунзе: Кирг. фил. АН СССР, 1947.



17. Филиппов В.В. Эпизоотология гельминтозов сельскохозяйственных животных. - М.: ВО Агропромиздат, 1988.
18. Шестеперов А.А., Савостиков Ю.Ф. Карантинные фитогельминты. - М.: Агропромиздат, 1995.
19. Шульц Р.С., Гвоздев Е.В. Основы общей гельминтологии. Т. 1,2,3. -М.:Наука, 1970-1972.
20. Шумакович Е.Е. Гельминтологическая оценка пастбищ. - М.: Колос, 1973.