



**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Калужский государственный университет  
им. К.Э. Циолковского»**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ,  
ПРОВОДИМЫХ УНИВЕРСИТЕТОМ САМОСТОЯТЕЛЬНО  
ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

## **1.5 «Биологические науки»**

### **1.5.17 «Паразитология»**

Настоящая программа составлена в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования, федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования; паспортом специальности научных работников 1.5.17 - паразитология (биологические науки).

Настоящая программа предназначена для лиц, поступающих в аспирантуру по специальности 1.5.17 - паразитология (биологические науки).

Вступительный экзамен служит средством проверки базовых знаний по данной специальности, проводится в виде тестирования. Программа состоит из вопросов для подготовки к экзамену, списка рекомендуемой литературы и примеров тестовых заданий.

### **Введение**

В основу настоящей программы положены сведения, описывающие функционирование и перспективы развития современной паразитологии.

### **Вопросы для подготовки к вступительному экзамену**

#### **1. 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 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. Проявление инвазионных болезней, иммунитет и преимуниция. Паразитонительство. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями. Учение академика К.И. Скрыбина 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.

#### **2. 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, тейлериозы, эймериозы, изоспорозы. Токсоплазмоз, саркоцистоз. Трипаносоматидозы животных. Лейшманиоз. Трихомоноз, суауру. Балантидиоз. Анаплазмозы и эрлихиоз.

#### **3. ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ**

Систематика, морфология и биология паразитических червей. Эпизоотологический процесс при гельминтозах. Природная очаговость гельминтозов. Патогенез и иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая

оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.

Систематика, морфология и биология трематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов (тегумента) трематод. Методы диагностики трематодозов. Фасциолезы и парамфистоматозы. Дикроцелиоз и эуритрематоз жвачных. Описисторхоз плотоядных.

Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Методы диагностики цестодозов. Дифиллоботриоз и дипилидиоз плотоядных. Лигулидозы рыб. Мониезиозы и тизаниезиоз. Тенидозы, при которых человек является основным (дефинитивным) хозяином. Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней. Тенидозы, при которых представители семейства Canidae (псовые) являются основными хозяевами. Цистицеркозы tenuicollis и пизиформный. Эхинококкоз и альвеококкоз.

Систематика, морфология и биология нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов нематод. Методы диагностики нематодозов. Аскаридатозы. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта. Легочные стронгилятозы животных. Анкилостоматидозы плотоядных. Трихинеллез и трихоцефалезы. Спируратозы животных. Филяриатозы. Акантоцефалидозы. Токскокароз, токскариндоз.

#### **4. 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. Тромбидиформные клещи. Демодекоз животных и человека.

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Оводовые болезни. Гиподерматоз, эстроз, гастрофилез животных. 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.

#### **Список рекомендуемой литературы**

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных [Электронный ресурс] / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2013. – 776 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953204415.html>
2. Василевич Ф.И. Методы сбора, хранения и определения кровососущих насекомых и клещей: учебное пособие / Ф.И. Василевич, С.Ю. Пигина, А.М. Никанорова, Р.М. Акбаев. – Москва: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, 2023. – 296 с.
3. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебное пособие / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, С. И. Стасюкевич. – Минск : РИПО, 2020. – 269 с.
4. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов: в 2 томах / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург: Лань, [б. г.]. – Том 1 – 2021. – 548 с.

5. Медицинская паразитология : учебное пособие / составители Е. Г. Автушенко, Е. П. Гаврилова, Ф. И. Межазакис, под редакцией Р. Х. Яфаев.
6. — Санкт-Петербург : Фолиант, 2014. — 128 с.
7. Догель, В. А. Общая паразитология / В. А. Догель. — б.м. : Издательство Ленинградского Университета, 1962. — 461 с.
8. Павлович, С. А. Медицинская паразитология с энтомологией : учебное пособие / С. А. Павлович, В. П. Андреев. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 311 с.

### **Информационные базы данных и поисковые системы Internet:**

<http://www.infectology.ru/> Вестник паразитологии

<http://www.zin.ru/projects/kronaros/index.html> Кровососущие насекомые Рос-

<http://www.parasitology.ru/> Паразитология

**Минимальное количество баллов – 40.**

### **Примеры тестовых заданий**

1. В передаче вируса клещевого энцефалита могут участвовать:
  - А. личинки, нимфы, имаго иксодовых клещей
  - Б. Только личинки иксодовых
  - В. Только нимфы гамазовых
  - Г. Только имаго гамазовых
  
2. Биологическая цепь: «человек – моллюск - язь – человек»
  - А. Анизакидоз
  - Б. Описторхоз
  - В. Тениоз
  - Г. Фасциолез
  
3. Повсеместное распространение характерно для:
  - А. Анизакидоза
  - Б. Фасциолеза
  - В. Описторхоза
  - Г. Токсокароза
  
4. Нематоды являются организмами:
  - А. Бесполоыми
  - Б. Раздельнополоыми
  - В. Гермафродитными
  - Г. В жизненном цикле которых присутствуют бесполое и половое развитие
  
5. В природных очагах токсоплазмоза основными (дефинитивными) хозяевами являются:
  - А. Зайцеобразные
  - Б. Кошачьи
  - Г. Грызуны
  - Д. Насекомые

6. Метациркарии *Opisthorchis felinus* в рыбе локализуются в
- А. мышцах и подкожной клетчатке, невооруженным взглядом не видны
  - Б. мышцах и подкожной клетчатке, хорошо заметны невооруженным взглядом
  - В. кишечнике и внутренних органах, хорошо заметны невооруженным взглядом
  - Г. кишечнике и внутренних органах, невооруженным взглядом не видны

7. Жизненный цикл иксодовых клещей:
- А. Развитие без метаморфоза
  - Б. Яйцо-личинка-нимфа-имаго
  - В. Яйцо-личинка-маго
  - Г. Куколка-яйцо-личинка-имаго

8. Природно-очаговым заболеванием не является:
- А. Малярия
  - Б. Пироплазмидозы
  - В. Токсоплазмоз
  - Г. Трипаносомоз

9. Класс червей, имеющих ленточное тело, разделенное на проглоттиды
- А. Класс Cestoda
  - Б. Класс Nematoda
  - В. Класс Trematoda
  - Г. Класс Hirudinea

10. Дефинитивный хозяин при дикроцелиозе
- А. Кошка
  - Б. Собака
  - В. Человек
  - Г. Крупный рогатый скот

11. К какому классу относятся моногенетические сосальщики?
- А. Трематоды
  - Б. Цестоды
  - В. Нематоды
  - Г. Акантоцефалы

12. Назовите паразитическую болезнь, которая наносит наибольший экономический ущерб в мире
- А. Энтеробиоз
  - Б. Тениаринхоз
  - В. Тропическая малярия
  - Г. Аскаридоз

13. Гельминт, который имеет свободноживущую и паразитическую стадии:
- А. анкилостома
  - Б. Аскарида

- В. Фасциола
- Г. Стронгилоид

14. Какому гельминтозу характерен синдром «блуждающей личинки»?

- А. Тениарихноз
- Б. Тениоз
- В. Альвеококкоз
- Г. Токсокароз

15. Каким образом животные или человек может заразиться фасциолёзом?

- А. Сырая рыба
- Б. Сырое мясо
- В. Вода из открытых стоячих водоёмов и сырые водные растения
- Г. Некипяченое молоко

16. Гельминтоз, вызывающий наиболее тяжелые осложнения

- А. Эхинококкоз
- Б. Описорхоз
- В. Аскаридоз
- Г. Стронгилоидоз

17. Личинки данных видов комаров располагаются на поверхности воды в горизонтальном положении:

- А. Aedes
- Б. Culex
- В. Anopheles
- Г. Coquillettidia

18. Какие насекомые относятся к механическими переносчиками возбудителей паразитарных болезней?

- А. Некровососущие мухи
- Б. Клещи
- В. Комары
- Г. Тараканы

19. Учение о природной очаговости и трансмиссивных болезней ввел ученый:

- А. Догель В.А.
- Б. Скрябин К.И.
- Г. Абуладзе К.И.
- Д. Павловский Е.Н.

20. Продолжительность жизни самки чесоточного клеща рода Psoroptes составляет

- А. 3 – 4 месяца
- Б. 1,5 – 2 недели
- В. 1,5 – 2 месяца
- Г. 3 – 4 недели

