

Записи выполняются и используются в СО 1.004  
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018

502 018/11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова**

**Послевузовское профессиональное образование**

Программа рассмотрена и одобрена на на-  
учно-техническом совете  
протокол № 2

«20» декабря 2011 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор:

Кузнецов Н.И./

«20» декабря 2011 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

**специальности**

**03.02.11 – Паразитология**

**Саратов – 2011 г.**

## Общие положения

Программа кандидатского экзамена по специальности 03.02.11 – Паразитология составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 03.02.11 – Паразитология.

Кандидатский экзамен по специальности проводится в соответствии с учебным планом аспиранта на последнем году подготовки или ранее при условии готовности диссертации. Трудоемкость кандидатского экзамена составляет 1 ЗЕТ (36 часов). Подготовка к кандидатскому экзамену по специальности включает освоение специальных дисциплин отрасли науки и научной специальности.

Решение о готовности аспиранта к сдаче кандидатского экзамена принимает научный руководитель аспиранта. Экзамен проводится в форме собеседования по билетам. Состав комиссии по приему кандидатского экзамена формируется из числа ведущих профессоров, докторов и кандидатов наук по данной специальности, имеющих опыт подготовки кадров высшей квалификации, и утверждается приказом ректора.

## Содержание программы-минимум

В основу настоящей программы положены следующие дисциплины: общая биология с основами экологии; болезни пчёл и рыб; паразитология и инвазионные болезни животных; защита растений; зоология. Программа предназначена для сдачи кандидатского экзамена по специальности для соискателей ученой степени кандидата биологических или ветеринарных наук, работающих в системе сельскохозяйственных производств.

### 1. Общая паразитология

Происхождение, эволюция, формы и распространение паразитизма.

Адаптация организмов к паразитическому образу жизни.

Жизненные циклы паразитов. Дефинитивные, промежуточные, дополнительные, резервуарные и факультативные хозяева паразитов.

Влияние окружающей среды на взаимоотношения организма хозяина и паразита.

Патогенез инвазионных болезней.

Иммунитет при инвазионных болезнях.

Паразитоценозы и ассоциативные болезни.

Природная очаговость паразитозов.

Экономический ущерб от паразитарных болезней.

Биологические основы профилактики паразитарных болезней.

Химиотерапия при паразитарных болезнях. Требования к антипаразитарным препаратам.

Методы прижизненной и посмертной диагностики паразитозов.

Резистентность к антипаразитарным препаратам.

### 2. Протозоология

Морфология, биология и систематика паразитических простейших.

Эпизоотология, зональность, очаговость и сезонность протозойных болезней.  
Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях.  
Методы диагностики протозойных болезней.  
Принципы терапии и профилактики протозоозов. Специфическая профилактика.  
Пироплазмидозы.  
Тейлериидозы.  
Эймериозы.  
Токсоплазмоз, саркоцистоз, изоспороз.  
Трихомоноз, случная болезнь и су-ару.  
Балантидиоз свиней.  
Анаплазмозы.

### **3. Гельминтология**

Морфология, биология и систематика гельминтов.  
Эпизоотический процесс при гельминтозах. Природноочаговость гельминтозов.  
Патогенез при гельминтозах.  
Иммунитет при гельминтозах.  
Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов.  
Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов.  
Принципы лечения и профилактики гельминтозов.  
Фасциолез.  
Парамфистоматозы.  
Дикроцелиоз.  
Эуритрематоз.  
Простогонимозы.  
Описторхоз, клонорхоз.  
Тениидозы, при которых человек является облигатным хозяином.  
Тениидозы, при которых плотоядные являются дефинитивными хозяевами.  
Аноплоцефалитозы.  
Аскаридатозы.  
Трихинеллез.  
Трихоцефалезы.  
Стронгилятозы дыхательной системы.  
Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта.  
Спируратозы.  
Филяриатозы.  
Акантоцефалезы.

### **4. Арахноэнтомология**

Морфология, биология и основы систематики паразитических членистоногих.  
Иксодовые клещи-паразиты и переносчики возбудителей заразных болезней.  
Болезни, вызываемые акариформными клещами.  
Демодикозы.  
Оводовые болезни животных.  
Сифункулятозы.  
Мухи: синантропные, мясные, трупные.  
Гнус и его компоненты.  
Блохи, клопы.

Классификация, способы применения инсекто-акарицидных препаратов. Инвазионные болезни рыб, пчел и морских млекопитающих.

Болезни рыб, вызываемые моногенными.

Трематодозы рыб.

Цестодозы рыб.

Филометридозы рыб.

Протозоозы рыб.

Нозематоз, амебиаз пчел.

Акарипидоз, варрооз и браулез пчел.

Унцинариоз котиков.

## **5. Фитогельминтология**

Морфология, биология и систематика фитонематод.

Взаимоотношения фитогельминтов и растений. Изменения в тканях растений при поражении нематодами.

Иммунитет растений и нематодоустойчивость.

Эпифитотический процесс при гельминтозах.

Взаимоотношения нематод с другими патогенами (вирусы, грибы, бактерии) растений.

Методы диагностики и выделения нематод из растений и почвы.

Интегрированная защита с/х культур от нематодозов,

Гетеродероз картофеля и зерновых культур.

Дителенхозы.

### **Перечень вопросов кандидатского экзамена**

1. Характеристика механического, аллергического, инокуляторного и трофического воздействия паразитов на организм.
2. Характеристика хозяев паразитов.
3. Определение и происхождение паразитизма.
4. Виды паразитов: экто- и эндопаразиты, временные и стационарные.
5. Формы взаимоотношений организмов в природе.
6. Виды паразитов: экто- и эндопаразиты, временные и стационарные.
7. Паразитоносительство и его значение в эпизоотологии инвазионных болезней.
8. Влияние среды обитания паразита на его морфологию и биологию.
9. Учение о природной очаговости болезней.
10. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями.
11. Характеристика различных методов паразитологического исследования.
12. Характеристика различных форм взаимоотношений организмов в природе.
13. Проблема борьбы с инвазиями, общими для человека и животных.
14. Паразитоценозы животных.
15. Проблемы ветеринарной паразитологии по развитию животноводства, охране природы и меры борьбы с ним.
16. Паразитизм – как одна из форм проявления жизни на земле.
17. Методы диагностики гельминтозов.
18. Гельминтологические исследования (овоскопия, ларвоскопия, гельминтоскопия)
19. Основные принципы борьбы с гельминтозами.
20. Виды дегельминтизаций.

21. Основные группы антгельминтиков и требования, предъявляемые к ним.
22. Меры помощи при отравлении ангельминтиками.
23. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при трематодозах жвачных.
24. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при ларвальных цестодозах жвачных.
25. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при имагинальных цестодозах жвачных.
26. Организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при кишечных и легочных стронгилятозах жвачных.
27. Ценуроз овец.
28. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
29. Диктиокаулез жвачных.
30. Телязиоз крупного рогатого скота.
31. Метастронгилез свиней.
32. Эпизоотология гельминтов. Био- и геогельминтозы.
33. Трихинеллез.
34. Гельминтологические исследования (овоскопия, лярвоскопия, гельминтоскопия).
35. Аскаридиоз кур.
36. Цистицеркоз свиней.
37. Описторхоз плотоядных.
38. Виды денгельминтизации.
39. Параскариоз лошадей и меры борьбы с ним.
40. Фасциолез овец и меры борьбы с ним.
41. Иммунопрофилактика гельминтозов животных.
42. Парафиляриоз животных и меры борьбы с ним.
43. Клиникоэпизоотологические особенности ларвальных цестодозов жвачных.
44. Современное состояние проблемы борьбы с аскариозом свиней.
45. Мониезиоз овец.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение**

#### *Основная литература*

1. **Акбаев М.Ш.** Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев. – М.: «Колос», 2004.
2. **Шевцов А.А.** Ветеринарная паразитология / А.А. Шевцов. – Москва, 2005.
3. **Практикум по паразитологии** / С.В. Ларионов, Ю.М. Давыдов, Л.В. Бычкова, О.Н. Нечаева. – Саратов, 2004.
4. **Современный справочник ветеринарного врача** / В.А.Сидоркин, В.Г. Гавриш, А.В.Егунова, С.П. Убираев. – Роснов-на Дону. – Изд-во Феникс, 2008.
5. **Методические указания** “Лабораторные методы исследования фекалий животных” /Л.В. Бычкова, С.В. Ларионов, Ю.М. Давыдов, В.А. Сидоркин. – 2001.

#### *Дополнительная литература*

1. **Болезни свиней** / В.А.Сидоркин, В.Г. Гавриш, А.В.Егунова, С.П. Убираев. – М.: Аквариум, 2007.
2. **Демидов Н.В.** Антгельминтики в ветеринарии. // М.: «Колос». – 1982.

3. **Паразитарные болезни кроликов** / В.А.Сидоркин. – М.: Аквариум, 2007.
- рионов, В.А. Сидоркин. – 2005.
4. **Паразитарные болезни собак и кошек** / О.Н. Нечаева Л.В. Бычкова, С.В. Ла
5. **Справочник по диагностике и терапии гельминтозов животных** / В.А. Сидоркин. – М.: Аквариум. – 2001.
6. **Абуладзе К.И.** Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К.И. Абуладзе. – М.: «Колос», 1990.
7. **Скрябин К.И.** Основы ветеринарной нематодологии / К.И. Скрябин, А.М. Петров. – М.: Колос, 1964.

*Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:*

- Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова - <http://library.sgau.ru>
- Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система «Айсбук» (iBooks) - <http://ibooks.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
- Электронно-библиотечная система «Рукопт» - <http://rucont.ru>
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>
- Электронная библиотека «Отчеты по НИР» - <http://www.cnsnb.ru/>
- Academic Search Premier - <http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier>
- Ulrich's Periodical Directory - <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>
- Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
- Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - <http://agris.fao.org/>