

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПНПК

/Ткаченко О.В./

« 4 » сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ЦИР

/ Воротников И.Л./

« 4 » сентября 2017 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Дисциплина

ПАЗАЗИТОЛОГИЯ

Направления подготовки

06.06.01 Биологические науки

Профиль подготовки

Паразитология

Квалификация выпускни-
ка

**Исследователь. Преподаватель-
исследователь**

Нормативный срок обу-
чения

4 года

Саратов 2017

Введение

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки России 30 июля 2014 г. № 871, и на основании паспорта и Программы кандидатского экзамена по специальности 03.02.11 – Паразитология. Трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). Кандидатский экзамен по паразитологии, проводится в соответствии с учебным планом подготовки на третьем году обучения в пятом семестре.

1. Компетенции обучающегося, сформированные в процессе изучения дисциплины «Паразитология»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование аспирантов универсальных компетенций: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); «способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки» (УК-2); «готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач» (УК-3); обще-профессиональной компетенции: «способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1); профессиональных компетенций: «способностью всесторонне изучать явления и сущность паразитизма, закономерностей жизни паразитов и взаимодействия их с живой средой хозяев и выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более эффективные средства и методы для диагностики и лечения инвазионных заболеваний» (ПК-1), «способностью изучать биологию и экологию паразитов в различных экологических и паразитарных системах и готовностью осуществлять проведение мониторинга и анализа возникновения и распространения инвазионных болезней» (ПК-2), «способностью и готовностью изучать методы диагностики, клинику болезней животных, возникающих вследствие поселения паразитов в их органах, тканях и полостях, а также при эктопаразитировании и назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с паразитарными заболеваниями» (ПК-3); «способностью и готовностью осуществлять и организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных болезней животных и изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики» (ПК-4).

2.Содержание кандидатского экзамена

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.
Аноплоцефалатозы.
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.
Филометроидоз 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.

3. Структура кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен проводится в один этап.

Подготовка к кандидатскому экзамену включает освоение специальных дисциплин профиля подготовки.

Кандидатский экзамен проводится в устной форме и включает 3 вопроса. Аспирант получает билет и готовится в течение 60 минут. Затем аспирант устно отвечает комиссии по приему кандидатских экзаменов, утвержденной приказом ректора. Члены комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы.

Критерий оценки

Оценка 5 «отлично» ставится, если аспирант:

- демонстрирует глубокие знания программного материала;
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания;
- свободно справляется с решением ситуационных и практических задач;
- грамотно обосновывает принятые решения;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок;
- свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.

Оценка 4 «хорошо» ставится, если аспирант:

- демонстрирует достаточные знания программного материала;
- грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос;
- правильно применяет теоретические положения при решении ситуационных и практических задач;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если аспирант:

- излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей;
- допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала;
- испытывает трудности при решении ситуационных и практических задач.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если аспирант:

- не знает значительной части программного материала;
- допускает грубые ошибки при изложении программного материала;
- с большими затруднениями решает ситуационные и практические задачи.

Результаты экзамена оформляются протоколом (приложение 1).

4. Вопросы к кандидатскому экзамену

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, ларвоскопия, 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.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература

1. **Ларионов, С.В.** Возбудители паразитарных болезней: словарь / С.В. Ларионов, Д.М. Коротова, Л.В. Бычкова. - Саратов, 2010. – 208 с. ISBN 978-5-7011-0728-9.
2. **Лутфуллин, М.Х.** Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. – СПб. : Лань, 2011. – 265 с. ISBN 978-5-369-01203-1.
3. **Практикум по паразитологии:** учебное пособие для высших учебных заведений / С.В. Ларионов, Ю.М. Давыдов, Л.В. Бычкова, Д.М. Коротова. - Саратов, 2011. – 254 с. ISBN 978-5-8114-1092-7.
4. **Форейт, У.Дж.** Ветеринарная паразитология. Справочное руководство / У. Дж. Форейт. – М. : Аквариум-Принт, 2012. - 289 с. ISBN 978-5-4238-0197-7.

б) дополнительная литература

1. **Акбаев, М.Ш.** Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для высших учебных заведений / М. Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков. - М.: Колос, 2000. – 743 с. ISBN 5-10-003270-7.
2. **Практикум по диагностике инвазионных болезней животных:** учебное пособие для вузов / под ред. М. Ш. Акбаева. – М. : КолосС, 2006. – 536 с. ISBN 5-9532-0309-8.
3. **Сидоркин, В.А.** Справочник по диагностике и терапии гельминтозов животных и птиц / В.А. Сидоркин. – М. : Аквариум, 2001. – 128 с. ISBN 5-85684-537-4.

в) информационное обеспечение

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://e.lanbook.com>

3. База данных «Агропром за рубежом» - <http://polpred.com>
4. <http://www.parasitology.ru>
5. <http://www.veterinar.ru>
6. <http://vetdoctor.ru>

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

*Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова*
г. Саратов, Театральная площадь, 1

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

« ____ » _____ Н.И. Кузнецов
Г.

ПРОТОКОЛ № _____
заседания экзаменационной комиссии

от « ____ » _____ Г.

Состав комиссии: (утвержден приказом № ____ -ОД от _____ 20__ г.):
Воротников И.Л. - д-р экон. наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе
(председатель); _____ - д-р _____ наук, профессор каф. « _____ »;
_____ - д-р _____ наук, профессор каф. « _____ »; _____
канд. _____ наук, доцент каф. « _____ »

СЛУШАЛИ: Прием кандидатского экзамена
по направлению 00.00.00 _____
профиль _____

от _____
(фамилия, имя, отчество)

На экзамене были заданы следующие вопросы: _____

ПОСТАНОВИЛИ: Считать, что _____
сдал(а) экзамен с оценкой _____

Председатель экзаменационной комиссии:

И.Л. Воротников

Ответственный секретарь

О.В. Ткаченко

Члены экзаменационной комиссии:

Ф.И.О

Ф.И.О

Ф.И.О