


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии
и ветеринарно – санитарной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
подготовки научно-педагогических
кадров по направленности
(профилю)


Н.М. Понамарев
« 31 » августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе


* Г.В. Морковкин
« 31 » августа 2015 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

Дисциплина	Паразитология
Направление подготовки:	06.06.01 -- Биологические науки
Направленность:	Паразитология
Уровень образования:	подготовка кадров высшей квалификации
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015 г.

Составитель рабочей программы: д.в.н., профессор Машин Пономарев Н.М.
«24» июня 2015 г.

Рецензент:

Д.б.н., профессор каф. герпатов и фармакологии
А.И.И. Новиков
«24» июня 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Паразитология» по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология).

ФОС обсужден на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно – санитарной экспертизы, протокол № 13 от «25» июня 2015 г.

Заведующий кафедрой, д.в.н., профессор Барышников П.И. Барышников

ФОС принят методической комиссией факультета ветеринарной медицины протокол № 12 « 27.08 » 2015 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент Власова О.Е. Власова

Содержание

1. Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2. Нормативные документы.....	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.....	5
4. Показатели и критерии оценивания компетенций.....	6
5. Фонд оценочных средств.....	7
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	7
5.1.1. Оценочное средство. Критерии оценивания.....	7
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	11
5.2.1. Оценочное средство: Зачет. Критерии оценивания.....	11
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	13
6.1. Основная литература.....	13
6.2. Дополнительная литература	14
6.3. Программное обеспечение.....	14
6.4. Материально-техническое обеспечение	14

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Паразитология» является установление соответствия учебных достижений аспиранта запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы и рабочей программы дисциплины.

ФОС по дисциплине решает следующие **задачи**:

– контроль освоения аспирантами необходимых знаний, умений и навыков, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология);

– управление процессом освоения аспирантами необходимых знаний, умений и навыков, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология);

– контроль уровня формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника с помощью оценочных средств;

– управление достижением целей реализации ОПОП ВО, определенных в виде набора универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника с помощью элементов обратной связи;

– обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

Назначение: фонд оценочных средств (ФОС) используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов, в том числе самостоятельной. ФОС предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Паразитология» в установленной учебным планом форме кандидатского экзамена.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (Паразитология) (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Паразитология».

3. Перечень компетенций с указанием их формирования в процессе

освоения дисциплины.

Таблица 1

Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ПК-1 – способность применять современные методы исследования, новую приборную технику, проводить испытания и внедрение новых противопаразитарных препаратов для дегельминтизации, дезинсекции и дезинвазии помещений	Теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Опрос Коллок.
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Канд. Эк
ПК-2 – способность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инвазионными заболеваниями и эффективно проводить профилактику	Теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Коллок.
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Канд. Эк
ПК-3 – способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, оценку и контроль производства безопасной продукции животного происхождения	теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Коллок.
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Канд. Эк

ПК-4 – способность разрабатывать и использовать имеющуюся нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (технические регламенты, научные рекомендации, указания и др.)	теоретический	Практические занятия, самостоятельная работа	текущий	Коллоқ.
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	текущий	Коллоқ.
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Канд. Эк

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 2

Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы диагностики паразитарных болезней, владеет некоторыми способами проведения диагностических и паразитологических исследований, использует различные источники научной информации, умеет использовать нормативную ветеринарную документацию	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	Аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы диагностики паразитарных болезней животных, владеет различными способами проведения диагностических и паразитологических исследований, использует отечественные и зарубежные источники научной информации, умеет использовать нормативную документацию, владеет разнообразными методами паразитологических исследований и способами проведения диагностических и терапевтических мероприятий.	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	Аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы диагностики паразитарных болезней животных, владеет различными способами проведения диагностических и	87-100 баллов (отлично)

	<p>паразитологических исследований, использует отечественные и зарубежные источники научной информации, способен использовать нормативную документацию, владеет разнообразными методами паразитологических исследований и способами проведения диагностических и терапевтических мероприятий, умеет использовать высокотехнологичное оборудование для проведения диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, опирается на достижения современной науки</p>	
--	--	--

5. Фонд оценочных средств

5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и постоянного управления учебной деятельностью аспирантов. Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: коллоквиумы.

5.1.1. Оценочное средство – коллоквиум. Критерии оценивания

Коллоквиум проводится по материалам учебных модулей и модульных единиц в *устной* форме.

Таблица 3

Перечень вопросов для коллоквиумов:

Наименование тем	Вопросы для опроса
Коллоквиум №1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Паразитология (определение), ее составные части и связь с другими дисциплинами, понятие «паразитизм»; классификация паразитов. 2. Номенклатура инвазионных болезней по К.И. Скрябину и Р.С. Щульцу. 3. Сущность паразитизма. Влияние паразитизма на морфологию и биологию паразитов, примеры. 4. Дегельминтизация и ее виды (определение, примеры). 5. Показатели инвазии и показатели дегельминтизации. Примеры. 6. Формы течения инвазионных болезней, примеры. 7. Определение понятия «хозяин паразита», виды хозяев, примеры. 8. Прижизненная диагностика гельминтозов. 9. Посмертная диагностика гельминтозов. 10. Гельминтозы общие для человека и животных. Примеры.
Коллоквиум №2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фасциолезы жвачных животных. 2. Парамфистоматозы жвачных животных. 3. Дикроцелиоз животных. 4. Описисторхоз животных. 5. Трематодозы птиц. 6. Простогонимоз птиц. 7. Хастилезии жвачных животных.

	8. Эуретрематоз животных.
Коллоквиум №3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ларвальные цестодозы. 2. Иммгинальные цестодозы. 3. Финноз свиней и крупного рогатого скота. 4. Лигулез рыб. 5. Эхинококкоз и альвеококкоз животных и человека. 6. Строение основных типов личинок цестод, заболеваний, вызываемых ими. 7. Дифиллоботриоз животных. 8. Ценуроз животных: биология, диагностика и профилактика. 9. Мониезиоз и тизаниезиоз жвачных животных. 10. Цистицеркоз тенуикольный. 11. Тениидозы собак и пушных зверей. 12. Дипилидиоз плотоядных.
Коллоквиум №4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аскаридоз свиней. 2. Токсокароз и токсаскаридоз плотоядных. 3. Параскариоз лошадей. 4. Трихоцефалёз свиней и овец. 5. Аскаридиоз и гетеракидоз кур. 6. Трихинеллез животных и человека. 7. Трихостронгилоидозы жвачных животных. 8. Протостронгилоидозы (протостронгелез, цистокаулез, мюллерииоз) овец и коз. 9. Телязиоз крупного рогатого скота. 10. Парафиляриоз лошадей. 11. Диктиокаулез крупного и мелкого рогатого скота. 12. Метостронгилез свиней. 13. Оксиуроз лошадей. 14. Стронгиляты желудочно-кишечного тракта. 15. Пассаллуроз кроликов. 16. Филяриатозы крупного рогатого скота. 17. Акантоцефалезы животных. 18. Анкилостомоз и унцинариоз плотоядных. 19. Спируратозы животных. 20. Стронгилятозы лошадей.
Коллоквиум №5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Псороптоз кроликов. 2. Хориоптоз животных. 3. Роды иксодовых клещей, их значение, меры борьбы с ними. 4. Аргазовые клещи, их значение и борьба с ними. 5. Саркоптоз свиней 6. Псороптоз овец. 7. Псороптоз крупного рогатого скота. 8. Клещи птиц: систематика, морфология, биология и меры борьбы. 9. Диагностика и дифференциальная диагностика чесоток. 10. Отодектоз плотоядных 11. Чесотки лошадей. 12. Гамазовые клещи, их значение и борьба с ними. 13. Нотоэдроз плотоядных 14. Демодекоз собак.

	<ol style="list-style-type: none"> 15. Гамазовые клещи: основные роды, их значение, вредоносность, меры борьбы. 16. Красный куриный клещ: морфология, биология, меры борьбы. 17. Пчелиный клещ (варроз пчел): морфология, биология, меры борьбы. 18. Систематика чесоточных клещей. Основные виды чесоток животных. 19. Псороптозы животных. 20. Хориоптозы животных. 21. Отодектозы животных. 22. Саркоптозы животных. 23. Нотоэдоз плотоядных. 24. Демодекоз к.р.с., свиней. 25. Кнемидоптоз птиц. 26. Кривеллиоз коз.
Коллоквиум №6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эстроз овец. 2. Гастрофилез лошадей. 3. Гиподерматоз крупного рогатого скота. 4. Систематика, морфология, биология, значение и меры борьбы с летающими кровососущими насекомыми. 5. Мухи систематика, морфология, биология, их значение и борьба с ними. 6. Цефеномиоз северных оленей. 7. Цефалопиноз верблюдов. 8. Ринэстоз лошадей. 9. Зоофильные мухи: систематика, морфология, биология, ветеринарное значение. 10. Гнус, меры борьбы и гнусом. 11. Вольфортиоз животных.
Коллоквиум №7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сифункулятозы жвачных животных, свиней, лошадей. 2. Бовиколёзы жвачных животных и лошадей. 3. Мелофагоз овец. 4. Маллофагозы птиц. 5. Гематопиноз свиней, лошадей. 6. Энтомозы плотоядных животных: афаниптероз, линогнатоз, триходектоз. 7. Энтомозы пчёл. 8. Клопы, тараканы, кожееды, моли.
Коллоквиум №8	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общая протозоология. 2. Пироплазмидозы к.р.с., м.р.с., лошадей, собак. 3. Нутталиоз лошадей. 4. Тейлериозы жвачных. 5. Бабезиозы жвачных. 6. Методы лабораторной диагностики пироплазмидозов. 7. Основные морфологические признаки пироплазм бабезий, тейлерий и нутталлий. Патологоанатомическая диагностика пироплазмидозов. 8. Дифференциальная диагностика пироплазмидозов, отличия их от инфекционных заболеваний. 9. Морфология и биологический цикл развития эймерий.

	10. Методы лабораторной диагностики эймериозов. 11. Эймериозы кур, эймериозы овец, эймериозы кроликов.
Коллоквиум №9	1. Саркоцистоз, токсоплазмоз, изоспороз, безноитиоз: возбудители, цикл их развития, лабораторная диагностика, меры профилактики. 2. Систематика возбудителей мастигофорозов. 3. Случная болезнь лошадей, Су-Ауру. 4. Трихомонозы к.р.с., свиней, собак. 5. Гистоманоз птиц. 6. Методы лабораторной диагностики и профилактика мастигофорозов. 7. Балантидиоз свиней. 8. Ихтиофтириоз рыб.

Таблица 4

Критерии оценки уровня усвоения компетенций учебной дисциплины
«Паразитология» по коллоквиумам:

Оценка (уровень освоения компетенций)	Профессиональные компетенции	Отчетность
ОТЛИЧНО (высокий)	содержание модуля освоено полностью, без пробелов, необходимые теоретические знания и практические навыки работы с освоенным материалом сформированы.	Коллоквиумы сданы в срок. Полностью, в соответствии с требованиями.
ХОРОШО (нормальный)	содержание модуля освоено полностью, без пробелов, некоторые теоретические знания и практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно.	Коллоквиумы сданы достаточно полно и в срок, но с некоторыми недоработками
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (минимальный пороговый)	содержание модуля освоено частично, некоторые имеются пробелы в теоретическом освоении материала, некоторые практические навыки работы не сформированы, либо качество выполнения некоторых из них имеет минимальную оценку.	Коллоквиумы сданы со значительным опозданием (более недели). Отсутствуют отдельные фрагменты
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (ниже порогового уровня)	содержание модуля не освоено, необходимые теоретические знания отсутствуют, практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, самостоятельная работа над материалом модуля (модульной единицы) не ведет к значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	Коллоквиумы не сданы

Код проверяемой компетенции	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
-----------------------------	------------------------	--

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины.

5.2.1 Кандидатский экзамен. Критерии оценивания

Промежуточная аттестация осуществляется в виде кандидатского экзамена. Он выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Критерии оценивания кандидатского экзамена:

Отлично – сформированы систематические знания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных.

Хорошо – сформированы знания по дисциплине, но имеются отдельные пробелы знания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных.

Удовлетворительно – сформированы общие, но не структурированные знания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных.

Неудовлетворительно – отсутствуют или имеются фрагментарные знания по диагностике, лечению и профилактике паразитарных болезней животных.

Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине:

1. Паразитология (определение), ее составные части и связь с другими дисциплинами, понятие «паразитизм»; классификация паразитов.
2. Номенклатура инвазионных болезней по К.И. Скрябину и Р.С. Шульцу.
3. Сущность паразитизма. Влияние паразитизма на морфологию и биологию паразитов, примеры
4. Дегельминтизация и ее виды (определение, примеры).
5. Показатели инвазии и показатели дегельминтизации. Примеры
6. Формы течения инвазионных болезней, примеры.
7. Определение понятия «хозяин паразита», виды хозяев, примеры.

Гельминтология

1. Лигулез рыб.
2. Строение основных типов личинок цестод, примеры заболеваний, вызываемых ими.
3. Альвеококкоз животных и человека.
4. Описисторхоз животных.
5. Дифиллоботриоз животных.
6. Токсокароз и токсоаскаридоз плотоядных.
7. Ценуроз животных.

8. Параскариоз лошадей.
9. Трихоцефалёз свиней и овец.
10. Эхинококкоз животных и человека.
11. Аскаридиоз и гетеракидоз кур.
12. Финноз крупного рогатого скота.
13. Трихинеллез животных и человека.
14. Основные цестодозы собак, их значение и меры борьбы.
15. Трихостронгилоидозы жвачных животных
16. Протостронгилоидозы (протостронгилез, цистокаулез, мюллерриоз) мрс.
17. Телязиоз крупного рогатого скота.
18. Мониезиоз и тизаниезиоз жвачных животных.
19. Дикроцелиоз животных.
20. Парафиляриоз лошадей.
21. Парамфистоматозы жвачных животных.
22. Диктиокаулез телят.
23. Метостронгилез свиней.
24. Аскаридоз свиней.
25. Фасциолез жвачных животных.
26. Оксиуроз лошадей.
27. Финноз свиней.
28. Цистицеркоз тенуикольный.
29. Простогонимоз птиц.

Арахно-энтомология

1. Псороптоз кроликов.
2. Хориоптоз животных.
3. Роды иксодовых клещей, их значение, меры борьбы с ними.
4. . Аргазовые клещи., их значение и борьба с ними.
5. Саркоптоз свиней
6. Псороптоз овец.
7. Псороптоз крупного рогатого скота.
8. .Клещи птиц: систематика, морфология, биология и меры борьбы.
9. Диагностика и дифференциальная диагностика чесоток.
10. Отодектоз плотоядных
11. Чесотки лошадей.
12. Гамазовые клещи, их значение и борьба с ними.
13. Нотоэдроз плотоядных

Насекомые

1. Эстроз овец.
2. Гастрофилез лошадей.
3. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
4. Систематика, морфология, биология, значение и меры борьбы с летающими кровососущими насекомыми.
5. Мелофагоз овец.

6. Маллофгозы животных.
7. Сифункулятозы животных.
8. Блохи: систематика, морфология, биология, их значение, меры борьбы с ними.
9. Мухи систематика, морфология, биология, их значение и борьба с ними.
10. Вольфартиоз овец.

Простейшие

1. Эймериоз цыплят.
2. Пироплазмоз крупного рогатого скота.
3. Случная болезнь лошадей.
4. Пироплазмоз лошадей.
5. Пироплазмоз собак.
6. Бабезиоз крупного рогатого скота.
7. Тейлериоз крупного рогатого скота.
8. Нутталлиоз лошадей, его дифференциация от пироплазмоза.
9. Трихомоноз крупного рогатого скота.
10. Токсоплазмоз животных.
11. Балантидиоз свиней.
12. Эймериоз кроликов
13. Лабораторная диагностика пироплазмидозов, основные признаки пироплазм, бабезий, нутталлий и тейлерий.
14. Демодекоз собак.
15. Источники и пути заражения при протозоозах, примеры.
16. Саркоцистозы животных
17. Особенности эпизоотологии пироплазмидозов.
18. Эймериоз овец.
19. Анаплазмоз крупного рогатого скота.
20. Гистоманоз птиц.
21. Систематика, морфология и биология пироплазмид.
22. Биологический цикл развития кокцидий рода эймерия.
23. Основы специфической и неспецифической терапии при пироплазмидозах.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Перечень основной литературы (за последние 5 лет)

1. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно – санитарная оценка продуктов убоя [Электронный ресурс] : учебное пособие по специальности «Ветеринария» / Л. В. Резниченко [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). СПб.:Лань, 2016. – 80с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. с титул. Экрана. – Б. ц.

2. Либерман Е. Л. Анаплазмоз сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] :учебное пособие /Е. Л. Либерман. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань,2017. – 84 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Загл. ститул.экрана. – Б. ц.

3. Форейт, У. Д. Ветеринарная паразитология. Справочное руководство / У. Д. Форейт. - М.: Аквариум-Принт, 2012. - 248 с. - ISBN 978-5-4238-0197-7.

6.2 Перечень дополнительной литературы

1. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5736/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. Ч. 1 : Ветеринарная гельминтология. - 2009. - 84 с. -). - Б. ц.

2. Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5738/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. Ч. 3 : Ветеринарная протозоология. - 2009. - 60 с. -). - Б. ц.

3. Кравченко И.А. Гельминтозы общие для человека и животных. Учеб. – метод. пособие – Б.: Изд–во: АГАУ, 2007. – 24 с.

4. Водянов А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Электрон. текстовые дан. - Ставрополь: АГРУС, 2009. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/5737/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана.Ч. 2 : Ветеринарная арахноэнтомология. - 2009. - 84 с. -). - Б. ц.

5. Организация лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С. Н. Луцук, А. А. Водянов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Ставрополь: АГРУС, 2012. - 96 с.

6. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / ред. М. Ш. Акбаев . - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 776 с.

7. Понамарев, Н. М. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): научные рекомендации / Н. М. Понамарев, А. Н. Пономарев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 12 с.

8. Понамарев, Н. М. Видовой состав, микробоносительство гельминтов и терапия гельминтозов кроликов и кур: методические рекомендации / Н. М. Понамарев, Е. В. Рябцева, П. И. Барышников; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 14 с.

9. Понамарев, Н.М. Краткий паразитологический словарь : справочное пособие / Н. М. Понамарев, И. А. Кравченко, Н. В. Тихая ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 114 с.

10. Понамарев, Н.М. Диагностика, лечение и профилактика пироплазмоза животных: учебно-методическое пособие / Н.М. Понамарев, Н.В. Тихая; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 31 с.

11. Понамарев, Н. М. Филяриатозы животных: методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. В. Тихая. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 62 с.

12. Понамарев Н.М., Новиков Н.А., Понамарева Н.Н. Гельминтозы дикой водоплавающей птицы в Алтайском крае (особенности эпизоотологии и организации профилактических мероприятий на территориях с разной плотностью загрязнения радионуклидами). Научные рекомендации. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 15 с.

13. Понамарев, Н. М. Гельминтология: учебно-методическое пособие / Н. М. Понамарев, Н. А. Лунева; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 88 с.

14. Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных: научные рекомендации / Н. М. Понамарев [и др.]; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 24 с.

15. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для вузов / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский. - 2-е изд., доп. перераб. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 580 с.

Составитель: _____ Н. М. Понамарев
д.в.н., профессор
Список верен

Должность работника библиотеки

подпись

И. О. Фамилия

6.3. Программное обеспечение

1. ЭБС «Лань» ([www. e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)) доступ до 18.08.2016 г. (договор №77-с от 17.08.2015 г.)
2. «КонсультантПлюс»
3. Электронный каталог (<http://www.asau.ru>)
 - БД «Книги»
 - БД «Периодика»
 - БД «Статьи»
 - БД «Диссертации»
4. Электронные издания ученых Алтайского ГАУ (<http://www.asau.ru>)
5. Поквартальный бюллетень новых поступлений учебной и учебно-методической литературы, полученной библиотекой АГАУ (<http://www.asau.ru>)
8. САБ ИРБИС64 (договор № 2-Д26_/27-06-08 от 27.06.2008 г.)
9. Модуль шлюза www – сервер для доступа к ресурсам ИРБИС64 через ИНТЕРНЕТ(Web-ИРБИС64)(договор № 14-Д 26/26-11-14/790 от 01.12.14г.

6.4. Материально-техническое обеспечение

1. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
2. Учебно-демонстративные макропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
3. Учебно-демонстративные микропрепараты препараты по всем разделам дисциплины.
4. Диафильмы, слайды.
5. Учебные фильмы, посвященные инвазионным болезням.
6. Учебная лаборатория.
7. Учебный набор макро- и микропрепаратов по всем раздела дисциплины.
8. Учебные студенческие микроскопы для учебных занятий, исследовательские бинокулярные микроскопические для индивидуальной работы.
9. Учебные лабораторные наборы для гельминтологических исследований.

Помещения и оборудование, используемые для изучения дисциплины

<i>Вид занятий</i>	<i>Аудиторный фонд</i>	<i>Оборудование</i>
<i>Лекционные занятия</i>	Ауд. 702	Столы – 20 шт., стулья – 40 шт., компьютер -1 шт. Макро- и микропрепараты паразитов и пораженных ими органов. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.
<i>Практические занятия</i>	Ауд. 702, 704, 705, паразитологический музей, лаборатория	Столы – 20 шт., стулья – 40 шт. Микроскопы – 10 шт., подсветка электрическая - 2 шт., компрессориум – 2 шт., компьютер -1 шт., специальная лабораторная посуда. Макро- и микропрепараты паразитов и пораженных ими органов. Учебно-методические таблицы, схемы, макеты.