

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
**для поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-**  
**педагогический кадров в аспирантуре**  
**по научной специальности**  
**«4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и**  
**токсикология»**

Москва 2025

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая программа вступительных испытаний в формате вуза в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» составлена на основании Федеральных Законов Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (с изменениями на 30 декабря 2021 года), «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 № 127 (с изменениями на 2 июля 2021 года), Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 6 августа 2021 г. № 721 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования

- программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре", Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)", Устава ФГБОУ ВО

«РОСБИОТЕХ» и иных нормативных правовых актов.

Вступительное испытание в аспирантуру РОСБИОТЕХ предназначено для определения теоретической и практической подготовленности, поступающего к выполнению профессиональных задач, установленных федеральными государственными требованиями по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

### **1. ТРЕБОВАНИЯ И ФОРМА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Требования к вступительным испытаниям настоящей программы сформированы на основе Федеральных государственных требований по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

На вступительном испытании поступающий в аспирантуру должен подтвердить наличие (сформированность) общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций на уровне магистратуры по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и достижения в научной работе.

Прием в аспирантуру проводится на бюджетной и договорной (платной) основе. Количество бюджетных мест определяется контрольными цифрами приема, устанавливаемыми Минобрнауки России, прием на договорной основе проводится кафедрой кожных и венерических болезней с курсом косметологии МИНО сверх установленных контрольных цифр приема.

Обучение в аспирантуре осуществляется на очной и заочной форме. Нормативный срок обучения в аспирантуре по очной форме обучения составляет 3 года.

Лица, ранее прошедшие полный курс обучения в аспирантуре, не имеют права вторичного обучения в аспирантуре за счет средств бюджета.

Поступающие в аспирантуру сдают вступительный экзамен по специальной дисциплине в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования.

Лица, сдавшие полностью или частично кандидатские экзамены, при поступлении освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов.

Целью вступительных испытаний в аспирантуру по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология является определение подготовленности поступающего к выполнению научно-исследовательской деятельности.

Разработчик: Профессор кафедры «Ветеринарная медицина», доктор ветеринарных

наук, профессор, академик РАН Уша Б.В.

Профессор кафедры «Ветеринарная медицина», доктор ветеринарных наук, доцент Луцай В.И.

приемной комиссии, который заполняется на каждого поступающего. В протоколе указываются дополнительные вопросы, заданные поступающему, и количество полученных им баллов по 100-бальной системе.

## **1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, ВЫНОСИМЫХ НА ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ УСТНЫЙ ЭКЗАМЕН**

### **Часть 1. Внутренние незаразные болезни (диагностика, лечение, профилактика)**

Общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии.

Вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частная синдроматика.

Общая профилактика и терапия внутренних болезней. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Диагностика болезней перикарда, миокарда и эндокарда; разработка методов лечения и профилактики. Пороки

сердца. Болезни сосудов.

Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни рта, глотки и пищевода. Болезни преджелудков и сычуга. Болезни желудка и кишечника. Болезни, протекающие с симптомокомплексом колик.

Болезни респираторной системы. Классификация болезней верхних дыхательных путей, основные этиологические факторы, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Клинические и лабораторные исследования животных с болезнями дыхательной системы: ринит, ларингит, бронхит. Приемы постановки диагноза, лечения и профилактики

Болезни печени и желчных путей. Гепатит, гепатозы. Цирроз печени. Асцит, перитонит.

Болезни выделительной системы (нефропатология). Болезни почек. Болезни мочевыводящих путей

Болезни системы крови. Анемии. Геморрагические диатезы, тромбоцитопения, кровопятнистая болезнь.

Болезни нервной системы. Болезни головного и спинного мозга. Синдром стресса. Неврозы

Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Болезни иммунной системы. Репродуктивные расстройства.

Нарушения иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии.

Принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных.

Сущность профилактического принципа современной ветеринарии и его роль. Характеристика физиологического, комплексного и активного принципов современной ветеринарной терапии. 2. Планирование профилактических и лечебных

## **Часть 2. Патология, морфология**

Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патология обмена веществ у животных.

Роль витаминов в организме животных. Гипо- и гипervитаминозы. Этиологические факторы, вызывающие гиповитаминозы А и Е, клинические

проявления болезней.

Этиологические факторы, вызывающие гиповитаминозы К, С и группы В, клинические проявления болезней

Диагностика сахарного и несахарного диабета. Диагностическая интерпретация показателей мочи и крови. Оказание лечебной помощи. Разработка схем лечения и профилактики.

Структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и при патологии.

Иммунотоморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии.

Классификация и основные синдромы болезней иммунной системы. Иммунные дефициты: врожденные, возрастные и приобретенные. Аутоиммунные болезни: первичные и вторичные. Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергия. Проллиферативные и гипериммунные болезни.

Морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами.

### **Часть 3. Онкология животных**

Онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных, этиология, онкогенез и морфология, разработка методов диагностики и дифференциальной диагностики, лечение новообразований.

Классификации опухолей, их влияние на прогноз и выбор лечения.

Особенности осмотра и сбора анамнеза. Лабораторные исследования и их интерпретация. Практическая визуализация. Специальные методы – онкомаркеры, иммуногисто- химия, ПЦР и пр.

- Опухоли кожи и подкожной клетчатки
- Опухоли костей
- Опухоли молочной железы
- Мягкотканые саркомы
- Круглоклеточные опухоли

## 2. РЕКАМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная

1. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии, Спб.:Лань.- 2014. – 350 с.
2. Внутренние болезни животных / Под общ. редакцией Щербакова Г.Г. – СПб.:Издательство «Лань», 2014. – 712 с., ил. (Учебники для вузов. Специальная литература);
3. Воложин, А.И. и др. Патифизиология: Учебник / Воложин А.И., Порядин Г.И., Войнов В.А. и др. - М.: Издательский центр Академия. - 2007.-т.1
4. Воронин Е.С., Ковалев С.П., Сноз Г.В. и др. Практикум по клинической диагностике с рентгенологией. М.: «Колос», 2014г.- 315 с.: ил. – (Учебное пособие).
5. Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф. и др. Клиническая диагностика с рентгенологией. М.: «Колос», 2006.- 509 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений);
6. Жаров, А.В. и др. Патологическая анатомия животных и секционный курс: метод. указ. по выполнению курсовой работы/ А.В. Жаров, А.П. Стрельников, В.Д. Илиеш и др.; МГАВМ и Б им. К.И.Скрябина. - 6-е изд., перераб. и доп.. - М., 2011. - 24 с.
7. Жаров, А.В. и др. Патологическая анатомия животных, секционный курс и судебная ветеринарная медицина: Метод. указания для студ. очнозаочного (вечернего) отделения фак. вет. мед./ А.В. Жаров, А.П. Стрельников, В.Д. Илиеш, В.С. Чикунов и др.; МГАВМиБим.К.И.Скрябина. - М.: МГАВМиБ, 2007. - 83 с.
8. Жаров, А.В. и др. Патологическая анатомия животных: метод. указ./ А.В. Жаров, А.П. Стрельников, В.Д. Илиеш, В.С. Чикунов; МГАВМиБим.К.И.Скрябина. - М., 2011. - 47 с.
9. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных: учебник для

вузов по спец. "Ветеринария"/ А.В. Жаров; Санкт – Петербург – М. - Краснодар: Лань. – 2013

10. Кунаков, А.А. и др. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза: Учебник для вузов по спец. "Ветеринарно-санитарная экспертиза"/ А.А. Кунаков, И.Г. Серегин, Г.А. Таланов, А.Г. Забашта. - М.: КолосС, 2007. - 399 с.

11. Лютинский, С.И. Патологическая физиология: Учебник для вузов . М.:ГЕО- ТАР-Медиа, 2011.- 560 с.

12. Савойский, А.Г. и др. Патологическая физиология: Учебник для вузов / Савойский А.Г., Байматов В.Н. Мешков В.М. - М.: КолосС, 2008.- 540 с.

13. Слесаренко Н.А. Висцеральные системы. Часть 2. Программа и методические указания. – М. – издательско-полиграфический отдел ФГБОУ ВПО МГАВМиБ. – 2006.

14. Слесаренко Н.А., Ветошкина Г.А. Интегрирующие системы животных: сер- дечно-сосудистая, эндокринная нервная. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 111801- ветеринария. - М. – Hill`s. – 2012. – 124 с.

15. Уша Б.В., М.А. Фельдштейн. Клиническое обследование животных: учебное пособие для СПО.- 2-е изд., доп. (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений) // СПб.: ООО «Квадро», 2018.- 272 с.

16. Уша Б.В., М.А. Фельдштейн. Первая помощь животным при незаразных болезнях: учебное пособие для СПО.- 3-е изд., доп. (Учебники и учебные пособия для студен- тов средних специальных учебных заведений) // СПб.: ООО «Квадро», 2018.- 216 с.

#### Дополнительная

17. Анатомия собаки: Соматические системы / под ред. Н.А. Слесаренко. М.: Лань, 2015. Ч.1. 96 с.

18. Бажибина Е.Б., Коробов А.В., Середа С.В. Сапрыкин. Методологические основы клинико-морфологических показателей крови домашних животных. Гриф МСХ РФ. М.: Издательство «Аквариум», 2007 – 150с

(учебное пособие).

19. Байматов В.Н., Мешков В.М., Жуков А.П., Ермолаев В.А., Клинический ветеринарный лексикон: Учебное пособие для вузов М.: КолосС, 2009.- 325С

20. Баринов Н.Д., Калюжный И.И., Щербаков Г.Г. Коробов А.А.. Гастроэнтерология в ветеринарии. М.: Издательство «Аквариум-Принт», 2007. – 180с (учебное пособие)

21. Гореликов П.Л., Борхунова Е.Н. Методика изучения гистологических препаратов по цитологии и общей гистологии/Учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария (квалификация «ветеринарный врач») – М.:2015. – Произведено Indivision.-124 с., илл.

22. Данилевская Н.В., Коробов А.В., Старченков С.В. и др. Справочник ветеринарного терапевта / Под общей редакцией проф. Щербакова Г.Г. - СПб.: Изд. «Лань», 2009.

- 656 с – (Учебники для вузов. Специальная литература);

23. Денисенко В.Н., Кесарева Е.А., Круглова Ю.С. Диагностика и лечение почечной недостаточности у собак и кошек. Методическое указание. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2007 – 48с.

24. Денисенко В.Н., Кесарева Е.А., Середа С.В. и др. Диагностика и лечение болезней печени у собак и кошек. - Учебное пособие. - М.: Издательство «КолосС», 2011 – 128с.

25. Денисенко В.Н., Круглова Ю.С., Кесарева Е.А. Болезни мочевыделительной системы у собак. – М.: Зоомедлит, 2009. – 96., ил.: - (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений). Жаров А.В. и др. Словарь ветеринарно-медицинских патологических и патофизиологических терминов. – М.: МГАВМиБ, 2011.

26. Жаров А.В. с соавт. Патологическая диагностика болезней животных. Атлас альбом: Учебное пособие для самостоятельной работы. – М.: Аквариум, 2013.

27. Жункейра Л.К., Карнейро Ж. Гистология: атлас: учеб.пособие



/Пер.с англ. Под ред. В.Л.Быкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

28. Забалуев Г.И. Гиповитаминозы животных. Учебно-методическое пособие. - ФГОУ ВПО МГАВМиБ имени К.И.Скрябина, 2010 – 160 с.

29. Калюжный И.И., Баринов Н.Д. Коробов А.В. Метаболические нарушения у высокопродуктивных коров - Учебное пособие. – Саратов: ФГОУ ВПО Саратовский ГАУ, 2009 – 96с.

30. Калюжный И.И., Коробов А.В. Клиническая гастроэнтерология животных. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2007 650с. (учебное пособие).

31. Коробов А.В., Бушукина М.Н., Сбитнева М.Н. «Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии. 2007. «Лань» СПб.

32. Уша Б.В., Беляков И.М., Пушкарев Р.П. – Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. 2004, «КолосС», Москва.

33. Бажибина, Е.Б. Клинико-морфологические показатели крови у животных / Е.Б. Бажибина, А.В. Коробов, С.В. Середа // Материалы Международ. учеб. - метод. и науч.- практ. конф., посвящ. 85-летию академии / МГАВМиБ. - М.: 2004. - Ч. 2. - С. 318-321.

34. Глазунов Е.А., Пименов Н.В. Микробиологический мониторинг при послеродовых эндометритах у коров, профилактика при помощи бактериофагов. Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2017. № 7. С. 13-18.

35. Давтян А.Р. Клиникой морфологическое проявление заболеваний матки у собак и их дифференциальная диагностика: дис. ... канд. вет. наук / А.Р. Давтян. – Барнаул, 2011. 15. Данилевская Н.В., Коробов А.В., Старченков С.В., с соавт. Справочник ветеринарного терапевта. - СПб., 2000. - 384 с.

36. Долгов В.В., Луговская С.А., Морозова В.Т., с соавт. Лабораторная диагностика анемий. – Тверь.: Губернская медицина, 2001. – 148 с.

37. Крюковская Г.М., Кирюхина А.С. Использование простагландинов f2 в консервативном лечении пиометры у собак // Международный научный журнал «Символ науки». – 2017. - № 04. - С. 194-197.

38. Лабинская А.С., Блинкова Л.П., Ещина А.С. Общая и санитарная

микробиология с техникой микробиологических исследований: учеб. пособие. – М.: Медицина, 2004. – 412с.

39. Жавнис С.Э., Крюковская Г.М., Елизарова Т.С. Лечение у собак хронических гастритов патогенетически связанных с ингибированием простагландинов //Сборник статей Международной научно-практической конференции. - Уфа, 2014. - 214 с.

40. Ленченко Е.М., Мансурова Е.А., Моторыгин А.В. Характеристика токсигенности энтеробактерий, выделенных при желудочнокишечных болезнях сельскохозяйственных животных // Сельскохозяйственная биология. – 2014. – № 2. – С. 94-104.

41. Ленченко Е.М., Толмачева Г.С., Моторыгин А.В. Популяционная изменчивость и патогенные свойства *Pseudomonas aeruginosa* // Ветеринария. – 2017. – №5. – С. 24- 29.

42. Орлова С.Т., Сидорчук А.А. Респираторные микоплазмозы собак. Часть I. Роль микоплазм в респираторной патологии собак // РВЖ МДЖ. – 2013. - №6. – С. 36-39.

43. Баринов Н.Д., Калюжный И.И., Коробов А.В., Щербаков Г.Г. – Гастроэнтерология в ветеринарии. 2006. «Аквариум». Москва.

44. Денисенко В.Н., Кесарева Е.А. – Диагностика и лечение болезней печени у собак. 2006. «КолосС». Москва.

45. Тарасова Е.А. Дифференциальная диагностика и лечение новообразований молочной железы и кожи у мелких непродуктивных животных //Автореф. дисс. канд. вет. наук. – СПб.- 2005. – 28 с.

46. Уша Б.В., Концевова А.А Сравнение различных способов и методов лечения при острой печеночной недостаточности у животных // Мат-лы III Международной научно- практической конференции «Современные тенденции и перспективы развития агропромышленного комплекса Сибири». ХГУ им. Н.Ф. Катанова 28-29 ноября 2013 г. С. 165-170

47. Уша Б.В., Каюрова М.А. Диагностика новообразований в печени у собак методом компьютерной томографии // В сб.: Разработка инновационных инструментальных методов исследования внутренних болезней животных. М.:

48. Смирнов А.М., Уша Б.В., Светличкин В.В., Концевова А.А. и др. Диагностика хронической печеночной недостаточности у собак с помощью биологически активных то-чек // Ветеринария и кормление. 2012. № 1. С. 42-44. 1
49. Чернуха И.М., Уша Б.В., Макаренко А.Н., Федулова Л.В., Елизарова Т.С. и др. Разработка ферментно-тканевого препарата для лечения желудочно-кишечных рас-стройств на основе экстрактов тканей желудка и двенадцатиперстной кишки и поджелудоч-ной железы свиней // Ветеринария и кормление. 2012. № 4. С. 12-14.
50. Коробов А.В., Паршин П.А., Громова О.В. Респираторные болезни животных. - Учебно-методическое пособие. - М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2007 –80с.
51. Кузнецов С.Л, Мушкамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология: Учебник. 2-е изд., испр. и доп. – М.: ООО Издательство «Медицинское информационное агенство», 2012.
52. Миронов Н.А. Кетозы и ацидозы домашних животных.. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2007 – 24с (Учебно-методическое пособие)
53. Патологическая анатомия животных: учебник для вузов по спец. "Ветерина-рия"/ А.В. Жаров; Международная ассоциация "Агрообразование". - М.: КолосС, 2006. - 662 с.
54. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ, 2-е изд., Р. У. Хабриев (ред.), Медицина, Москва (2005). — перераб. и доп. — М.: Медицина, 2005.
55. Слесаренко Н.А., Ветошкина Г.А. Интегрирующие системы животных: сер-дечно-сосудистая, эндокринная нервная. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов, обучающихся по специальности 111801-ветеринария. - М. – Hill`s. – 2012. – 124 с.
56. Смирнов В.Л. Клиническая анатомия скелета лица / В.Л.Смирнов, Л.С. Пер-син. – М.: ОАО Издательство Медицина, 2007. – 224 с.<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>5.

57. Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др. /Под общей редакцией Стекольников А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. – Учебное пособие СПб.: Издательство «Лань», 2007. - 288 с.;

58. Яглов, В.В. Основы частной гистологии: Программированное учебное пособие / В.В. Яглов, Н.В. Яглова. - М.: КолосС, 2010.- 472 с.

59. Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры «Ветеринарная медицина» .

#### **4. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

1. Общая профилактика и профилактическая терапия животных. Техника без опасности при клиническом обследовании животных, проведении лечебных и профилактических мероприятий.

2. Классификация болезней верхних дыхательных путей, основные этиологические факторы, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.

3. Этиология различных пневмоний. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, диагностика, особенности лечения и профилактики.

4. Основные причины возникновения болезней системы крови, клинические проявления, распространенность болезней

5. Перикардит у с/х животных. Диагностика, лечение, профилактика

6. Этиология и патогенез крупозной, катаральной, ателектатической, метастатической и аспирационной пневмоний. Разработка мер лечения и профилактики болезней.

7. Этиология, диагностика и разработка мер лечения и профилактики гиперемии и отека легких, эмфиземы, пневмоторакса и плеврита.

8. Ушибы первой и второй степени (патогенез, дифференциальная диагностика, основные лечебные мероприятия).

9. Диагностика болезней недостаточности витаминов А и Е. Диагностика гиповитаминозов К и С. Разработка схем лечения и профилактики

10. Диагностика болезней недостаточности у молодняка и взрослых животных витаминов группы В. Разработка схем лечения и профилактики.

11. Абсцессы (классификация, этиология, дифференциальная диагностика, принципы лечения).

12. Клиническое обследование животных с признаками болезней иммунной

системы. Диагностическая интерпретация показателей крови. Разработка схем лечения и профилактики Оказание лечебной помощи.

13. Дистрофия у с/х животных. Диагностика, лечение, профилактика.
14. Ушибы третьей и четвертой степени (патогенез, дифференциальная диагностика, основные лечебные мероприятия).
15. Методы диагностики гепатитов у жвачных. Лечение, профилактика
16. Гастроэнтериты и периодическая тимпания рубца у телят. Диагностика, лечение, профилактика.
17. Абсцессы (классификация, этиология, дифференциальная диагностика, принципы лечения).
18. Основные причины, вызывающие остео дистрофию, клиническое проявление, распространение. Диагностика остео дистрофии у животных разных видов. Разработка схем лечения и профилактики.
19. Алиментарная анемия. Диагностика, лечение, профилактика.
20. Язва Рустельгольца у КРС. Диагностика. Лечение. Профилактика
21. Диагностика нефритов, нефрозов и мочекаменной болезни. Разработка схем лечения и профилактики
22. Диагностика пиелитов, пиелонефритов, циститов. Разработка схем лечения и профилактики.
23. Лейкоз овец. Диагностика. Лечение. Профилактика
24. Белковые дистрофии у животных. Лечение, профилактика
25. Диагностика заболеваний конечностей у с/х животных
26. Флегмона копытной каймы и венчика (диагностика, патогенез, лечение).
27. Травматический перикардит у животных. Диагностика Лечение. Профилактика.
28. Гепатит и гепатозы: этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, симптомы, диагноз, лечение и профилактика.
29. Пороки сердца. Классификация диагностика и лечение.
30. Диагностика, лечение и профилактика гепатозов у животных
- Флегмона холки у лошади (классификация, диагностика, патогенез, лечение).
31. Пневмоторакс (классификация, лечение).
32. Гематома, лимфоэкстравазат (симптомы, дифференциальная диагностика, лечение.
33. Руменоцентез. Руменотомия. у КРС. Показания, техника операции.
34. Ляминиты и пододерматиты у с/х животных (этиология, патогенез, лечение).
35. Дифференциальная диагностика абсцессов, грыж, новообразований.
36. Методы диагностики опухолей у животных. Диагностика. Лечение. Профилактика.
37. Болезни кожи. Классификация. Лечение

38. Опухоли молочных желез у мелких домашних животных.
39. Классификация и диагностика некрозов у животных
40. Гидроторакс. Диагностика. Лечение.
41. Воспаление легких у свиней. Диагностика. Лечение. Профилактика.
42. Гнойное воспаление челночного блока. Диагностика. Лечение. Профилактика
43. Диагностика заболеваний конечностей у лошадей.
44. Перитонит. Симптомы. Лечение
45. Цирроз печени у животных. Диагностика. Лечение. Профилактика.
46. Кастрация хряков, отдаленные осложнения после кастрации. Диагностика. Лечение. Профилактика.
47. Закупорка пищевода у животных. Лечение. Профилактика.
48. Грыжи брюшной стенки. Дифференциальная диагностика. Способы оперативного лечения.
49. Тендиниты и тендовагиниты. Диагностика. Лечение. Профилактика.
50. Методы диагностики злокачественных опухолей.

## **5. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Условием подготовки к вступительному испытанию в аспирантуру является предварительное ознакомление экзаменуемого с содержанием тем и вопросов, выносимых на экзамен, а также ознакомление с требованиями, предъявляемыми к экзамену.

В структуру экзаменационного билета включены три вопроса:

- первый и второй – по различным разделам физико-химических процессов при переработке растительного сырья;
- третий – по тематике исследовательской работы по технологии обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

На подготовку к ответу отводится 60 минут. Экзаменуемому предоставляется время на освещение каждого вопроса, включенных в экзаменационный билет. Дополнительные вопросы задаются членами предметной экзаменационной комиссии в рамках программы вступительного экзамена. Полнота и качество ответа оценивается коллегиально членами комиссии.

Результаты вступительных испытаний оцениваются в соответствии с требованиями и правилами приема в РОСБИОТЕХ.

По результатам экзамена поступающий имеет право на апелляцию. Пересдача экзамена с целью повышения положительной оценки не допускается. Поступающий имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения экзамена.

Для поступающих из числа инвалидов подготовка к сдаче и сдача вступительного экзамена проводится в Университете с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Использование учебников и других пособий не допускается. Поступающим во время ее проведения экзамена запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Дополнительные баллы при поступлении в аспирантуру присваиваются при наличии рекомендации ГАК, публикаций в научных журналах Web of Science и SCOPUS, в сборниках конференций, участия в научных студенческих конференциях и конкурсах.

## **6. ОЦЕНИВАНИЕ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ В АСПИРАНТУРУ**

Оценка знаний и умений поступающего на вступительном испытании осуществляется экзаменационной комиссией (ЭК).

На устном экзамене, каждый член экзаменационной комиссии (включая председателя ЭК) оценивает поступающего отдельно по каждому заданию (вопросу) билета с определением общей суммарной оценки.

Критерии выставления оценок членами экзаменационной комиссии (включая председателя ЭК) на вступительном испытании представлены в таблице 1. Выставленные отдельными членами экзаменационной комиссии (включая председателя ЭК) баллы суммируются. Оценка вступительного испытания определяется путем усреднения суммарных оценок за все ответы на вопросы, выставленных всеми членами экзаменационной комиссии. При спорных вопросах, мнение председателя ЭК является решающим.

Таблица 1- Критерии выставления оценок на вступительном испытании

<b>Оценка в баллах</b>	<b>Критерии выставления оценок</b>
<b>39 баллов и менее</b> («неудовлетворительно»)	Поступающий затрудняется в вопросах научных понятий в области направления подготовки, фактах научных теорий, основных методах, технологиях (методиках) профессиональной деятельности в указанной сфере. Знания носят фрагментарный, несистематизированный характер.
	Умения и навыки демонстрируются на неудовлетворительном уровне.

<p><b>от 40 до 59 баллов</b> («удовлетворительно»)</p>	<p>Поступающий знает основные вопросы научных понятий в области направления подготовки, фактах научных методах, технологиях (методиках) профессиональной деятельности в указанной сфере.</p> <p>Знания носят недостаточно систематизированный характер.</p> <p>Умения и навыки демонстрируются на удовлетворительном уровне.</p>
<p><b>от 60 до 79 баллов</b> («хорошо»)</p>	<p>Поступающий продемонстрировал хорошее представление о научных теориях, методах, технологиях (методиках) в сфере профессиональной деятельности, хорошо ориентируется в фактах, имеет хорошее представление о практическом использовании этих знаний в профессиональной области.</p> <p>Знания носят достаточно систематизированный характер.</p> <p>Умения и навыки демонстрируются на удовлетворительном уровне.</p>
<p><b>от 80 до 100 баллов</b> («отлично»)</p>	<p>Поступающий продемонстрировал широкое и глубокое представление о научных теориях, методах, технологиях (методиках) в сфере профессиональной деятельности, способен соотносить теоретические положения и их практическое применение, умение поддерживать профессиональный диалог (в том числе аргументировать свою позицию).</p> <p>Знания носят систематизированный характер.</p> <p>Умения и навыки демонстрируются на удовлетворительном уровне.</p>