

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ:

начальник Управления организации приема

Е.А. Липченко

«20» января 2026 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
для поступающих на обучение в ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»
по образовательным программам высшего образования –
программам подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре по научной специальности 1.5.17 Паразитология

Междисциплинарный экзамен «Паразитология»

Москва 2026

1. Пояснительная записка

Настоящая программа вступительного испытания, проводимого федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (далее - РОСБИОТЕХ, университет) самостоятельно, в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности, как на места в рамках контрольных цифр приема граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, так и на места по договорам об образовании, заключаемыми при приеме на обучение за счет средств физических и (или) юридических лиц, определяет возможность поступающих осваивать программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в пределах федеральных государственных требований.

Программа вступительных испытаний по научной специальности 1.5.17 Паразитология разработана в соответствии с федеральным и государственным образовательным стандартом специалитета 36.05.01 Ветеринария.

Вступительное испытание проводится очно или с использованием дистанционных технологий в устной форме по экзаменационным билетам путем непосредственного взаимодействия поступающего с экзаменационной комиссией. Перед началом вступительного испытания поступающий идентифицируется по паспорту или иному документу: удостоверяющему личность. Для подготовки конспекта устного ответа поступающий получает экзаменационный лист, имеющий печать Управления организации приема, и экзаменационный билет. Для подготовки ответа поступающему предоставляется не более 40 минут, по окончании которых поступающий приглашается на собеседование с экзаменационной комиссией. После ответа на вопросы экзаменационного билета каждый член комиссии имеет право задавать дополнительные вопросы поступающему в рамках содержания программы вступительного испытания.

Продолжительность вступительного испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья увеличивается не более чем на 90 минут.

Вступительное испытание с использованием дистанционных технологий проводится на платформе ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ» с использованием прокторинга (процедура идентификации личности поступающего).

Экзаменационные билеты составляются в соответствии с программой вступительного испытания, включают три вопроса и собеседование по теме научно-исследовательской работы поступающего.

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

Использование учебников и других пособий на вступительном испытании не допускается. Поступающим во время ее проведения вступительного испытания запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

2. Содержание программы вступительного испытания

Тема 1. Понятие и происхождение паразитизма

Связь паразитологии с другими науками. История развития паразитологии в России. Основные типы симбиотических отношений в природе. Древность паразитизма и условия его возникновения. Паразитизм – жизненное явление, входящее в цепь сложнейших симбиотических отношений. Современная паразитология изучает многообразие паразитов и их отношения с хозяевами на уровне клеток, организмов, популяций и экосистем. Происхождение эктопаразитизма. Происхождение кровепаразитизма. Пути проникновения паразитов в организм хозяина. Адаптации паразитов.

Тема 2. Отношения паразит-хозяин

Жизненные циклы паразитов. Паразиты оказывают различные воздействия на организм хозяина: механические воздействия; отнятие (лишение, использование) у хозяина питательных веществ, необходимых для его нормальной жизнедеятельности; выделение токсических веществ действующих на организм хозяина; открытие путей для проникновения внутрь организма хозяина патогенных микробов или вирусов; общее ослабление организма, в результате чего повышается его чувствительность к другим заболеваниям. Паразито-хозяинные взаимоотношения при тканевом паразитизме. Паразито-хозяинные отношения при внутриклеточном паразитизме. Специфичность взаимоотношений паразит-хозяин. Эволюция и видообразование протекали у хозяина и паразита совместно и поэтому существующие между ними отношения установились давно, и сопровождалась, постепенным уменьшением агрессивности хозяина.

Тема 3. Паразитарное загрязнение экосистем

Экология паразитарных систем в условиях современной цивилизации. Особенности паразитарного загрязнения среды при нарастании антропогенной нагрузки. Видовое разнообразие паразитофауны домашних животных и особенности их эпизоотологии. Значение объектов окружающей среды в передаче возбудителей паразитозов. Показатели паразитарного загрязнения почвы. Паразитофаунистический комплекс крупного рогатого скота. Паразитофаунистический комплекс лошадей. Паразитофаунистический комплекс свиней. Паразитофаунистический комплекс домашних плотоядных.

Тема 4. Протозоология

Содержание ветеринарной протозоологии. Морфология и биология простейших. Современные принципы классификации паразитических простейших. Жгутиковые. Трихомонады крупного рогатого скота. Диагностика возбудителя трихомонады крупного рогатого скота. Трипаносомозы лошадей. Диагностика возбудителей трипаносомозов лошадей и верблюдов. Эймериоз кур, кроликов, телят. Диагностика возбудителей эймериозов сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики. Саркоцистозы и токсоплазмоз сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей токсоплазмоза и саркоцистозов животных. Меры борьбы и профилактики. Пироплазмидозы сельскохозяйственных животных и плотоядных. Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей пироплазмидозов сельскохозяйственных животных. Бабезиоз крупного рогатого скота. Нутталиоз лошадей. Тейлериоз жвачных.

Тема 5. Арахнология

Морфология, биология клещей и их роль в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных, вирусных и паразитарных болезней животных и человека. Географическое распространение иксодовых клещей и меры борьбы с ними. Характеристика ареалов, стадий и биотопов иксодовых клещей. Клещи как переносчики инфекционных и инвазионных болезней животных. Саркоптоидозы животных. Чесоточные клещи. Аргасовые и гамазидные клещи. Ветеринарное значение. Меры борьбы и профилактики. Диагностика иксодовых клещей. Диагностика чесоточных клещей.

Тема 6. Энтомология

История ветеринарной энтомологии. Ветеринарное значение насекомых. Морфология насекомых. Морфология, биология паразитических насекомых, их роль в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных и паразитарных болезней животных и человека. Морфология и классификация паразитических насекомых. Диагностика насекомых-эктопаразитов сельскохозяйственных животных. Зоофильные и синантропные мухи. Диагностика синантропных и зоофильных мух.

Составные компоненты гнуса. Ветеринарное значение гнуса. Меры борьбы с гнусом. Болезни животных, вызываемые паразитированием личинок оводов. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Гастрофилез лошадей. Эстроз овец. Меры борьбы и профилактики. Диагностика возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота, гастрофилеза лошадей, эстрога овец. Эктопаразиты животных. Сифункулятозы, маллофагозы и триходектозы сельскохозяйственных животных, гнус. Меры борьбы с паразитическими насекомыми. .

Тема 7. Гельминтология

Ветеринарная гельминтология. Патогенез при гельминтозах. Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Патогенез при гельминтозах. Общая морфология трематод. Фасциолез животных. Дикроцелиоз жвачных. Диагностика возбудителей фасциоза и дикроцелиоза жвачных. Меры борьбы и профилактики. Дикроцелиоз, парамфистоматоз жвачных. Описторхоз плотоядных. Меры борьбы и профилактики. Простогонимоз птиц. Диагностика возбудителей парамфистоматоза жвачных и описторхоза плотоядных. Общая морфология цестод. Лявоцисты цестод. Мониезиз жвачных. Тизаниезиз овец. Диагностика возбудителей мониезиза и тизаниезиза овец. Цистицеркозы свиней и крупного рогатого скота. Диагностика возбудителей цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней. Меры борьбы и профилактики. Эхинококкоз. Альвеококкоз. Ценуроз овец. Цестодозы собак. Дифиллоботриоз плотоядных. Диагностика возбудителей тениидозов и дифиллоботриоза плотоядных. Диагностика возбудителей ценуроза сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики. Акантоцефалезы сельскохозяйственных животных. Общая морфология и классификация нематод. Аскаридатозы сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей аскаридатозов сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики. Стронгилятозы пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей стронгилятозов пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики. Стронгилятозы органов дыхания сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей стронгилятозов органов дыхания сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики. Трихинеллез животных. Диагностика возбудителей трихинеллеза животных. Меры борьбы и профилактики.

3. Критерии оценивания результата вступительного испытания

При приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания - 50 баллов.

Максимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания -- 100 баллов.

Оценка (в баллах)	Критерия выставления оценки
49 и менее	Поступающий не ответил на все вопросы экзаменационного билета, продемонстрировал отсутствие базовых знаний предмета, низкий уровень владения проблематикой рассматриваемых вопросов, допустил грубые нарушения фактологического материала, не ответил в полном объеме на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии, не сформулировал область научных интересов в соответствии с научной специальностью.

50-79	Поступающий в полном объеме ответил на все вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии, при этом продемонстрировал наличие базовых знаний предмета, допустил незначительные ошибки в изложении фактологического материала, но поступающим сформулирована область научных интересов, соответствующая научной специальности. У поступающего отсутствует опыт научно-исследовательской работы.
80-100	Поступающий в полном объеме ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии, продемонстрировал способность к критическому анализу, оценке и систематизации информации, знание нормативных документов, теоретических положений и тенденций развития рассматриваемого вопроса. Поступающий способен самостоятельно осуществлять планирование научно-исследовательской деятельности, имеет сформированное научное мировоззрение. Поступающим определена область научных интересов, соответствующая научной специальности, имеется подтвержденный опыт научно-исследовательской работы и апробации результатов исследования.

4. Примерный перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию

1. Связь паразитологии с биологическими науками.
2. История развития паразитологии в России.
3. Основные типы симбиотических отношений в природе.
4. Условия появления паразитизма.
5. Симбиотические отношения.
6. Происхождение эктопаразитизма.
7. Происхождение кровепаразитизма.
8. Пути проникновения паразитов в организм хозяина.
9. Адаптации паразитов.
10. Жизненные циклы паразитов.
11. Паразитарное воздействия на организм хозяина.
12. Проникновение внутрь организма хозяина патогенных микробов или вирусов.
13. Паразито-хозяинные взаимоотношения при тканевом паразитизме.
14. Паразито-хозяинные отношения при внутриклеточном паразитизме.
15. Специфичность взаимоотношений паразит-хозяин.
16. Эволюция и видообразование паразитов и хозяина.
17. Экология паразитарных систем в условиях современной цивилизации.
18. Особенности паразитарного загрязнения среды при нарастании антропогенной нагрузки.
19. Видовое разнообразие паразитофауны домашних животных и особенности их эпизоотологии.
20. Значение объектов окружающей среды в передаче возбудителей паразитозов.
21. Показатели паразитарного загрязнения почвы.
22. Паразитофаунистический комплекс крупного рогатого скота.
23. Паразитофаунистический комплекс лошадей.
24. Паразитофаунистический комплекс свиней.
25. Паразитофаунистический комплекс домашних плотоядных.

26. Трихомоноз крупного рогатого скота.
27. Диагностика возбудителя трихомоноза крупного рогатого скота.
28. Трипаносомозы лошадей.
29. Диагностика возбудителей трипаносомозов лошадей и верблюдов
30. Эймериоз кур, кроликов, телят.
31. Диагностика возбудителей эймериозов сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.
32. Саркоцистозы
33. Токсоплазмоз сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.
34. Пироплазмидозы сельскохозяйственных животных и плотоядных.
35. Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях сельскохозяйственных животных.
36. Диагностика возбудителей пироплазмидозов сельскохозяйственных животных.
37. Бабезиоз крупного рогатого скота.
38. Нутталиоз лошадей.
39. Тейлериоз жвачных.
40. Характеристика ареалов, стадий и биотопов иксодовых клещей.
41. Клещи как переносчики инфекционных и инвазионных болезней животных.
42. Саркоптоидозы животных.
43. Чесоточные клещи.
44. Аргасовые и гамазидные клещи. Ветеринарное значение. Меры борьбы и профилактики.
45. Диагностика иксодовых клещей. Диагностика чесоточных клещей
46. Морфология и классификация паразитических насекомых. Диагностика насекомых-эктопаразитов сельскохозяйственных животных
47. Зоофильные и синантропные мухи.
48. Составные компоненты гнуса. Ветеринарное значение гнуса. Меры борьбы с гнусом.
49. Болезни животных, вызываемые паразитированием личинок оводов.
50. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
51. Гастрофилез лошадей.
52. Эстроз овец.
53. Меры борьбы и профилактики при оводовых болезнях.
54. Диагностика возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота, гастрофилеза лошадей, эстроза овец.
55. Эктопаразиты животных.
56. Сифункулятозы.
57. Маллофагозы.
58. Триходектозы сельскохозяйственных животных.
59. Фасциолез животных.
60. Дикроцелиоз жвачных.
61. Диагностика возбудителей фасциоза и дикроцелиоза жвачных. Меры борьбы и профилактики.
62. Дикроцелиоз, парамфистоматоз жвачных.
63. Описторхоз плотоядных. Меры борьбы и профилактики.
64. Простогонимоз птиц.
65. Общая морфология цестод.
66. Лярвоцисты цестод.
67. Мониезиоз жвачных.
68. Тизаниезиоз овец.
69. Диагностика возбудителей мониезиоза и тизаниезиоза овец.
70. Цистицеркозы свиней.

71. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
 72. Диагностика возбудителей цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней.
- Меры борьбы и профилактики.
73. Эхинококкоз.
 74. Альвеококкоз.
 75. Меры борьбы и профилактики при трихинеллезах животных и человека.

5. Рекомендуемая литература

1. Василевич Ф.И., Донченко А.С., Зубарева И.М. Общая паразитология. М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, 2013. - 173 с.
2. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных: учебное пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. – М.: РИОР, ИНФРА-М, 2013. – 192 с.
3. Догель В. А., Полянский Ю. И., Хейсин Е. М. Общая протозоология. Москва-Ленинград: изд-во академии наук СССР, 1962. – 591 с.
4. Косминков Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: Учебник//Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К., Домацкий В.Н., Белименко В.В. – М.: НИЦ ИНФ Инфра-М, 2016. – 467 с.
5. Пономарев Н.М. Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных: научные рекомендации / Н. М. Пономарев [и др.]; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 24 с.
6. Российское паразитологическое общество при РАН, Новосибирское отделение: офиц. сайт. – Режим доступа: [WWW. URL: http://www.parasitology.ru](http://www.parasitology.ru)
7. Королева С.Н. Паразитология и инвазионные болезни. Ветеринарная энтомология [Текст]: практикум по изучению дисциплины для студентов спец. 36.05.01 «Ветеринария» очной, очно-заочной и заочной форм обучения – Караваево : Костромская ГСХА, 2015.
8. Косминков Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: Учебник//Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К., Домацкий В.Н., Белименко В.В. – М.: НИЦ ИНФ Инфра-М, 2016. – 467 с.
9. Гламаздин И.Г. Поражение свинины тканевыми цистами, контроль сырья при саркоцистозе Гламаздин И.Г., Сысоева Н.Ю., Сикоева П.К., Першина Т.А., Крюковская Г.М. Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2019. № 2 (30). С. 121- 125.
10. Гламаздин И.Г., Сысоева Н.Ю. Трихомонозы и трипаносомозы животных /Гламаздин И.Г., Сысоева Н.Ю., Давыдов Е.В., Крюковская Г.М., Панова О.А. Учебное пособие для студентов Специальность 36.05.01 – Ветеринария, Специализация «Ветеринарная медицина и экспертиза» / Москва, 2018.
11. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных: учебное пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. – М.: РИОР, ИНФРА-М, 2013. – 192 с.
12. Кунаков А.А., Уша Б.В., Авылов Ч.К., Гламаздин И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 234 с.
13. Бессонов А.С. «Альвеолярный эхинококкоз и гидатидоз». – М.: Россельхозакадемия, 2003. – 334 с.
14. Юров К.П. Инфекционные и паразитарные болезни лошадей [Текст] / К. П. Юров, В. Т. Заблочкий. – М : Зоомедлит: КолосС, 2010. – 256 с.
15. Атлас: «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей». – М.: Колос, 2001. – 76 с