

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
Тюменский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук
(ТюмНЦ СО РАН)**

Российская Федерация,
г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
625000 Тюмень, а/я

Телефон: (3452) 68-87-50, 40-63-60
Факс: (3452) 40-63-60
E-mail: fic@tmnsc.ru

ИНН 7202004498 КПП 720301001
УФК по Тюменской области (ТюмНЦ СО РАН л/с 20676Ц35080) БИК 047102001
Отделение Тюмень г. Тюмень р/счет 40501810500002000002

УТВЕРЖДАЮ
Вр.и.о. директора ТюмНЦ СО РАН
Н.С. Малыгина
" 6 " августа 2025г.



ПРОГРАММА
вступительного испытания по специальному предмету
по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной
специальности
1.5.17 Паразитология

Тюмень, 2025

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

К вступительным испытаниям по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - Программы аспирантуры) допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура), подтвержденное документом об образовании и о квалификации, удостоверяющим образование соответствующего уровня

Вступительные испытания призваны определить наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению образовательной программы по научной специальности 1.5.17 Паразитология.

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программы вступительных испытаний формируются на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и (или) программам магистратуры.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень разделов, входящих в экзамен и список рекомендуемой для подготовки литературы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО ПО ПРОГРАММАМ АСПИРАНТУРЫ

Лица, имеющие высшее образование и желающие освоить программу аспирантуры, зачисляются по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются ТюмНЦ СО РАН для установления у поступающего наличия следующих компетенций:

-Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений. Генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

-Способен проводить паразитологические исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне.

-Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.

-Способность свободно и творчески пользоваться современными методами паразитологического анализа, обработки и интерпретации полученных результатов для решения научных и практических задач, в том числе находящимися за пределами непосредственной сферы деятельности.

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительные испытания по специальному предмету проводятся в форме устного экзамена в соответствии с утвержденным расписанием. Продолжительность вступительного испытания - 30 минут. Результаты испытаний оцениваются по 5 бальной шкале.

4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Программа вступительных испытаний базируется на программах специалитета и (или) программах магистратуры. Вопросы к экзамену охватывают основополагающие положения следующих разделов:

Раздел 1. Общая паразитология

Содержание, предмет и задачи паразитологии. Понятие о паразитизме и паразитах. Соотношение паразитизма и смежных с ним явлений (симбиоз, мутуализм, комменсализм, хищничество и др.). Виды хозяев паразитов. Взаимоотношения паразита и хозяина. Воздействие паразита на хозяина и реакция хозяина на паразита. Пути заражения животных и человека различными паразитами. Трансмиссивные заболевания человека и животных. Эпизоотология и

эпидемиология паразитарных болезней. Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости. Учение К.И. Скрябина о девакации. Экономический ущерб от паразитарных заболеваний. Профилактика паразитарных болезней.

Раздел 2. Гельминтология

Общие сведения о гельминтах и вызываемых ими болезнях. Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов.

Трематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии трематод. Биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика фасциолеза, дикроцелиоза, описторхоза животных.

Нематодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии цестод. Биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика аскаридоза свиней, токсокароза и токсаскаридоза собак, трихинеллёза животных, телязиоза крупного рогатого скота, диктиокаулеза жвачных животных, стронгилятозов пищеварительного канала лошадей.

Цестодозы. Систематика и общая характеристика морфологии и биологии нематод. Биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика цистицеркоза бовисного и целлюлозного, ценуроза церебрального, мониезиоза животных, дипилидиоза собак и кошек, дифиллоботриоза плотоядных животных, эхинококкозов животных.

Раздел 3. Энтомология

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых.

Энтомы животных: подкожные, носоглоточные и желудочные оводы (диагностика, терапия и профилактика). Кровососущие двукрылые - гнус (слепни, мошки, комары, мокрецы). Зоофильные мухи. Вольфартиоз животных. Методы и средства защиты животных от гнуса и мух. Сифункулятоз и бовиколез крупного рогатого скота.

Раздел 4. Арахнология

Систематика, морфология и биология паукообразных.

Акариформные клещи и вызываемые ими болезни. Диагностика саркоптоидозов животных. Псороптоз овец и крупного рогатого скота. Саркоптоз свиней. отодектоз и нотоэдроз плотоядных. Демодекос собак. Средства и методы терапии животных при саркоптоидозах.

Паразитиформные клещи. Биология, систематика, распространение, ветеринарное значение. Иксодовые клещи – переносчики возбудителей кровепаразитарных болезней сельскохозяйственных животных. Средства и методы защиты животных от иксодовых клещей.

Раздел 5. Протозоология

Протозойные заболевания, эпизоотология, распространение, источники инвазии, пути заражения и факторы передачи возбудителей.

Пироплазмидозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии пироплазмид. Пироплазмоз собак, диагностика, терапия и профилактика.

Кокцидиозы. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии кокцидий. Эймериоз кур, диагностика, терапия и профилактика.

Болезни, вызываемые прокариотами. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии прокариот. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота, диагностика, терапия и профилактика.

Вопросы к экзамену.

Часть I. Общая паразитология

1. Виды паразитизма. Характеристика хозяев паразитов.
2. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. Энзоотия, эпизоотия, панзоотия паразитарных болезней.
3. Учение академика К.И. Скрябина о девакации. Дегельминтизация. Экстенсивность и интенсивность инвазии.
4. Типы взаимоотношений организмов в природе (индифферентные, дружественные, враждебные).
5. Патогенное воздействие паразитов на организм хозяина.

6. Классификация паразитов (по продолжительности паразитирования, стадии развития, локализации).
7. Источники заражения и распространения инвазионных болезней животных. Способы проникновения паразитов в организм хозяина.
8. Методы диагностики гельминтозов (прижизненные и посмертные).

Часть II. Гельминтология

1. Фасциолёзы животных.
2. Описторхоз плотоядных животных.
3. Дикроцелиоз животных.
4. Аскаридоз свиней.
5. Токсокароз и токсаскаридоз собак и пушных зверей.
6. Трихинеллёз животных
7. Телязиозы крупного рогатого скота.
8. Диктиокаулезы жвачных животных.
9. Стронгилятозы пищеварительного канала лошадей.
10. Цистицеркоз (бовисный) крупного рогатого скота.
11. Цистицеркоз (целлюлозный) свиней.
12. Цистицеркоз тениюкольный (серозных покровов) жвачных животных
13. Ценуроз церебральный.
14. Мониезиозы животных.
15. Дипилидиоз собак и кошек.
16. Дифиллоботриоз.
17. Эхинококкозы животных.

Часть III. Энтомология

1. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
2. Эстроз овец.
3. Гастрофилез лошадей.
4. Слепни, мошки, комары, мокрецы. Средства и методы ограничения их численности.
5. Мухи – переносчики и возбудители болезней, средства и методы ограничения их численности.
6. Вольфartiоз овец.
7. Сифункулятоз и бовиколез крупного рогатого скота.

Часть IV. Арахнология

1. Диагностика саркоптоидозов животных. Средства и методы терапии животных при саркоптоидозах.
2. Псороптоз овец.
3. Псороптоз крупного рогатого скота.
4. Саркоптоз свиней.
5. Отодектоз и нотоэдроз плотоядных.
6. Демодекоз собак.
7. Иксодовые клещи – переносчики возбудителей кровепаразитарных болезней сельскохозяйственных животных.

Часть V. Протозоология

1. Эймериоз кур.
2. Анаплазмоз крупного рогатого скота
3. Пироплазмоз собак.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы:

1. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных: учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 476 с. — ISBN 978-5-507-50700-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/457262>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Паразитология и инвазионные болезни: учебник для вузов / А. В. Лунева, Ю. А. Лысенко, Е. С. Латынина [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 440 с. — ISBN 978-5-507-51735-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460517>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Гельминтозы человека: учебное пособие / А. У. Сабитов, А. А. Шарова, Ю. Б. Хаманова [и др.]. — Екатеринбург: Уральский ГМУ, 2024. — 163 с. — ISBN 978-5-00168-064-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/459590>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов уоя: учебное пособие для вузов / Л. В. Резниченко, С. Н. Водяницкая, С. Б. Носков [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-507-47787-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/418367>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Дмитриева, О. С. Краткий курс лекций по паразитологии и инвазионным болезням животных: учебное пособие / О. С. Дмитриева, Т. М. Половинцева. — Великие Луки: Великолукская ГСХА, 2024. — 133 с. — ISBN 978-5-8047-0123-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/454184>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Василевич, Ф. И. Паразитиформные клещи: учебное пособие / Ф. И. Василевич, С. Ю. Пигина, А. М. Никанорова. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. — 100 с. — ISBN 978-5-86341-542-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/406184> (дата обращения: 11.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Тетерин, В. И. Диагностика гельминтозов животных / В. И. Тетерин, И. А. Кравченко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7986-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327644>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Список дополнительной литературы:

1. Кравченко, И. А. Инвазионные болезни крупного и мелкого рогатого скота: учебное пособие / И. А. Кравченко. — Барнаул: АГАУ, 2023. — 75 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/331691>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни лошадей / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-507-47162-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333995>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни плотоядных животных / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-46044-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295976>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни рыб / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-507-46045-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295979>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Специальные информационно-поисковые системы:

1. www.agris.ru (Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ними отраслям).
2. www.agro-prom.ru (Информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке).
3. www.agronews.ru (Российский информационный портал о сельском хозяйстве).
4. www.mcx.ru (Министерство сельского хозяйства)
5. www.fsvps.ru (Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору)
6. www.минобрнауки.рф (Министерство образования)
7. www.edu.ru (Российское образование)
8. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам)
9. <http://fcior.edu.ru/> (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов)
10. <http://www.vetlek.ru/> (Ветеринарная интернет-аптека)
11. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (Научная электронная библиотека)
12. <http://webmvc.com> (Московский ветеринарный веб-центр)
13. <http://www.rae.ru/> (Российская академия естествознания)
14. www.e.lanbook.com (Научная электронная библиотека)
15. www.iprbookshop.ru (Научная электронная библиотека)
16. <http://www.ursn72.ru/Россельхознадзор> (по Тюменской области).