

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН»
(ФГБНУ «ФАНЦ РД»)**

УТВЕРЖДЕНА
И.о. директора ФГБНУ «ФАНЦ РД»
Ниматулаев Н.М.
«27» _____ 2025 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО
СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Научная специальность: 4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»

Для поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в 2025 году.

Махачкала 2025г.

Разработчик: Алиев А.Ю, доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник.

Программа вступительного испытания разработана для поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБНУ «ФАНЦ РД» по научной специальности – 4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» (протокол № 3 от «20» 03 2025 г.).

Заведующий лабораторией незаразной патологии
с/х животных

 А.А. Алиев

Обсуждена и одобрена экспертно-методическим советом по ветеринарии,
протокол № 3 от «23» 05 2025 г.

Председатель экспертно-методического совета
по ветеринарии

 А.А. Алиев

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
2. Цель и задачи программы.....	4
3. Критерии оценивания претендентов для поступления в аспирантуру.....	5
4. Содержание программы.....	5
5. Перечень вопросов к вступительным испытаниям.....	5
6. Список рекомендуемой литературы.....	8
Приложения.....	12
<i>Методические рекомендации по написанию реферата</i>	
<i>Титульный лист реферата</i>	

1. Пояснительная записка

Данная программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям по специальной дисциплине лица, поступающих на обучение в аспирантуру по научной специальности 4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Программа вступительных испытаний по специальной дисциплине подготовлена ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» в соответствии с Приказом Минобрнауки России № 951 от 20.10.2021 г. «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)».

К освоению программ научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура). На основании перечисленных в содержании программы разделов и тем формируется перечень вопросов вступительного испытания.

Поступающий в аспирантуру по научной специальности 4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» должен обладать необходимым объемом знаний в области земледелия и растениеводства (полученные на предыдущих уровнях образования). Дисциплина «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» создает необходимую базу для успешного освоения аспирантами научного компонента программы. Особенностью дисциплины является ее ярко выраженная практическая направленность на базе прочной теоретической подготовки.

2. Цель и задачи программы

Целью программы является подготовка претендентов к сдаче вступительного экзамена по специальной дисциплине научной специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» и выявление среди них наиболее способных и подготовленных для прохождения обучения по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Задачи программы – ознакомить поступающих с необходимым объемом знаний в области земледелия и растениеводства.

3. Критерии оценивания претендентов для поступления в аспирантуру

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Каждое вступительное испытание оценивается отдельно.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 4 балла.

Результаты всех вступительных испытаний оцениваются экзаменационными комиссиями отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», 5 «неудовлетворительно».

Оценка «**отлично**» - поступающий показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

Оценка «**хорошо**» - поступающий показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

Оценка «**удовлетворительно**» - поступающий показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Оценка «**неудовлетворительно**» - поступающий показывает недостаточные знания программного материала, не способен аргументировано и последовательно его излагать, допускаются грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на поставленный вопрос или затрудняется с ответом.

4. Содержание программы

В данной программе рекомендуется литература, которая целесообразно использовать для подготовки к вступительному экзамену в аспирантуру по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

5. Перечень вопросов к вступительным испытаниям

1. Топография и строение тела и органов животных в условиях нормы и изменчивости в фило- и онтогенезе, под воздействием экзогенных и эндогенных факторов и в эксперименте.

2. Изучение и описание закономерностей морфогенеза, цито-, гисто- и органогенеза, дифференцировки клеток и внутриклеточных структур, межклеточных взаимодействий, регенераторных процессов в индивидуальном развитии, их адаптации к воздействию

экзогенных и эндогенных факторов у животных на макро-, микро- и ультраструктурном уровне с использованием морфологических и других методов исследования.

3. Механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических процессов и функций у животных.

4. Закономерности и механизмы поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функций систем организма и отдельных органов животных, физиологические механизмы их адаптации к различным факторам, поведение и реакции организма на их действие в норме, при патологических состояниях и эксперименте.

5. Изучение высшей нервной деятельности и поведения животных в норме, эксперименте и при воздействии эндогенных и экзогенных факторов.

6. Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма.

7. Общепатологические процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления основного заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических процессах и их роль в танатогенезе.

8. Фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной нозологии и патологии, клинической ветеринарии, методы и технологии обследования, общей, лабораторной и инструментальной диагностики болезней животных.

9. Онкологические заболевания животных, этиология, онко- и патогенез, морфология опухолей, разработка методов диагностики, лечения и профилактики.

10. Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия.

11. Профилактика возникновения болезней животных, оптимизация лечебных мероприятий, прогнозирование исходов заболеваний и оценка эффективности схем и методов профилактики и лечения.

12. Закономерности, связанные с беременностью и развитием плода в норме и под воздействием экзогенных и эндогенных факторов, роды. Методы диагностики беременности и ее коррекция у животных.

13. Морфофункциональный статус и взаимосвязь его с репродуктивной способностью животных. Воспроизводительная функция у животных, трансплантация эмбрионов. Ветеринарная гинекология и андрология.

14. Морфофункциональные особенности молочной железы животных в норме и при патологии, методы диагностики, терапии и профилактики.

15. Скрининг, фармацевтическая разработка и исследование механизмов действия лекарственных веществ, кормовых добавок и дезинфектантов на животных, органах и тканях, культурах клеток.

16. Токсикологическая оценка лекарственных средств и их форм в условиях острых и хронических экспериментов, специфических видов токсичности и проявлений нежелательных побочных эффектов.

17. Изучение фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их совместимости. Установление связей между химической структурой, дозами, концентрациями и эффективностью. Исследование биоэквивалентности.

18. Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

19. Определение содержания лекарственных веществ, микотоксинов, ксенобиотиков и других токсикантов в кормах, воде, продуктах питания, органах и тканях животных. Методы диагностики, профилактики и терапии интоксикаций.

6. Список рекомендуемой литературы

1. Сотникова Е.Д. Физиология и этология животных: физиология пищеварения: учебно- методическое пособие / Е.Д. Сотникова, Е.В. Куликов. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2021. - 44 с.
<https://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/9208>
2. Физиология пищеварения и обмена веществ [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.Н. Медведев [и др.]; Под общ. ред. И.Н. Медведева. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 144 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465094&idb=0
3. Сотникова Е.Д. Физиология и этология животных: физиология крови и иммунной системы. Теоретический и практический курс = Physiology of Blood and Immune System. Theoretical and practical Course : учебно-методическое пособие / Е.Д. Сотникова, Е.В. Куликов, В.М. Бяхова. - Книга на английском языке; электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 66 с
<https://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/9111>
4. Фомина Л. Л. Физиология и этология животных: Практикум для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария 2017.-102с
<https://e.lanbook.com/book/130900>
5. Внутренние болезни животных /Под общ. ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Коробова. — С.-Пб.: «Лань», 2009. — 736 с.
6. Уша Борис Вениаминович. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: Учебник / Б.В.Уша и др.. - М. : КолосС, 2009. - 487 с. : ил..
7. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : Учебник / А.В. Жаров [и др.]; Под ред. А.В. Жарова. - 4-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 416 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1534-2.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464906&idb=0
8. Байматов В.Н. Практикум по патологической физиологии + CD [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В.Н. Байматов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1443-7.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464947&idb=0
9. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников ; Под ред. А.В. Жарова. - 4-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 416 с.
10. Патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 608 с. -

11. Обращение и контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения на территории Российской Федерации : учебно-методическое пособие / Ю.А. Ватников, М.И. Шопинская, С.Г. Друковский, Е.В. Куликов. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2021. - 37 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=494768&idb=0
12. Шадская А. В., Кузнецов С. В., Сахно Н. В., Капустин Р. Ф. Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов 2020.-136с <https://e.lanbook.com/book/152613>
13. Лавриненкова А. Н. Курс лекций по ветеринарной фармакологии 2018.-104с <https://e.lanbook.com/book/133070>
14. Харлицкая Е.В., Ватников Ю.А. Учебная практика по фармакологии и токсикологии. Учебно-методические рекомендации М., "ЗооВетКнига", 2013, С.1-32.
15. Королев Б.А., Скосырских Л.Н., Либерман Е.Л. Практикум по токсикологии 2019.-384с <https://e.lanbook.com/book/125440>
16. Извекова Т. В., Гуцин А. А., Кобелева Н. А. Основы токсикологии 2022.- 152с <https://e.lanbook.com/book/200405>
17. Инфекционные болезни животных \ под ред. А.А.Кудряшова и А.В.Святковского. - СПб., 2007.— 608 с.
18. Основы инфекционной иммунологии \ В.В.Макаров и др. — ВладимирМосква, 2000. —200 с.
19. Эпизоотологический метод исследования \ В.В.Макаров, О.И.Сухарев и др. — СПб., 2009. — 224 с.
20. Макаров В.В. Очерки истории борьбы с инфекционными болезнями — М., 2008. — 220 с.
21. Эрнст Л.К., Зиновьева Н.А. Биологические проблемы животноводства в XXI веке: М., 2008, - 508 с.
22. Жигачев А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии М.: КолосС, 2009.-408 с.

б) дополнительная литература

1. Медведев И.Н. Физиологическая регуляция организма [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Н.В. Кутафина. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 392 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465061&idb=0
2. Физиология мышечной и нервной систем [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И.Н. Медведев [и др.]; Под общ. ред. И.Н. Медведева. - СПб. : Издательство "Лань", 2015. - 176 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465099&idb=0

3. Иванов А.А., Ксенофонтова А. А., Войнова О.А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии. - 1-е изд. - СПб.: Лань, 2013. - 368 с.
4. Болотюк, В.А., Болотюк Л.А. Сравнительная физиология животных. - СПб.: Лань, 2010. - 416 с.
5. Голиков А.Н., и др.; Физиология сельскохозяйственных животных.- 3-е изд., — М.: Агропромиздат, 2009. — 432 с.
6. Савинков, А.В. Патологическая физиология : учебное пособие / А.В. Савинков, В.М. Мешков. — Самара : СамГАУ, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-88575-519-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111866>
7. Богданов, А.В., Голубенко Ю.В., Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. - СПб.: Лань, 2014. - 416 с.
8. Лютинский С.И. Патологическая физиология животных. - 2-е изд. - СПб.: КолосС, 2013. - 496 с.
9. Васильев, Ю.Г. Тесты по патологической физиологии : учебно-методическое пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, Д.С. Берестов. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1810-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/58163>
10. Анатомо-физиологические особенности свиней и патологоанатомическое вскрытие их трупов: учебное пособие / Г.В. Лукашик, В.Г. Соколов, Н.В. Саенко. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 100 с.
11. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 352 с.
12. Соколов В.Д. Фармакология – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 576с. <https://e.lanbook.com/book/10255>
13. Самородова, И. М. Ветеринарная фармакология и рецептура. Практикум: учебное пособие для вузов / И. М. Самородова, М. И. Рабинович. — 7-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 278 с.
14. Набиев Ф.Г., Ахмадеев Р.Н. Современные ветеринарные лекарственные препараты – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 816с. <https://e.lanbook.com/book/1547>
15. Фармакология / Харкевич Д. А., - 10-е изд., испр., перераб. и доп. изд. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2010. – 752 с.
16. Дональд К. Пламб Фармакологические препараты в ветеринарной медицине . – М.: Аквариум-Принт, 2016. – 1060 с.
17. Основы фармакологии с рецептурой. Учебное пособие / Астафьев В.А., Под ред. Астафьева В.А. . – М.: КноРус, 2015. – 595 с.

18. Жуленко В.Н., Рабинович М.И., Таланов Г.А., Ветеринарная токсикология. - М.: КолосС, 2012. – 384 с.
19. Королев Б. А. Практикум по токсикологии [Текст] : Учебное пособие / Б.А. Королев, Л.Н. Скосырских. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с.
20. Токсикологическая экология : учебник / А.В. Мифтахутдинов. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 308 с.
21. Белявский В.Н., Ушаков С.С. ВЕТЕРИНАРНАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ. - Гродно: ГГАУ, 2010. - 24 с.
22. Гусынин И.А. Токсикология ядовитых растений – М. : Колос, 2008. - 624 с.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ РЕФЕРАТА

Написание реферата является одним из условий допуска к вступительным испытаниям для поступления в аспирантуру ФГБНУ «ФАНЦ РД».

Реферат выполняется, исходя из предполагаемой темы диссертационного исследования.

Реферат является самостоятельной научной работой, логически выстроенной в соответствии с утвержденным планом, и должен содержать элементы научного поиска, а также дискуссии, оптимально сочетающей в себе теорию и практику раскрываемой проблемы.

Качество выполненного реферата позволяет предварительно оценить научные интересы поступающего в аспирантуру, степень его ориентации в научной деятельности, уровень его профессиональной подготовки, способность самостоятельно мыслить, а в итоге – успешно защитить диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук.

Написание реферата по избранной научной специальности имеет целью оценить профессиональные знания поступающего в аспирантуру, его умения обобщать и систематизировать научную литературу, проводить самостоятельный анализ состояния проблемы, делать обоснованные выводы, аргументированные предложения, увязывать теорию и практику раскрываемого вопроса.

В процессе написания реферата поступающий должен показать:

- высокий уровень профессиональной подготовки;
- знание теории вопроса;
- владение научным аппаратом;
- умелое владение навыками, приемами, методами, способами работы в сфере научной деятельности.

Поступающему в аспирантуру рекомендуется соблюдение следующих **этапов подготовки** реферата:

- выбор темы, исходя из своих научных интересов, сферы научных интересов ученых университета;
- разработка плана реферата;
- подбор научной литературы для написания реферата;
- сбор статистических, фактических, иных данных;
- подготовка теории вопроса, проведение расчетов, анализа и т. д.;
- оформление реферата;
- представление реферата на соответствующую кафедру для проверки;
- рецензирование реферата;

– собеседование с предполагаемым научным руководителем.

Учитывая научные интересы поступающего, имеющийся теоретический задел, а также принимая во внимание практическую актуальность проблемы, потребности общества, региона, конкретных хозяйствующих субъектов в проведении тех или иных научных исследований, иные обстоятельства, поступающий может избрать и иную тему для подготовки реферата.

Реферат должен иметь следующую **структуру**:

- содержание,
- введение,
- три главы,
- заключение,
- список использованных источников, при необходимости – приложения.

Во **введении** обосновывается актуальность темы реферата, раскрывается степень разработанности проблемы, определяется объект, предмет, цель, задачи, информационная база работы.

В **основной части** реферата, согласно утвержденному плану, раскрывается содержание темы. Исследование начинается с определения исходного понятия(категории), которое затем развертывается в логике и содержании проблемы. При этом анализируются, обобщаются, систематизируются различные точки зрения российских ученых, практиков по изучаемой проблеме, делаются свои обоснованные выводы и предложения; теория вопроса корректируется с общественной практикой, показываются противоречия явления, предлагаются способы, формы их решения. Обращается внимание на концепции зарубежных ученых, имеющийся опыт иностранных государств при решении тех или иных вопросов в сфере денежного обращения, кредита, финансов.

В **заключении** делаются выводы и предложения.

Текст реферата должен быть **проиллюстрирован** таблицами, графиками, диаграммами. Объемные иллюстративные материалы должны быть вынесены в **приложение**.

Список использованных источников должен содержать только использованные источники, в том числе электронные. Оформляется он в соответствии с ГОСТ Р 7.0.12-2011 «Библиографическая запись. сокращение слов и словосочетаний на русском языке».

При выполнении реферата необходимо обязательно использовать законодательные акты, нормативные документы, монографии, научные статьи, статистические сборники, материалы официальных сайтов Интернет.

Ссылки на использованные источники, в том числе электронные – обязательны.

В приложениях приводится информация, подтверждающая те или иные положения, излагаемые в реферате. Они располагаются в порядке появления ссылок на них в работе. Каждое приложение нумеруется.

Реферат предоставляется в виде рукописи, набранной на компьютере. Объем реферата не должен превышать 20 стр. компьютерного текста. Шрифт: Times New Roman 14,0, интервал 1,5, абзацный отступ 1,25 см. Список литературы должен включать не менее 25 источников.

Требования к уникальности текста: 60 % (Антиплагиат.ру).

Названия глав печатаются прописными буквами по центру, начинаются с нового листа. Номера страниц проставляются в верхнем правом углу, кроме титульного листа и содержания. Таблицы, схемы, рисунки, формулы, диаграммы в тексте реферата должны иметь сквозную нумерацию. Таблицы, схемы, диаграммы должны иметь наименование.

Образец оформления титульного листа реферата приведен в *Приложении 2*.

Реферат представляется на рецензирование в печатном и электронном виде (в формате.doc). Работы, не соответствующие установленным требованиям или скачанные из Интернета, не принимаются, а поступающий не допускается к вступительным испытаниям в аспирантуру.

Реферат рецензируется преподавателем соответствующей кафедры, имеющим ученую степень. Реферат оценивается следующим образом: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка – дифференцированная в зависимости от степени соответствия реферата установленным критериям:

- обоснование актуальности темы реферата;
- постановка научной проблематики;
- наличие обзора научной литературы по теме (наличие ссылок на научные работы российских и зарубежных ученых);
- наличие теоретической базы исследования;
- наличие взаимосвязи теоретических аспектов темы с российской (международной) практикой;
- наличие аналитического раздела (при необходимости);
- самостоятельно проведенный анализ статистической информации по теме, самостоятельно проведенного автором (таблицы, графики, расчеты и др.);
- использование законодательной, нормативной базы (Российская и зарубежная) по теме;
- наличие собственной оценки и позиции автора по исследуемой проблеме.

Все вместе это призвано сэкономить время на предварительном этапе работы над диссертационным исследованием и лучше подготовиться к выполнению экспериментов

**Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН»
(ФГБНУ «ФАНЦ РД»)**

Отдел аспирантуры
Отдел _____

РЕФЕРАТ
для сдачи вступительных испытаний в аспирантуру
по научной специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология»

На тему: « _____
_____ »

Махачкала 2025 г.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Документ (приказ, распоряжение и др., с указанием номера и даты), в котором отражены изменения	Подпись	Расшифровка подписи