

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
государственного
образовательного
высшего
государственного
аграрного
университета
Северного
Зауралья»,
кандидат биологических наук

Федерального
бюджетного
учреждения
образования
аграрный

Е.Г. Бойко

2025 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на диссертационную работу Аркеловой Маржанат Руслановны на тему: «Эколого-биологические особенности циркуляции возбудителей основных гельминтозоонозов в Карачаево-Черкесской Республике и оптимизация мер борьбы с ними», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.249.04, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология

Актуальность темы. Эпидемиологическая ситуация по заболеваемости населения паразитарными зоонозами получила массовое распространение во всем мире. По данным ВОЗ от болезней паразитарной этиологии ежегодно в мире умирает около 50 млн. человек. По данным официальной медицинской статистики, каждый четвертый ребенок в мире умирает от зоонозов паразитарной природы.

В животноводстве борьба с опасными зоонозными в настоящее время далека от решения проблемы ликвидации эхинококкоза, фасциоза, дикро-целиоза, описторхоза, бовисного и свиного цистицеркоза и многих других инвазий.

Изучение в Карачаево-Черкесии особенностей формирования техно-генных, природных и синантропных очагов опасных паразитозоонозов,

определение степени их опасности, видового состава возбудителей инвазий, путей и механизмов передачи представляет большое значение в планировании противоэпизоотических и противоэпидемических мероприятий в отношении болезней паразитарной природы животных и человека.

Исходя из отмеченного выше, для разработки эффективных профилактических мероприятий при особо опасных инвазионных болезнях животных и человека, важное значение имеют изучение краевых особенностей эпизоотического и эпидемического процесса, что позволит создать объективный прогноз и надежно управлять эпизоотическим процессом зоонозов.

Цели и задачи исследований. Исходя из актуальности проблемы, цель диссертационной работы заключается в комплексном изучении региональных особенностей биологической активности, уровня напряженности эпизоотических и эпидемических очагов гельминтозоонозов в Карачаево-Черкесской Республике, и оптимизация мер борьбы с ними. Для выполнения данной цели автором были поставлены задачи, которые реализованы в содержании диссертации.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые в ретроспективном плане с учетом природно-климатических особенностей и вертикальной поясности Карачаево-Черкесской Республики проведен анализ эпидемической и эпизоотической ситуации по доминирующим зоонозам паразитарной природы. На основе разделения очагов зоонозов по степени напряженности проведено эпизоотологическое и эпидемиологическое районирование территории Карачаево-Черкесской Республики и определены основные энзоотичные районы распространения доминирующих паразитозов животных и человека.

Также впервые проведено эколого-эпизоотологическое обследование уровня загрязнения почвы инфраструктуры курортно-рекреационного комплекса, скотопроегонных трасс, горных пастбищ, как наиболее опасных источников возбудителей зоонозов и определен пейзаж яиц гельминтов в почвах. Представлен анализ терапевтической эффективности нового противопаразитарного препарата Празихан Форте. Усовершенствована система противоэпизоотических мероприятий при эхинококкозе в регионах Северного Кавказа.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты проведенных автором исследований представляют значительный научный и практический интерес и вносят существенный вклад в изучение эколого-эпизоотической и эпидемической ситуации по доминирующим зоонозам паразитарной природы в Карачаево-Черкесской Республике дополняют

новыми научными данными теорию эпизоотического и эпидемического процесса с учетом регионального компонента, что позволяет составить объективный прогноз и определить границы очагов опасных зоонозов в регионе. Данные полученные диссертантом могут быть использованы в разработке прогноза и систем управления эпизоотическим процессом конкретных нозологических форм или их ассоциаций, при организации отгонно-пастбищного содержания животных с целью недопущения продолжительного трофического контакта последних в очагах инвазий. Практическую ценность представляют учебные, методические и информационные материалы, разработанные при участии автора диссертации «Классификация, таксономия, морфология, жизненные циклы и патогенез эпидемиологически и эпизоотологически опасных и доминирующих гельминтов класса *Cestoda* Rudolphi, 1808», «Эпидемиологическая география социум угрожаемых паразитозоонозов в Российской Федерации», «Научно-практические проблемы эпидемиологии и эпизоотологии кистозного эхинококкоза у населения и животных в Российской Федерации» и «Программа санитарно-гигиенического просвещения населения, в т.ч. работников животноводческой сферы (концептуальная методика неспецифической профилактики зоонозов паразитарной этиологии)»

Практическая значимость исследований подтверждена использованием результатов в учебном процессе ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (г. Москва), ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (г. Москва), а также ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия» (г. Черкесск).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность. Использованные соискателем материалы и методы исследований, большой объем фактического материала обеспечили выполнение поставленных задач и обоснование научных положений, вытекающих из диссертационной работы.

Достоверность полученных результатов исследований не вызывает сомнений, так как они проведены на большом поголовье лабораторных животных: белых мышах и крысах, а также на сельскохозяйственных животных: овцах и крупном рогатом скоте в хозяйствах Самарской и Московской областей. Полученные экспериментальные данные подвергнуты статистическому анализу и обработке с определением средних величин, их ошибки и уровня достоверности. Выводы сформулированы грамотно и согласуются с задачами исследований.

Апробация результатов исследований проведена научных мероприятиях различного уровня.

Соответствие паспорту специальности. Диссертация Аркеловой Маржанат Руслановны соответствует паспорту научной специальности 1.5.17. Паразитология: п. 3, 7, 10 и 11.

Личный вклад соискателя диссертации в проведенное исследования значителен и составляет более 70%.

Оценка оформления, содержания, завершенности работы. Диссертационная работа Аркеловой М.Р. изложена на 170 страницах текста и содержит основные необходимые разделы. Список использованной литературы включает 219 источников, в том числе 183 – отечественных и 36 – зарубежных авторов. В диссертационную работу вошли 36 таблиц, 14 рисунков и 11 страниц приложений.

Во введении (стр. 5-14) описаны актуальность и степень разработанности темы, изложены цель и задачи исследований, представлена теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, научная новизна, а также степень достоверности и апробации результатов исследований, публикации, личный вклад соискателя, а также объем и структура диссертации.

В обзоре литературы (стр. 15-40) автором представлены данные по распространению гельминтозов человека и животных и описанию санитарно-гигиенических и экологических проблем эхинококкоза животных и человека.

Раздел «Собственные исследования» состоит из подраздела «Материалы и методы исследований» (стр. 41-47), где подробно изложены объекты исследований и методы, необходимые для выполнения поставленной цели исследований.

Раздел «Результаты исследований» (стр. 48-117) состоит из девяти подразделов, в которых автором подробно изложены полученные результаты.

В разделе «Особенности эпидемиологии гельминтозов» представлены ретроспективный анализ гельминтозов в различных регионах Российской Федерации, особенности эпидемиологии эхинококкоза и тениаринхоза человека в Северо-Кавказском федеральном округе, а также в Карачаево-Черкесской Республике.

В разделе «Эпизоотологические особенности гельминтозоонозов животных в Республике Карачаево-Черкесия» представлены распространение эхинококкоза у собак и овец на территориях различных природно-климатических зон Карачаево-Черкесской Республики,

особенности распространения эхинококкоза у прикормленных собак и домашних коз, эпизоотологическая характеристика эхинококкоза диких животных на биосферных территориях Карачаево-Черкесской Республики.

Оценка эпизоотологической и вероятной эпидемиологической опасности эхинококковой инвазии в Карачаево-Черкесской республике проведена в разделе 2.2.3.

В разделе 2.2.4. «Мониторинг контаминации разных инфраструктурных объектов яйцами гельминтов» показаны результаты изучения степени загрязнения объектов инфраструктуры жизнеобеспечения населения инвазионными элементами гельминтов, степень контаминации пастбищ, трасс перегона и курортной инфраструктуры яйцами био- и геогельминтов, проведена экспертиза рисков контаминации ягодных культур яйцами гельминтов и обеспечение санитарно-гигиенической безопасности жителей г. Черкесска, представлены результаты мониторинга санитарно-гигиенического состояния почвы по периметру автотрассы Черкесск – Домбай на предмет контаминации яйцами тениидного типа, а также санитарно-гигиеническая экспертиза природных водоемов и водных объектов животноводства субъекта СКФО на предмет контаминации инвазионными элементами трематод, цестод и нематод.

Изучен эхинококкоз псовых и представлены результаты санитарно-гигиенического обследования почв отгонных пастбищ субъекта КЧР представлены в разделе 2.2.5.

Результаты изучения гельминтозоонозов грызунов на биосферных территориях Северного Кавказа показаны в разделе 2.2.6.

Кроме того, в разделе 2.2.7. изучена опасность заражения *Toxocara canis* населения в южном субъекте РФ с эпидемической и санитарно-гигиенической точки зрения, как угроза здоровью.

В разделе 2.2.8. испытана терапевтическая эффективность новой антигельминтной композиции Празихан Форте в различных дозах при цестодозах собак.

И последний раздел Собственных исследований посвящен разработке мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению обслуживающего персонала и населения для профилактики зоонозов паразитарной этиологии.

В разделе «Обсуждение результатов» (стр. 118-122) автором дано обсуждение результатов собственных исследований и данных литературы по зараженности животных и человека зоонозами.

В разделе «Заключение» (стр. 123-125) автор обобщил результаты проведенных исследований по всем изучаемым вопросам.

По итогам проведенных исследований диссертантом сформулированы рекомендации по использованию научных результатов (стр. 126-127) и представлены перспективы дальнейшей разработки темы (стр. 128), что позволяет сделать заключение о завершенности диссертационной работы.

Приложения к диссертации (стр. 159-170) представлены документами, подтверждающими теоретическую и практическую значимость результатов исследований.

В целом диссертационная работа Аркеловой Маржанат Руслановны выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана доступным языком и легко читается.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 20 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации.

Несмотря на общую положительную оценку работы, возникли некоторые **вопросы и замечания:**

1. С чем связан высокий уровень интенсивности инвазии эхинококкозом различных видов животных в предгорной зоне?

2. При определении обсемененности пастбищ, природных водоемов и водных объектов животноводства яйцами и личинками гельминтов Вы разделили находки на три группы: трематоды, цестоды и нематоды. Почему не привели названия видов или родов гельминтов?

3. В работе приведены данные об обсемененности яйцами гельминтов ягод. Как вы объясните высокий уровень обсемененности ягод крыжовника, малины, смородины и др. кустарников и деревьев?

4. При изучении распространения эхинококкоза среди собак, в таблице 29 диссертации (стр. 102) не приведены единицы измерения показателя и объем выборки исследованных животных.

5. В работе имеются единичные опечатки и неудачные выражения.

6. В качестве замечания: необходимо учитывать живые объекты в особях, а не в экземплярах.

Следует отметить, что указанные вопросы и замечания носят уточняющий и дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Аркеловой Маржанат Руслановны на тему: «Эколого-биологические особенности циркуляции возбудителей основных гельминтозоонозов в Карачаево-Черкесской Республике и оптимизация мер борьбы с ними», является завершенной научно-квалификационной работой,

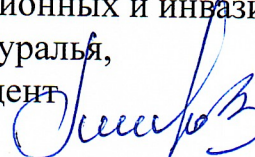
в которой содержится новое решение задач в области паразитологии, имеющих существенное значение по распространению гельминтозов животных и человека, особенно зоонозов, в Карачаево-Черкесской Республике, а также разработке мер борьбы с ними.

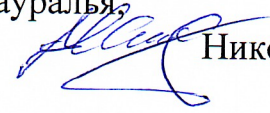
Считаем, что диссертационная работа Аркеловой Маржанат Руслановны по своей актуальности, новизне, научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор – Аркелова Маржанат Руслановна заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Диссертационная работа Аркеловой М.Р. и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на заседании кафедры инфекционных и инвазионных болезней (протокол №10 от 21 апреля 2025 г.)

21 апреля 2025 г.

Отзыв ведущей организации составили:

Заведующий кафедрой инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья,
доктор ветеринарных наук, доцент  Глазунов Юрий Валерьевич

Доцент кафедры инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья,
кандидат ветеринарных наук  Никонов Андрей Александрович

625003, г. Тюмень, ул. Республики, д.7 ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Телефон: 8 (345) 246-16-43

Email: pr@gausz.ru, acadagro@mail.ru

