

УТВЕРЖДАЮ

Проректор – начальник управления
научной политики ФГБОУ ВО
МГУ имени М.В. Ломоносова
Федянин А.А., профессор,
член-кор РАН



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова» на диссертацию
Аль-Дулаими Самера Файсал Таха на тему: «Комплексная
экологическая оценка сообществ гельминтов диких и домашних
среднеразмерных плотоядных Северо-Западного Кавказа»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

Актуальность исследования. Тема рецензируемой диссертационной работы С.Ф.Т. Аль-Дулаими является актуальной в плане развития такого современного экологического подхода к изучению биосферы как концепция «Единое здоровье», одной из задач которой является борьба с зоонозами. Изучение гельминтофуну среднеразмерных плотоядных Северо-Западного Кавказа дает возможность определить региональные аспекты данного явления. В диссертации рассмотрены паразитарные сообщества нескольких видов среднеразмерных хищных млекопитающих, важных для человека. Лисица и енотовидная собака являются объектами пушного промысла, шакал и барсук контролируют численность мелких грызунов и насекомых-вредителей. Изучение трофических путей заражения животных отдельными видами гельминтов, определение мер профилактики и борьбы с ними имеет не только экологическое, но и ветеринарное значение. Изучение гельминтов диких и домашних плотоядных, собак и кошек, позволяет понять особенности

распространения не только зоонозов, но и антропозоонозов в современных экологических условиях городов и сельской местности.

Новизна исследования. Автором впервые получены данные по видовой структуре сообществ гельминтов, основных показателях зараженности диких и домашних среднеразмерных хищников в условиях Северо-Западного Кавказа. Впервые проведен сравнительный анализ инфрасообществ, компонентных и составных сообществ гельминтов диких и домашних хищных млекопитающих. Впервые проведено сравнение основных показателей зараженности для животных, обитающих в различных ландшафтно-географических зонах региона.

Анализ содержания диссертации. Диссертационная работа С.Ф.Т. Аль-Дулаими изложена на 157 страницах машинописного текста, включает введение, 4 главы, заключение, выводы, список сокращений и условных обозначений, список использованных литературных источников, 2 приложения.

Во Введении диссертант убедительно обосновал актуальность выбранной темы, её место в современной структуре экологических знаний по гельминтологии среднеразмерных плотоядных, сформулировал цель работы и задачи для ее реализации, и положения, выносимые на защиту. В разделе приведены необходимые сведения по личному вкладу автора, методологии исследования, теоретическому и практическому значению работы, апробации работы, публикациях, объеме и структуре диссертации.

Глава 1 «Обзор литературы» состоит из 4х разделов. В них приведена доступная автору из открытых источников информация об экологическом подходе к изучению паразитарных систем, а также об эколого-фаунистических аспектах сообществ гельминтов диких и домашних среднеразмерных хищников в России и других странах ближнего и дальнего зарубежья. В первом разделе приведены данные по истории формирования биоценотического подхода в гельминтологии. В остальных разделах дана информация о количестве видов гельминтов лисицы, барсука, шакала и

енотовидной собаки, домашних собак и кошек в разных регионах, величине интенсивности и экстенсивности инвазий цестодами, трематодами, нематодами и акантоцефалами.

Глава 2 «Природно-географическая характеристика Северо-Западного Кавказа» содержит информацию по ландшафтно-географическому зонированию региона. Особенности орографии, климата, растительности приведены для 4х зон, в которых проводили исследования: плавневой, степной, предгорной и горной. Описание сведений, полученных из литературных источников, приведены в контексте проведенного исследования и создает представление об абиотических и биотических факторах, оказывающих большое влияние на трофические цепи и, соответственно, пути распространения гельминтов в биоценозах.

В главе 3 «Материал и методы исследования» автор подробно описывает методы сбора и обработки материала. В главе указано количество исследованных особей как среднеразмерных плотоядных, так и других животных, являющихся промежуточными хозяевами гельминтов – хищных и растительноядных рыб, озерных лягушек, ужей, полевок и мышей. Диссертантом даны ссылки на определители гельминтов и позвоночных животных, перечислены основные методики гельминтологических вскрытий. Объем материала вызывает уважение: методом полного гельминтологического вскрытия исследована 361 особь 6 видов хищников.

Глава 4 содержит собственно результаты диссертационного исследования, их анализ и интерпретацию. Глава Результаты разделена на 3 раздела.

Первый раздел – Эколого-фаунистические данные о гельминтах диких и домашних среднеразмерных хищников Северо-Западного Кавказа разделен на 6 подразделов, каждый из которых посвящен анализу гельминтов одного из исследованных млекопитающих – лисицы обыкновенной, енотовидной собаки, шакала обыкновенного, барсука обыкновенного, домашней собаки и домашней кошки. Подразделы построены однотипно, в каждом приведены

сведения о видовом составе обнаруженных гельминтов, показатели экстенсивности и интенсивности инвазии, дана краткая характеристика инфрасообществ гельминтов у животных из разных ландшафтно-географических зон. В подразделах с информацией о гельминтах домашних собак и кошек животные для анализа разделены по другому принципу – по способу содержания.

Во втором разделе, Трофико-эпизоотические цепи, как пути циркуляции гельминтов диких и домашних среднеразмерных плотоядных на территории Северо-Западного Кавказа, проведены результаты исследования жизненных циклов гельминтов. Диссертант определил промежуточных, резервуарных, вставочных и дополнительных хозяев наиболее распространенных трематод, цестод и нематод, сравнил экстенсивность инвазии у животных из разных ландшафтно-географических зон.

Третий раздел, «Итоги сравнительного анализа видового состава сообществ гельминтов диких и домашних среднеразмерных плотоядных Северо-Западного Кавказа», разделен на 2 подраздела. В первом приведены результаты анализа видового состава инфрасообществ гельминтов. Диссертант обнаружил закономерности распределения видов в инфрасообществах гельминтов диких среднеразмерных хищников в зависимости от ландшафтно-географической зоны, в которой эти животные были обнаружены. Определены доминантные, субдоминантные и обычные виды в различных инфрасообществах в плавневой, равнинной, предгорной и горной зонах. Для домашних собак и кошек проведены аналогичные исследования, при этом животные были разделены на городских и сельских, а также квартирных и бродячих.

Во втором подразделе приведены результаты анализа компонентных и составных сообществ гельминтов. Определены коэффициенты видового сходства компонентных сообществ гельминтов. Проведено сравнение как для разных видов диких среднеразмерных плотоядных животных в одной ландшафтно-географической зоне, а также для одного вида хищных

млекопитающих во всех ландшафтно-географических зонах. Аналогичный анализ проведен для домашних собак и кошек в зависимости от условий их содержания.

В Заключение и Выводах диссертант подводит итоги проведенного исследования. По результатам исследования С.Ф.Т. Аль-Дулаими сформулировано 6 выводов, которые соответствуют цели и задачам диссертационной работы и отражают суть выполненного исследования.

Список литературы содержит 188 источников, среди которых имеются статьи в журналах и сборниках научных трудов, монографии, диссертационные работы.

В Приложении представлены систематический список паразитов среднеразмерных диких и домашних плотоядных, включающий 33 вида, относящихся к классам трематод, цестод, нематод и акантоцефалов, трофико-эпизоотические цепи некоторых трематод и их фотографии, сделанные лично диссертантом.

Диссертационная работа С.Ф.Т. Аль-Дулаими является комплексным исследованием актуальной экологической проблемы – изучения сообществ гельминтов плотоядных млекопитающих на Северо-Западном Кавказе. В ней содержатся не только новые сведения о различных аспектах сообществ гельминтов в регионе, но также по отдельным ландшафтно-географическим зонам. Такой подход нам кажется удачным из-за различий в компонентах трофических цепей в разных зонах. Особой заслугой автора исследования является анализ жизненных циклов гельминтов и выявление промежуточных хозяев-переносчиков. Достоинством данной диссертации является большое количество проанализированных животных – хозяев с различными пищевыми поведенческими стратегиями и разным местом обитания.

В целом работа оценивается положительно, но к ней есть ряд вопросов и замечаний.

1. В оглавлении и тексте диссертации отсутствует разделение на главы Результаты и Обсуждение, что помогло бы выделить результаты собственных исследований, подчеркнув их новизну.

2. В главе «Материал и методы исследования» есть повторы в характеристике исследованного материала.

3. Вызывает сомнение достоверность разделения домашних собак на популяции городских и сельских квартирных и бездомных животных, т.к. квартирные и бездомные обитают в одном и том же городе.

4. Данные раздела 4.2. «Трофико-эпизоотические цепи, как пути циркуляции гельминтов» слабо проиллюстрирована, что затрудняет восприятие и анализ, часть информации в виде графиков сделало бы ее нагляднее.

5. В текстах диссертации и автореферата имеются опечатки, например «лавроциста» вместо *ларвоциста*, в тексте приложения имеются опечатки в латинских названиях, пропуски букв в словах.

6. В Приложении не хватает списка видов паразитов по каждому хозяину, что важно для практического применения полученных данных.

Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации. Автором опубликованы 9 статей, в том числе в реферируемых научных журналах из списка Scopus и Высшей аттестационной комиссии (ВАК). Диссертационная работа соответствует современным требованиям ВАК Министерства образования Российской Федерации.

По результатам рецензирования можно утверждать, что диссертационная работа С.Ф.Т. Аль-Дулаими является самостоятельным законченным исследованием, имеющим практическое и теоретическое значение. Практическое значение заключается в проведенном мониторинге ряда антропозоонозов. Полученные результаты являются научной базой для корректировки мер профилактики гельминтозов среднеразмерных плотоядных в различных зонах Северо-Западного Кавказа. Указанные выше замечания не снижают ценность работы.

Таким образом, диссертационная работа Самера Файсал Таха Аль-Дулаими «Комплексная экологическая оценка сообществ гельминтов диких и домашних среднеразмерных плотоядных Северо-Западного Кавказа», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, которое полностью соответствует заявленной специальности и в полной мере удовлетворяет требованиям, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Отзыв заслушан и утверждён на заседании кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, протокол №__6__ от __20__ мая 2026 года.

Заведующий кафедрой
зоологии беспозвоночных
биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова,
академик РАН



/А.В. Адрианов/

Ведущий научный сотрудник
кафедры зоологии беспозвоночных
биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова,
доктор биологических наук



/Н.М. Бисерова/

Декан биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова,
Академик РАН



/М.П. Кирпичников/

