

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук Хусанова Алижона Каримовича на диссертационную работу Федоровой Светланы Жановны «Эктопаразиты млекопитающих естественной и антропогенной экосистем Чуйской долины» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

1. Актуальность темы исследования и её связь с общенаучными и общегосударственными программами.

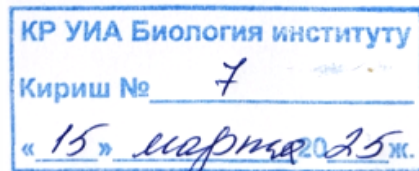
Тема диссертации является крайне актуальной в свете современных экологических и эпидемиологических вызовов. Исследование эктопаразитных сообществ млекопитающих, проводимое в условиях как естественных, так и антропогенно измененных экосистем Чуйской долины, имеет важное значение для понимания влияния урбанизации, климатических изменений и других антропогенных факторов на биоразнообразие. Полученные результаты позволяют не только углубить теоретические знания в области зоологии и паразитологии, но и способствуют реализации государственных программ по мониторингу биоразнообразия, охране окружающей среды и профилактике инфекционных заболеваний. Данное исследование органично вписывается в общенаучные и общегосударственные стратегии, направленные на устойчивое развитие и сохранение природных ресурсов.

2. Научные результаты и личное участие автора в их получении.

Диссертационная работа характеризуется высоким уровнем теоретической и практической проработанности. Автором проведены комплексные исследования, включающие полевые сборы, таксономическую идентификацию, статистическую обработку данных и сравнительный анализ динамики эктопаразитных сообществ. Личный вклад соискателя выражается в многолетнем сборе паразитологического материала (за период с 1990 по 2022 гг.), проведении детальной камеральной обработки и оригинальной интерпретации полученных данных. Автором впервые выявлена динамика состава сообществ эктопаразитов как в естественной экосистеме Чуйской долины, так и в условиях урбанизации (на примере г. Бишкека), что является важным научным результатом в контексте современной зоологии.

3. Степень обоснованности и достоверности научных результатов, выводов и заключений.

Результаты, представленные в диссертации, подтверждены обширной эмпирической базой и выполнены с применением современных методов исследования. Каждое научное положение обосновано тщательным анализом таксономического состава, количественных характеристик и динамики



эктопаразитных сообществ. Статистическая обработка данных и применение сравнительного анализа позволяют считать выводы достоверными и воспроизводимыми. Выводы соискателя логично вытекают из представленных данных, а сформулированные заключения отражают объективное состояние исследуемых экосистем.

4. Степень новизны исследования и полученных автором результатов.

Работа Федоровой Светланы Жановны отличается высокой степенью новизны. Впервые для региона установлены: особенности таксономического состава эктопаразитных сообществ млекопитающих естественной экосистемы Чуйской долины; динамика изменений данных сообществ во временном аспекте, выявляющая существенные различия между естественными и урбанизированными условиями; количественное снижение видового разнообразия и обилия паразитов в условиях городской среды (снижение на 23,70%).

Такие результаты не только расширяют границы теоретических знаний, но и служат базой для практических рекомендаций по оптимизации паразитологической ситуации.

5. Оценка значимости полученных результатов, научных выводов и рекомендаций для развития науки, и практики.

Практическая значимость исследования не вызывает сомнений. Полученные научные выводы и рекомендации имеют прямое применение в санитарно-эпидемиологических и ветеринарных службах, а также в системе природоохранных мероприятий. Результаты диссертации позволяют:

- разрабатывать меры по снижению риска распространения инфекций, связанных с эктопаразитами;
- совершенствовать методы мониторинга биоразнообразия в условиях изменяющейся среды;
- интегрировать результаты исследований в учебные программы вузов, готовящих специалистов в области зоологии и паразитологии. Автор предлагает конкретные рекомендации по применению полученных данных для регулирования паразитарных систем в урбанизированных зонах, что имеет большое значение для практики.

6. Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

Основные положения и результаты исследования были неоднократно апробированы и опубликованы в научных изданиях, что подтверждает их научную и практическую значимость. По теме диссертации опубликованы: коллективная монография, методическое руководство, 70 научных статей, из них 30 статей опубликовано в научных изданиях, входящих в перечень

рецензируемых научных периодических изданий НАК ПКР. 12 статей опубликовано в научных изданиях, индексируемых в системах РИНЦ с импакт-фактором не менее 0.1, 5 статей - в журналах Scopus и 23 статьи в других научных изданиях. Список публикаций, включающий монографии, методические руководства и рецензируемые статьи, свидетельствует о высоком уровне научной коммуникации автора и о признании полученных результатов научным сообществом.

7. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

В представленной диссертационной работе обнаружены незначительные недостатки, касающиеся отдельных разделов методологического обоснования.

Ошибки в расстановке точек после ссылок

На страницах **37, 38, 113 и других** встречаются технические ошибки в оформлении ссылок. В тексте ссылки оформлены следующим образом: «...как отмечается в работе [35].» Однако, по правилам оформления, точка должна ставиться **перед** ссылкой, а не после неё: «...как отмечается в работе. [35]». – Такие ошибки наблюдаются неоднократно по всей диссертации, их необходимо устранить для приведения текста в соответствие с академическими стандартами.

Ошибки в списке литературы. На страницах **204-205** список литературы оформлен не в полном соответствии с требованиями. Встречаются случаи разного формата библиографических ссылок, а также ошибки в расстановке знаков препинания. Рекомендуется провести полное редактирование списка литературы для устранения несоответствий.

Согласованность автореферата с содержанием диссертации

При сравнении автореферата и соответствующих разделов диссертации выявлены расхождения в числовых данных. Необходимо проверить все ключевые показатели, чтобы они были одинаковыми в обоих документах. Кроме того, требуется обеспечить идентичность резюме на русском, кыргызском и английском языках.

Несмотря на указанные недостатки, все они носят технический характер и могут быть исправлены без изменения научного содержания диссертации. Их устранение значительно повысит качество работы и приведёт её в полное соответствие с требованиями, предъявляемыми к диссертациям в Кыргызской Республике.

8. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Диссертация структурирована, оформлена в соответствии с требованиями НАК ПКР и включает введение, общую характеристику работы, семь глав, заключение, список использованных источников и

приложения. Общий объем работы составляет 284 страницы. Представленный автореферат точно отражает содержание и ключевые положения диссертации, выносимые на защиту.

9. Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям согласно «Положения о порядке присуждения ученых степеней в КР».

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней в Кыргызской Республике». Как с точки зрения объема, так и по уровню теоретической и эмпирической проработанности, представленное исследование отвечает предъявляемым стандартам. Работа демонстрирует высокий научный уровень, оригинальность подходов и методик, что делает её достойной присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Диссертационная работа Федоровой Светланы Жановны «Эктопаразиты млекопитающих естественной и антропогенной экосистем Чуйской долины» характеризуется высоким научным уровнем, оригинальностью исследования и практической значимостью. Несмотря на незначительные замечания по методическому и оформительному аспектам, все представленные результаты являются достоверными, обоснованными и новыми.

Исходя из вышеуказанного, считаю, что диссертация Федоровой Светланы Жановны на тему: «Эктопаразиты млекопитающих естественной и антропогенной экосистем Чуйской долины» является индивидуальной, законченной научной квалификационной работой, которая по актуальности, содержанию и оформлению соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 03.02.04 – зоология.

Официальный оппонент,

доктор биологических наук, профессор
заведующей кафедрой зоологии и биохимии
факультета естественных наук Андижанского
государственного университета Хусанов А.К.

IMZOSINI
TASDIQLAYMAK
XODIMLAR
BO'LIMI BOSHIGI

