

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Аль-Дулаими Самер Файсал Таха «Комплексная экологическая оценка сообществ гельминтов диких и домашних среднеразмерных плотоядных Северо-Западного Кавказа», представленную к защите в Диссертационный Совет Д 002. 267.XX (24.1.477.02) при Дагестанском федеральном исследовательском центре РАН на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Самера Файсал Таха Аль-Дулаими посвящена изучению фауны, структуре сообществ и экологии гельминтов диких и домашних плотоядных, обитающих на территории Северо-Западного Кавказа. Кроме того, автор поставил своей задачей выявить закономерности циркуляции гельминтов и формирование их сообществ в паразитарных системах хищных млекопитающих в исследуемом регионе.

Актуальность исследования заключается в том, что хищные млекопитающие играют ключевую роль в поддержании баланса и стабильности природных биоценозов. Ряд видов представляет собой ценные промысловые виды, другие (преимущественно представители сем. Canidae) могут наносить урон животноводству и охотничьему хозяйству. Особого внимания заслуживает медико-ветеринарное значение плотоядных животных, которые участвуют в формировании и поддержании природных очагов зоонозов, включая гельминтозы, опасные для людей, домашних и диких животных. Изменение климата и активная трансформация экосистем вынуждает диких хищников проникать в антропогенные ландшафты, что может разрушать исторически сложившиеся паразитарные системы и формировать новые с потенциальным участием человека и домашних животных. Всё это делает актуальным комплексное изучение паразитарных сообществ, трофических связей и роли плотоядных в циркуляции гельминтов. Многие аспекты гельминтофауны хищных млекопитающих остаются малоизученными, а ряд вопросов требует привлечения современных методов исследования. В связи с вышесказанным, актуальность диссертационного исследования Самера Файсал Таха Аль-Дулаими не вызывает сомнения.

Научная новизна исследования диссертанта заключается в получении новых сведений о фауне, структуре сообществ и экологии гельминтов диких и домашних плотоядных, обитающих на территории Северо-Западного Кавказа. У исследованных 6 видов хищных млекопитающих (лисица, шакал, енотовидная собака, барсук, домашняя собака, домашняя кошка) Автором зарегистрировано 33 вида паразитических червей. Проанализированы закономерности формирования гельминтофауны в разных

ландшафтно-географических зонах региона и домашних плотоядных (собак и кошек) в зависимости от условий содержания и получены новые данные о циркуляции гельминтов диких и домашних хищников по трофическим цепям в условиях Северо-Западного Кавказа.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследования вносят вклад в познания распространения и экологии гельминтов диких и домашних плотоядных на территории Северо-Западного Кавказа. В регионе выявлен ряд потенциальных зоонозов. Сведения, полученные диссертантом, могут быть использованы в планировании и организации ветеринарно-санитарных и ветеринарно-профилактических мероприятий и ландшафтно-эпидемиологического районирования Северо-Западного Кавказа. Данные о природно-очаговых гельминтозах могут быть использованы для прогнозирования инвазии человека, диких и домашних животных.

Диссертационная работа Самер Файсал Таха Аль-Дулаими изложена на 157 страницах машинописного текста и включает 28 таблиц и 9 рисунков. Работа состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов и 2 приложений. Список литературы включает 188 источников, из которых 155 на русском и 33 на иностранных языках.

По теме диссертации Автором опубликовано 9 работ, в том числе 2 статьи опубликовано в изданиях, включенных в международную базу данных Scopus и 1 статья в журнале, включённом в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ. Основные положения диссертации апробированы на ряде Международных и Всероссийских конференциях.

Во Введении Автор указывает актуальность и значение проблемы, основные цели и задачи исследования, теоретическую и практическую значимость работы, приводит краткую историю изучения паразитических червей плотоядных Северо-Западного Кавказа.

В первой главе «Обзор литературы» Автор приводит краткую историю экологической паразитологии, рассматривает вопрос изученности гельминтофауны плотоядных животных на Северном Кавказе и, в целом, в России и зарубежных странах.

Далее в главе 2 следует краткая характеристика природных условий Северного Кавказа – региона, где добывались и исследовались дикие и домашние плотоядные.

В главе 3 «Материал и методы исследований» Автор приводит сведения о количестве исследованных особей диких и домашних плотоядных, сроках работ, методах сбора и обработки паразитологического материала. Рассмотрены статистические методы и индексы, использованные в работе.

В основной главе 4 диссертации «Эколого-фаунистический обзор гельминтов диких и домашних плотоядных» приводится характеристика гельминтофауны исследованных видов хищных млекопитающих Северо-Западного Кавказа. Всего Автором у диких и домашних плотоядных Северо-Западного Кавказа зарегистрировано 33 вида гельминтов, относящихся к следующим систематическим группам: трематоды – 8, цестоды – 7, нематоды – 16 и скребни – 2. Приводится сравнительный анализ гельминтофауны отдельных видов хищников из разных ландшафтно-географических зон Северо-Западного Кавказа и их зараженности отдельными видами гельминтов.

Достоверность достигнутых в работе результатов определяется с одной стороны репрезентативным объемом выборок диких и домашних плотоядных, исследованных на территории Северо-Западного Кавказа, с другой, использованием Диссертантом современных экологических, паразитологических и статистических методов. Поэтому обоснованность научных положений, выносимых на защиту, а также выводов по работе несомненна.

В целом, полученные диссертантом данные по гельминтофауне диких и домашних плотоядных, обитающих на территории Северо-Западного Кавказа имеют большое научно-практическое значение и заслуживают положительной оценки. Выводы диссертации в целом отражают суть и результаты проведенных исследований.

Автореферат диссертации Самера Файсал Таха Аль-Дулаими в целом отражает суть и объем проведенных исследований, отражает основные научные и практические результаты, полученные Автором, и соответствует содержанию диссертации.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, диссертационная работа не лишена некоторых недостатков, что, по-видимому, в большинстве случаев, связанных с тем, что для диссертанта русский язык не является родным:

1. В диссертации имеется много неточностей, неудачных выражений. В частности, неудачное словосочетание «среднеразмерные плотоядные» фигурирует по всей диссертации, но такого термина в зоологии нет. Гораздо лучше было бы просто использовать «дикие и домашние плотоядные». К неудачным выражениям следует отнести такие словосочетания как «основной паразитарный компонент» (лучше было использовать «ядро гельминтофауны» или «преобладающие виды гельминтов»), также нет такого термина в паразитологии как «показатель инвазированности». Есть термины «показатели заражения, показатели инвазии».

2. Еще один странный термин «трофико-эпизоотические связи и цепи», используемый Автором в диссертации. Такого понятия как «трофико-эпизоотическая цепь» не существует ни в экологии, ни в паразитологии. Это региональный неологизм,

продвигаемый на юго-западе России, непринятый как в мире, так и российскими учеными и подменяющий более известное и принятое в паразитологии понятие. То, под чем понимает диссертант, и другие это «паразитарная система» – термин давно принятый и развитый в трудах отечественных и зарубежных ученых. По своей сути Диссертант и другие авторы, продвигающие этот термин, изучают как эпидемиологически и эпизоотологически значимые виды гельминтов, паразитирующие у плотоядных животных, используют трофические цепи для реализации своего жизненного цикла.

3. Диагностика гельминтов проведена по довольно старым определителям. Так, известный определитель гельминтов хищных млекопитающих Козлова (1977) был издан полвека назад.

4. В работе отсутствует традиционная для подобных исследований глава «Таксономический обзор гельминтов плотоядных», где следовало привести аннотированный систематический список зарегистрированных у плотоядных Северо-Западного Кавказа видов гельминтов, и которая заменила бы фактически ненужный подраздел диссертации 4.1. «Эколого-фаунистический обзор гельминтов диких и домашних среднеразмерных хищников Северо-Западного Кавказа». Ведь после него следует Эколого-фаунистический обзор гельминтов отдельных видов плотоядных региона.

5. В целом по тексту диссертации отсутствуют ссылки на факты, не изучаемые Автором. В частности, нет ссылок на источники, где приводятся сведения о жизненных циклах гельминтов (промежуточных хозяев).

6. В работе используются устаревшие названия гельминтов: трематод *Dicrocoelium lanceatum* (современное название *Dicrocoelium dendriticum*), *Euparyphium melis* (*Isthmiophora melis*), *Parascocotyle italica* (сейчас *Ascocotyle italica*), *Metorchis albidus* – синоним *Metorchis bilis*, нематод *Thominx aerophilus* или *Capillaria aerophila* (сейчас *Eucoleus aerophilus*), *Trichocephalus vulpis* (сейчас *Trichuris vulpis*), *Capillaria putorii* (сейчас *Aonchotheca putorii*), цестод *Alveococcus multilocularis* (в настоящее время *Echinococcus multilocularis*), *Tetratirotaenia polyacantha* (сейчас *Taenia polyacantha*). *Cysticercus tenuicollis* – устаревшее название личинки *Taenia hydatigena*, которое использовалось в прошлых веках, сейчас – только *Taenia hydatigena*. *Tetrathyridium rugosum* – личиночная стадия цестоды *Mesocestoides lineatus*. А учитывая невозможность видовой морфологической диагностики личинок мезоцестоидесов, и то, что Диссертант не использовал генетический анализ, следовало писать *Mesocestoides* sp.

7. По всему тексту диссертации Автор не придерживается правил Кодекса зоологической номенклатуры. В частности, начиная с подраздела 1.2 «Эколого-

фаунистическая характеристика сообществ гельминтов диких плотоядных» по современным правилам Кодекса при первом упоминании латинских названий гельминтов следует приводить авторов и год описания вида. Фамилии авторов не должны сокращаться (такие фамилии как Linnaeus и Rudolphi). При дальнейшей упоминании вида в тексте родовое название сокращается, автор и год описания не приводится. В этом единообразия в тексте нет. Автор то полностью приводит латинские названия гельминтов в тексте диссертации, то приводит сокращенные названия паразитов.

8. В Главе «Материал и методы исследований» указано, что было исследовано 58 обыкновенных барсуков, но в разделе 4.1.4 Эколого-фаунистическая характеристика сообществ гельминтов барсука обыкновенного» стоит выборка 56 особей.

9. Не указано в материалах и методах, что был исследован такой промежуточный хозяин как заяц-русак. Об этом становится известно только на стр. 87 диссертации.

10. Термин «резервуарный хозяин», который использует Диссертант в работе, является устаревшим. Современное название этой категории хозяев – «паратенический хозяин».

11. Учение о структуре паразитарных сообществ (а именно инфра- и компонентные сообщества) гораздо более сложное и комплексней, чем понимает диссертант. И их исследование, их статистический анализ, должен быть гораздо глубже, чтобы делать какие-то выводы. На том уровне, на котором изучал гельминтов домашних плотоядных Диссертант, можно и следовало использовать термин «гельминтофауна».

12. Ряд абзацев в подразделах по отдельным видам животных в основной главе 4 диссертации написаны под клише; Автор просто изменял число зарегистрированных видов гельминтов у разных плотоядных. Этого можно было избежать, используя синонимы.

Полагаю, что отмеченные неточности ничуть не умаляют высокого качества работы и должны быть учтены Автором в дальнейших научных исследованиях.

В заключение следует отметить, что диссертация Самера Файсал Таха Аль-Дулаими полностью соответствует пп. 9–11, 13–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», и представляет собой законченное целостное исследование, посвященное важной в теоретическом и практическом отношении проблеме, выполненное на большом оригинальном материале и на соответствующем методическом уровне. Актуальность проведенной работы, ее новизна и объем соответствует требованиям ВАК, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по

специальности 1.5.15 – Экология, а ее автор Самер Файсал Таха Аль-Дулаими заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией зоологии и
паразитологии Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт экологии Волжского бассейна
Российской академии наук – филиал Самарского федерального
исследовательского центра Российской академии наук,
кандидат биологических наук,

445003, Тольятти, ул. Комзина, 10

+7 (8482) 48-99-77, ievbras2005@mail.ru

1.5.17 – Паразитология


Кириллов Александр Александрович
Г. н.у.а. подпись Кириллова А.А.
ЗАВЕРЯЮ
Документовед 1 категории
ИЗВЕ РАН-филиала СамНЦ РАН
Рыбакова С. Г.
20.26.г.