

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология КРАВЧЕНКО Вероники Николаевны «Паразито-хозяинный комплекс – Apoptura-Micromammalia Южного Зауралья» – Новосибирск, 2024.

Скорость технологического развития и численность человечества в начале нового тысячелетия продолжают нарастать. Проблема взаимодействия человека с окружающей средой, несомненно, останется одной из главных в обозримом будущем. Роль разных видов кровососущих членистоногих, способных приобретать, накапливать и передавать патогенные микроорганизмы, в отношении инфицирования людей, по всей видимости, будет только увеличиваться. Это и определяет большое внимание к изучению различных аспектов жизнедеятельности отдельных систематических групп гематофагов – насекомых и клещей, включая паразито-хозяинные отношения как основу существования этих переносчиков возбудителей опасных болезней в природе.

Представленная на рассмотрение рукопись состоит из введения, 6 глав, в 4 из которых излагаются собственные исследования автора, заключения, выводов, списка использованной литературы и приложения. Общий объем составляет 151 страницу текста и 23 страницы приложения, рукопись иллюстрирована 32 таблицами (включая 9 таблиц в приложении) и 40 рисунками. Список использованной литературы насчитывает 247 источников, из них 54 – на иностранных языках.

Во введении обсуждается актуальность проблемы, дается цель, излагаются задачи исследования, обосновываются научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, выдвигаются основные положения, выносимые на защиту, приводится информация по апробации диссертации, даются количественные и качественные показатели публикаций соискателя, описываются структура и объем представляемой работы.

Глава 1 представляет из себя литературный обзор с описанием истории изучения вшей как в нашей стране, так и в мире, с общей характеристикой паразито-хозяйинных связей вшей и мелких млекопитающих, а также эпизоотологического и эпидемиологического значения рассматриваемой группы кровососущих насекомых. Показано, что в мире в настоящее время описано и утверждено в научной литературе 552 вида вшей, в России известно обитание 58 представителей данной группы эктопаразитов. Указывается, что мировая фауна вшей недостаточно изучена, так как многие виды млекопитающих слабо обследованы на зараженность этими кровососущими насекомыми.

В главе 2 рассмотрена физико-географическая характеристика района проведенных работ. Представлены материалы по рельефу и гидрографической сети Курганской области, климатическим условиям Южного Зауралья, особенностям растительного покрова и почв в различных районах Западно-Сибирской равнины.

Глава 3 посвящена изложению качественного и количественного состава собранных материалов и примененных методов исследований. Отдельно выделен раздел с описанием математических методов, использованных в работе соискателя.

В главе 4 представлены данные об особенностях населения мелких млекопитающих в изучаемом районе отдельно по основным ландшафтными выделам, где проводились работы. Проведен достаточно детальный зоогеографический анализ населения этой группы с широким использованием биостатистических индексов. В заключительном разделе главы рассмотрены общие закономерности пространственного распределения мелких млекопитающих Южного Зауралья.

В главе 5 рассмотрены основные черты динамики численности и пространственного распределения вшей мелких млекопитающих в изученных зональных формациях региона, прослежена теснота связей и территориальная приуроченность паразито-хозяйинных комплексов с обобщением результатов в завершающем разделе главы.

В главе 6 приведен повидовой обзор вшей мелких млекопитающих Южного Зауралья, с изложением данных по 12 видам этой группы. По каждому виду даны сведения с общей характеристикой, спектру основных и второстепенных прокормителей, их зараженности в различные периоды времени, биотопическим и половозрастным вариациям зараженности.

В Заключении приводится подробный анализ и обобщение полученных в результате проведенных соискателем исследований результатов. За четырехлетний период исследований было отловлено 27 видов мелких млекопитающих. Установлена полидоминантная структура их сообществ, с преобладанием тех или иных видов в различных зональных выделах. На обследованной территории на мелких млекопитающих установлено паразитирование 12 видов вшей, относящихся к 3 семействам. Среди них отмечены как моногостальные, так и олигогостальные, и полигостальные виды. Установлена возможность обнаружения новых для данной территории видов вшей, связанных с определенными прокормителями. Рассмотрены в сравнительном аспекте с использованием математического аппарата уровни различия и сходства комплексов вшей и их прокормителей в различных ландшафтно-зональных выделах. Обсуждены и другие специфические аспекты особенностей взаимодействия этой группы кровососущих насекомых с их хозяевами в рассматриваемом регионе.

В заключении текста работы приведены выводы из 6 пунктов, отражающие основные результаты проведенного соискателем научного поиска.

Представляемая диссертационная работа является масштабным, хорошо спланированным и тщательно выполненным исследованием. Актуальность темы диссертации, поставленные задачи, методы их решения, полученные результаты, их достоверность, трактовка и выводы не вызывают возражений. Работа основана на обширных материалах, собранных и обработанных, как следует из текста диссертации, непосредственно автором. О личном вкладе соискателя ярко свидетельствуют данные, приведенные в разделе «Материалы и методы...», где указано, что диссертационная работа основана на ре-

зультатах обследования 96 биотопов различных типов, при этом отработано 58413 конусо-суток и 40348 ловушко-суток с отловом 6045 мелких млекопитающих и дополнительными методами добыто 147 зверьков с общим сбором 13027 экземпляров вшей. Диссертация хорошо иллюстрирована значительным числом наглядных рисунков и фотографий.

Работа отличается новизной, научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, хорошо обоснованы и достоверны. Практическая и теоретическая значимость проведенных исследований очевидна и несомненна. Структурно рукопись построена логично, изложение материала ведется последовательно, без существенных нарушений общего плана диссертации. Текст диссертационной работы изложен хорошим литературным языком, цифры в тексте и таблицах выверены, иллюстрации информативны, оформление отвечает имеющимся требованиям, документ не требует редакционной правки. Автореферат содержит 23 страницы текста, включает 2 таблицы и 3 рисунка, структурно соответствует диссертационной работе и в сжатом виде достаточно точно отражает ее содержание.

По диссертации и автореферату имеются лишь непринципиальные замечания. В первую очередь, следует упомянуть о не вполне удачном, на взгляд рецензента, сочетании названия и цели работы. В названии речь идет о паразито-хозяйном комплексе, а в цели – о фауне и экологии вшей. Второе – при описании климатических особенностей района проведенных работ основное внимание уделено температуре воздуха с приведением соответствующих графиков. Логичнее было бы представить такие же графики с месячным количеством выпавших атмосферных осадков и дать хоть какую-то информацию о степени инсоляции, других климатических факторах (силе ветра и т.д.), оказывающих существенное влияние на жизнедеятельность биоты. Третье – при описании методики работ многие разделы изложены слишком сокращенно, в результате чего могут возникнуть вопросы о полноте сборов эктопаразитов. Просто ссылок на методики, изложенные в доступных руководствах, явно недостаточно. Например, ни в работе Д.И. Благовещенского

(1972), ни в публикации В.Н. Зарубиной (1976) никак не указывается – каким образом собирать вшей при добыче мелких млекопитающих в ловчие конуса, что приходилось регулярно делать соискателю. С какой именно частотой осуществлялась проверка канавок? Каким путем достигалась минимизация обмена эктопаразитами между попавшими в один и тот же конус зверьками разных видов, находящимся там совместно продолжительное время? Где, в каких условиях (палатки, навесы, стационарные помещения) проводился очес добытых животных? Как осуществлялась документация всех сборов – от этикеток до журналов? И т.д. Это – достаточно важные моменты, которые следовало хотя бы в общих чертах обрисовать в диссертационной работе. Кроме того, в разделе по методике соискателю следовало бы указать – в составе каких экспедиционных групп и с участием каких людей проводились исследования.

Упомянутые замечания совершенно не влияют на общую положительную оценку представляемой работы. Основываясь на рассмотрении рукописей диссертации и автореферата, можно заключить, что данное диссертационное исследование является научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям и критериям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, принятого Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 16.10.2024 г.), а его автор, Кравченко Вероника Николаевна, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

28.10.2024

Главный научный сотрудник
зоолого-паразитологического
отдела Иркутского научно-ис-
следовательского противочум-
ного института Сибири и Даль-
него Востока, докт. биол. наук



/Вержуцкий Д.Б./

Подпись Д.Б. Вержуцкого заверяю:

Начальник отдела кадров института



/Шангареева Н.И./

Вержуцкий Дмитрий Борисович, доктор биологических наук, специальность 03.00.16 – «экология», ученое звание – старший научный сотрудник, должность – главный научный сотрудник зоолого-паразитологического отдела Иркутского научно-исследовательского противочумного института Роспотребнадзора.

Полное наименование организации – Федеральное казенное учреждение здравоохранения Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Подразделение – зоолого-паразитологический отдел.

Почтовый адрес организации – 664047 г. Иркутск, ул. Трилиссера 78. Факс – 22-01-40. E-mail: adm@chumin.irkutsk.ru