УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

«15» 10 2026 г. Шумакова О.В.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертационную работу Менчиковой Ирины Эдуардовны «Гистологическая и гистохимическая характеристика скелетных мышц и некоторых органов промысловых животных», представленную в диссертационный совет Д 35.2.003.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

1 Актуальность темы исследования

Мясо диких парнокопытных животных имеет хорошие вкусовые и диетические качества, что способствует постоянному истреблению поголовья браконьерами.

Методы определения видовой принадлежности скелетных мышц и внутренних органов, имеющиеся в ветеринарии, в большей степени касаются экспертизы органов и тканей домашних животных, в то время как у диких оленевых их использование очень проблематично.

Полученные соискателем знания по изучению скелетных мышц на тканевом, клеточном и внутриклеточном уровнях и данные структурного строения некоторых внутренних органов у диких парнокопытных семейства оленевых способствуют установлению их видовой принадлежности при проведении экспертных исследований. Поэтому выявление различных вариантов сходств и различий дает минимальную вероятность ошибки.

В связи с этим, актуальность и новизна работы заключается в том, что при изъятии у браконьеров биологического материала, появляется возможность определения среди промысловых животных принадлежность их к определенному виду, а также важна экспертиза туш при таможенном контроле во время их перевозки. Кроме того, полученные сведения необходимы для получения дополнительных знаний по ветеринарно-санитарной экспертизе на базе ветеринарных вузов и для научно-исследовательских лабораторий. Крайне необходимы подобные сведения о видовых особенностях строения органов пищеварительной системы и почек у диких парнокопытных, содержащихся в зоопарках и заказниках. Особенно они важны для терапевтов и хирургов, поскольку, только зная анатомо-топографические особенности строения органов и их структурное строение, можно оказывать лечебные манипуляции и безошибочно определять пути доступа при хирургических вмешательствах.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом был проведен глубокий и тщательный анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам микроструктуры скелетных мышц и некоторых внутренних органов промысловых животных семейства оленевых (косуля сибирская, лось, марал, северный олень), которые имеют зачастую противоречивые сведения и носят фрагментарный характер.

В соответствии с поставленной целью автором сформулированы задачи, позволившие провести комплексное исследование с помощью традиционных и современных методов морфологических исследований: гистологических, гистохимических, микроморфометрических на основе подсчета DNA-unit

(ДНК-единиц) и статистического анализа. Выбор темы диссертационного исследования обусловлен ее актуальностью и недостаточной разработанностью проблемы, а изучение микроструктурных компонентов скелетных мышц и микроорганизация некоторых внутренних органов желудочно-кишечного тракта и почек у животных семейства оленевых могут послужить концепцией для определения их видовой принадлежности, а также являться теоретической основой в сравнительно-видовой морфологии при использования материалов в судебно- ветеринарной экспертизе диких промысловых животных.

Анализ результатов исследования показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации по определению видовой принадлежности не только скелетных мышц диких оленевых, но и особенности строения некоторых органов пищеварительной системы и почек у марала, лося в полной мере обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Менчиковой И. Э. основана на том, что научные изыскания проведены на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве исследуемого материала. Морфометрические данные обработаны методом вариационной статистики. Результаты исследования, диссертанта подтверждены 50 макро- и микрофотографиями, 9 таблицами.

Соискателем при использовании классических и современных морфологических методов исследования выявлены гистологические и гистохимические и сравнительно-видовые микроморфометрические особенности скелетных мышц тазовой конечности у промысловых животных семейства оленевых, а также микроструктурные особенности некоторых органов пищеварительной системы и почек у лося и марала.

Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования.

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». По теме диссертации диссертантом опубликован материал в 17 научных работах, в том числе 4 работы в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ: Гистологические особенности органов пищеварительного тракта лося / Вестник КрасГАУ, 2024 (к1); Микроструктура некоторых мышц тазовой конечности косули сибирской (Capreolus pygargus) // Вестник КрасГАУ, 2024 (к1); Гистологические и гистохимические особенности скелетных мышц косули // Вестник КрасГАУ, 2025 (к1); Значение микроструктурного анализа скелетных мышц промысловых животных в судебной экспертизе // Вестник Омского государственного аграрного университета, 2025 (к2).

5. Подтвердить личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Диссертация является результатом исследования соискателя за период с 2022–2025 гг. За тот период проведен анализ литературных данных по теме исследования, определена цель и задачи, проведен сбор материала и его изучение. Проведена статистическая обработка с морфометрическим анализом полученных результатов при помощи современных статистических

методов. На основании полученных результатов написаны статьи, составлены презентации, представлен текст диссертации и автореферата. В процессе исследования соискателем использованы классические методы исследования. Диссертация иллюстрирована большим количеством таблиц и высококачественных иллюстраций. Основная часть работы, материал в опубликованных статьях, анализ и обобщение всего фактического материала проведено лично диссертантом.

6. Оценить содержание диссертации, ее завершенность, подтвердить публикации автора

Представленная на оппонирование диссертация Менчиковой Ирины Эдуардовны «Гистологическая и гистохимическая характеристика скелетных мышц и некоторых органов промысловых животных» является завершенным научным трудом. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа изложена на 177 страницах машинописного текста (без учета приложений), иллюстрирована 50 макро- и микрофотографиями, 9 таблицами, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В главе «Введение» объемом 7 страниц, диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов.

Глава «Обзор литературы» – объемом 42 страницы, включает в себя четыре раздела. В данных разделах дается характеристика промысловых животных, обитающих на территории Красноярского края, приводится ценность их мяса. Рассматриваются сведения по сравнительной морфологии скелетных мышц у домашних и диких промысловых животных. Описываются

способы определения видовой принадлежности скелетных мышц у диких промысловых животных и рассматриваются особенности морфологии их внутренних органов.

Обзор литературы демонстрирует анализ отечественных и зарубежных научных источников, что позволило соискателю определить цель и задачи предстоящего исследования.

Глава «Собственные исследования» – объемом 57 страниц, состоит из четырех разделов, в которых изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

В первом разделе «Материалы и методы исследований» соискатель приводит сведения о месте и годах выполнения работы, дает характеристику изученного материала и методы исследования.

Во втором разделе «Результаты собственных исследований» описаны микроструктурные особенности скелетных мышц промысловых животных, который состоит из четырех подразделов, где описываются гистологические и гистохимические особенности строения скелетных мышц косули сибирской, лося, марала и северного оленя. Дается видовая микроморфометрическая характеристика скелетных мышц у диких промысловых животных.

В третьем и четвертом разделах описываются микроструктурные особенности некоторых органов пищеварительной системы и почек у лося и марала.

В главе «Обсуждение результатов исследований» объемом 15 страниц соискатель проводит анализ собственных исследований, сопоставляя их с данными литературы, что позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором.

В главе «Заключение» – объемом 3 страницы, соискатель систематизирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с библиографическими данными, что позволяет представить работу как

законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором.

Автор приводит 5 выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

В главе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» объемом 0,5 страницы, автором рекомендуются полученные данные для установления видовой принадлежности промысловых видов животных при проведении судебно-ветеринарной экспертизы, идентификации объектов охотничьего промысла, для написания научных и учебных изданий по сравнительно-видовой анатомии и гистологии животных с последующим использованием в учебном процессе.

В главе «Список литературы» – объемом 40 страниц, имеется список литературы, который оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Приложения занимают 10 страниц

7. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Менчиковой Ирины Эдуардовны «Гистологическая и гистохимическая характеристика скелетных мышц и некоторых органов промысловых животных», к соискателю возникли некоторые замечания и вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания.

При оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. В работе встречаются неточности, опечатки, орфографические ошибки (поперечнополосатые, ШИК-реакция), неудачные в литературном отношении словосочетания.

В разделе «Оглавление» отмечается незначительное смещение ссылки на нумерацию страниц, что затрудняет чтение текста диссертации.

На стр. 58 текст первого абзаца имеет межстрочный интервал 1, но он должен иметь полуторный интервал по требованиям оформления диссертации.

Вопросы:

1. Чем отличается окраска по пикро-Маллори (рис. 8, 15, 23, 30, 34) от Маллори (рис. 37, 38, 43) и она относится к гистологическому или гистохимическому методу исследования (рис.4)?

2. Выявили ли Вы характерные особенности в строении и количестве почечных пирамид у исследуемых видов животных?

3. Почему количество почечных телец на единицу площади почечной ткани у лося в два раза больше, чем у марала, в то же время площадь сосудистого клубочка у марала в 2,2 раза больше, чем у лося?

4. Почему выбрали именно данную группу мышц для исследования?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

8. Заключение

Диссертационная работа Менчиковой Ирины Эдуардовны «Гистологическая и гистохимическая характеристика скелетных мышц и некоторых органов промысловых животных» является завершенной, выполненной на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования научно-квалификационной работой, содержащей комплекс научных результатов и решение актуальных задач, которые имеют существенное научное и практическое значение для сравнительной и видовой морфологии диких парнокопытных животных, для биологии и практической ветеринарной медицины. Содержание диссертации соответствует

специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости проведенных исследований диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Менчикова И.Э. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет» (протокол № 2 от 15.10.2026 г.)

Доктор ветеринарных наук, профессор
кафедры анатомии, гистологии,
физиологии и патологической
анатомии Фоменко Людмила Владимировна

15.10.2026 г.
Подпись Фоменко Л.В.
заверяю ученый секретарь ученого
совета университета Дмитриева Нелли Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина 644008 г. Омск, институтская площадь 1, тел. (3812)24-15-35, факс (3812) 24-39-63.