ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аникиенко Инны Викторовны на тему: «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.036.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук, по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Байкальская нерпа является единственным эндемиком млекопитающим Байкала и занесена в Красную книгу Международного союза охраны природы. В настоящее время байкальская нерпа остается промысловым видом и разрешена регламентированная добыча в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, а также в научно-исследовательских и контрольных целях. Многочисленными научными исследованиями установлены особенности физиологической и биохимической адаптации организма байкальской нерпы к водному образу жизни, в настоящее время активно изучаются биологические и экологические видовые особенности, но существует актуальная проблема в отсутствии данные о вариантах строения, топографии, возрастных изменениях и морфофункциональных особенностях сосудистого русла большого круга кровообращения у байкальской нерпы, а также в необходимости точных клинических показателей основных магистралей кровеносных сосудов, определения инъекционных и хирургических доступов для диагностики и лечения байкальской нерпы. В связи с этим, проведенные соискателем исследования с целью – изучения структурно-функциональных особенностей кровеносного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе, являются весьма актуальными.

Диссертантом были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Инна Викторовна применила адекватный комплекс методов исследования, включающий: анатомические, гистологические, макро- и микроморфометрические, ультразвуковой диагностики (УЗИ) с доплерографическим картированием и рентгенография, с последующей статистической обработкой полученных данных.

Научная новизна и ценность полученных результатов исследования соискателя заключается в том, что впервые получены сведения о топографии участков расширения и сужения дуги аорты, строения их стенки в возрастном аспекте у байкальской нерпы. Выявлены видовые и возрастные анатомические особенности архитектоники плечеголовного ствола, грудной и брюшной аорты, строение их стенки. Впервые исследованы архитектоника и строение артерий грудной и тазовой конечностей (ласт) в возрастном аспекте. Впервые получены данные по сосудам, осуществляющим отток крови от головы двумя наружными яремными венами (латеральной и медиальной). В венозном русле головы описаны кавернозные, межкавернозные и циркулярный синусы, анастомозы между ветвями наружной яремной вены, лицевыми венами, тонкие анастомозы между эпидуральной веной и кавернозными синусами. Впервые выявлены и уточнены видовые анатомические особенности ветвления, топографии, строения бассейнов краниальной, каудальной полых вен и воротной системы. Установлено наличие вентрального шейного венозного сплетения и четырех венозных коллекторов: дорсального, вентролатерального, поясничного и тазового. Впервые описана архитектоника эпидуральной вены байкальской нерпы, ее морфометрических показателей в возрастном аспекте. Получены новые сведения о гистологической структуре стенки краниальной и каудальной полых, непарной вен, диафрагмального сфинктера, подчеркивающих их роль в адаптации сосудов байкальской нерпы к погружению. Выявлены наиболее значимые возрастные морфометрические параметры артериального и венозного русла байкальской нерпы.

Представленные соискателем, данные составляют несомненный научный и практический интерес: полученные результаты исследования артериальных и венозных магистралей большого круга кровообращения у байкальской нерпы значительно обогащают

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 15-1828-2202
«26» 08 2026 г.

и дополняют сведения по морфологии сосудистого русла представителей семейства настоящие тюлени. Полученные новые данные о строении, топографии кровеносных сосудов могут быть использованы в научных целях для экспериментальных, функциональных исследований; в учебном процессе при чтении лекций, лабораторно-практических занятий, повышении квалификации специалистов биологического и ветеринарного профилей, также при написании учебников, монографий, справочников и руководств по возрастной морфологии экзотических животных. Выявленные особенности строения, топографии артерий и вен применяются при клинических (диагностике, лечении и профилактике заболеваний) и патологоанатомических исследованиях, в том числе при судебно-ветеринарной экспертизе, как байкальской нерпы, так и других ластоногих.

Поставленная автором цель и девять задач соответствуют полученным 18 выводам, которые документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 39 научных публикациях, 16 из которых – в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, для опубликования основных научных результатов диссертации, 4 статьи – в научных изданиях, включенных в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus, WoS (SCIE)). Изданы два учебных пособия, научно-методические рекомендации. Поданы 3 заявки на патент, одна заявка прошла формальную экспертизу, две заявки на патент и база данных находятся на рассмотрении. Выводы основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Аникиенко Инны Викторовны на тему: «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

31 июля 2026 г.

Доктор биологических наук, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2015г.) доцент, заведующий кафедрой морфологии, физиологии и патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.

Вишневская Татьяна Яковлевна,

Адрес организации: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»,
Телефон: 8-912-343-48-40,
E-mail: anatomOSAU@mail.ru

Подлинность подписи Т.Я. Вишневской заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Дмитриева Елена Николаевна