ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Аникиенко Инны Викторовны** «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы обусловлена уникальностью байкальской нерпы как единственного эндемичного млекопитающего озера Байкал, имеющего важное экологическое, промысловое и научное значение. Изучение морфофункциональных адаптаций сосудистого русла к условиям длительных ныряний с апноэ и резким перепадам гидростатического давления является фундаментальной задачей современной морфологии и физиологии. Кроме того, возрастающая потребность в ветеринарном обеспечении содержащихся в неволе ластоногих, необходимость разработки обоснованных инъекционных доступов и методов определения возраста животных определяют высокую практическую актуальность работы.

Научная новизна не вызывает сомнений. Впервые для байкальской нерпы проведено комплексное исследование архитектоники, морфометрии и гистологического строения артериального и венозного русла большого круга кровообращения в возрастном аспекте (от новорождённых до половозрелых особей). Автором выявлены видоспецифические особенности: ампулообразное расширение аорты («луковица»), наличие двух пар глубоких шейных артерий, мощные венозные коллекторы (дорсальный, вентролатеральный, поясничный, тазовый), эпидуральная вена с многочисленными анастомозами, клапанный аппарат вен конечностей. Впервые разработан алгоритм определения возрастной группы нерпы на основе дискриминантных функций по морфометрическим показателям сосудов (заявка на изобретение № 2025136648). Получены новые данные об ультрасонографических характеристиках магистральных сосудов в норме и обоснованы точки сосудистого доступа.

Теоретическая значимость работы заключается в существенном расширении фундаментальных знаний о морфологии сосудистого русла ластоногих, механизмах адаптации к полуводному образу жизни, возрастных закономерностях перестройки сосудистой стенки. Полученные данные важны для сравнительной анатомии, гистологии, физиологии и экологии морских млекопитающих, а также могут служить основой для понимания патогенеза сосудистых нарушений у нерп.

Практическая значимость подтверждена внедрением результатов в клиническую практику ветеринарных клиник г. Иркутска и нерпинариев, а также в учебный процесс ряда аграрных вузов. Разработанные научно-методические рекомендации по ультразвуковому исследованию сосудов байкальской нерпы и обоснованные инъекционные доступы (включая пальцевые, плюсневые вены и вену сафена) позволяют проводить диагностические и лечебные манипуляции без наркоза и с минимальным риском. Алгоритм определения возраста может использоваться в судебно-ветеринарной экспертизе и при реабилитации диких животных.

Методический уровень и достоверность результатов определяются комплексным подходом, включающим классические анатомические методы (препарирование, коррозионные препараты с использованием монтажной пены), гистологические, морфометрические, статистические методы, а также современные клинические — ультразвуковую диагностику с доплеровским картированием и рентгенографию. Исследование выполнено на 120 животных пяти возрастных групп, что обеспечивает репрезентативность выборки. Статистическая обработка проведена с использованием пакета «Statistica 12.0» и многомерного

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 05-1728-3979
«19» 11 2026 г.

дискриминантного анализа. Выводы и практические предложения логично вытекают из полученных данных и полностью обоснованы.

Заключение. Диссертационная работа Аникиенко И.В., по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму выполненных исследований и достоверности полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ (от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

И.о. декана факультета ветеринарной медицины
и биотехнологий, доцент кафедры морфологии,
физиологии и патологии животных,
кандидат ветеринарных наук
(06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных)
Хасаев Арслан Насуевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова», ул. М. Гаджиева, 180, г. Махачкала, 367032.
Тел. 8928-277-61-67. E-mail: hasaev84@mail.ru

«5» 11 2026 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

ОТДЕЛ КАДРОВ