Отзыв

на автореферат диссертации Аникиенко Инны Викторовны «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе», представленной в диссертационный совет 35.2.036.02, созданный 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.

В настоящее время численность разных видов ластоногих значительно сокращается из-за загрязнения морей, интоксикаций, эпизоотий и других антропогенных факторов. В то же время несмотря на отдельные исследования, многие аспекты анатомии, физиологии и патологии ластоногих недостаточно изучены. Отсутствие данных морфофункциональных особенностей кровеносного русла байкальской нерпы (эндемичного млекопитающего Байкала) определяет актуальность диссертационного исследования Аникиенко И.В. Данные настоящего исследования не только обогащают и дополняют сведения по морфологии сосудистого русла представителей семейства настоящие тюлени, но и обладают практической значимостью, поскольку могут применяться для клинических (диагностике, лечении и профилактике заболеваний) и патологоанатомических исследований, в том числе при судебно-ветеринарной экспертизе.

Методологической основой проведенного исследования явились научные положения отечественных и зарубежных авторов, изучивших физиологические механизмы погружения и видовые особенности архитектоники отдельных магистральных сосудов у представителей семейства настоящие тюлени. Аникиенко И.В. проанализирован большой объем литературных данных, включающих 538 источников, из которых 331 принадлежат зарубежным авторам.

Автором был использован комплексный методический подход, включающий анатомические, гистологические, макро- и микроморфометрические и статистические методы с многомерным анализом, а также ультразвуковую диагностику (УЗИ) с доплерографическим картированием, рентгенографию.

Результаты исследования демонстрируют видовые и возрастные особенности кровеносного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы. Автором получены сведения о архитектонике и строении

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий №

стенки магистральных сосудов головы, конечностей (ласт) и тела нерп, а также их морфометрические показатели в возрастном аспекте. 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, возрастные изменения ее морфометрических показателей и анатомических и корреляционных связей с вентральным шейным сплетением, непарной веной и коллекторами. У байкальской нерпы получены новые сведения о гистологической структуре стенки краниальной и каудальной полых, непарной вен, диафрагмального сфинктера, позволяющие подчеркнуть их роль в адаптации сосудов к погружению. При помощи рентгенографии и УЗИ с доплеровским картированием определены ультрасонографические характеристики основных кровеносных сосудов байкальской нерпы и разработаны инъекционные доступы к ним.

В работе представлен большой объем материала, включающий 42 таблицы и 140 рисунков, что не позволяет сомневаться в большой проведенной работе. Все выводы логически вытекают из соответствующих исследований. Практические предложения являются ее логическим завершением. По результатам исследований опубликована 39 научных работ, из них 16 в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, а также 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus. Поданы три заявки на патент и на регистрацию базы данных. Изданы 2 учебных пособия, научно-методические рекомендации (1).

Диссертационная работа Аникиенко Инны Викторовны «Морфофункциональные особенности артериального и венозного русла большого круга кровообращения байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе» является завершенным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, в котором решена крупная научная проблема, имеющая важное теоретическое и прикладное значение для морфологии, физиологии и патологии животных. По полученным теоретическим сведениям, по актуальности, новизне, объему выполненной работы, обоснованности и практической значимости полученных результатов и выводов, диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к докторской диссертации, а ее автор, Аникиенко И.В., заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Профессор кафедры морфологии,
микробиологии, химии и фармакологии
доктор ветеринарных наук,
(06.02.01- диагностика болезней и
терапия животных, патология, онкология
и морфология животных, 2002 г.)

Панфилов
Алексей Борисович

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный
агротехнологический университет»
610017, Кировская область, г. Киров,
Октябрьский проспект, 133
тел: 8(8332)57-43-29
k-morf@vgatu.ru

03.11.2026 г

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ
Панфилов А.Б.
ученый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Панфилов А.Б.