

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.093.04, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.И. ИВАНОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от «30» сентября 2025 года,
протокол №16

О присуждении **Старченко Наталье Юрьевне**, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация **«Гипотрофические псевдоартрозы трубчатых костей собак: структурно-функциональное обоснование оптимизации репаративного остеогенеза»** по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (биологические науки), принята к защите в виде рукописи «18» июля 2025 года (протокол заседания №10), диссертационным советом 99.2.093.04, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70, на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Министерства образования и науки Российской Федерации

Федерации «О совете по защите докторских и кандидатских диссертаций 99.2.093.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» №1235/нк от 12 октября 2022 г.

Соискатель **Старченко Наталья Юрьевна** 02 мая 1980 года рождения, гражданка Российской Федерации. В 2002 г. окончила факультет ветеринарной медицины федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности Ветеринария, с присвоением квалификации «Ветеринарный врач». В 2013 успешно сдала кандидатские экзамены по научной специальности 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (биологические науки). С 1 ноября 2022 г. приказом №122-ОД была прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в лабораторию общей эпизоотологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук». Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 11 января 2024 года федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на основании подлинных протоколов хранящихся в организации. В настоящее время Старченко Наталья Юрьевна работает в Белгородском филиале федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных» в должности ветеринарного врача диагностического отдела Белгородской испытательной лаборатории.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в лаборатории общей эпизоотологии.

Научный руководитель - кандидат биологических наук, Заболотная Ирина Михайловна, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И.

Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», лаборатория общей эпизоотологии, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Краснов Виталий Викторович, доктор биологических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», научно-исследовательский и учебно-методический Центр биомедицинских технологий, отдел медико-биологических проблем, руководитель научно-исследовательского и учебно-методического Центра биомедицинских технологий, заведующий отделом, г. Москва;

Шакирова Фаина Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких домашних животных, профессор кафедры, г. Казань.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Качалиным Михаилом Дмитриевичем, доктором ветеринарных наук, доцентом, доцентом кафедры ветеринарной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» и утвержденном Позябиным Сергеем Владимировичем, доктором ветеринарных наук, профессором, член-корреспондентом РАН, ректором федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» указала, что диссертация Старченко Натальи Юрьевны на тему «Гипотрофические псевдоартрозы трубчатых костей собак: структурно-функциональное обоснование оптимизации репаративного остеогенеза» выполнена на актуальную тему, на высоком методическом уровне, является завершённым научным трудом, содержит комплекс научных результатов и решений актуальных задач, имеющих важное научно-практическое значение. Полученный материал достоверен, заключение (выводы) и рекомендации по практическому использованию результатов научных исследований носят объективный характер, имеют теоретическое и практическое значение. По своей актуальности, новизне полученных результатов и сформулированных на их основе выводов, практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Старченко Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических

наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (биологические науки).

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 3. Общий объем публикаций составляет 4,0 п.л., из которых 3,5 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Старченко, Н.Ю. Компенсаторные реакции и псевдоартроз трубчатых костей у собак как элементы биологии раневого процесса / Н.Ю. Старченко, И.М. Заболотная // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. - № 7. – С. 122-127.

2. Старченко, Н.Ю. Особенности манифестации адаптационных процессов при гипотрофическом псевдоартрозе у собак / Н.Ю. Старченко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. - № 1. – С. 122-128.

3. Старченко, Н.Ю. Цифровая интерпретация структурного анализа оптимизации репаративного остеогенеза и элементы опорно-двигательного аппарата в локомоторном акте / Н.Ю. Старченко // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. - № 3. – С. 175-181.

На диссертацию и автореферат поступили 13 отзывов. Отзывы прислали:

1. Кравченко Виктор Михайлович, доктор ветеринарных наук, (03.02.11 – паразитология), доцент, профессор кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д 13, тел.: 8-918-41-62-175, e-mail: tino165@bk.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

2. Варакса Павел Олегович, кандидат биологических наук, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцент кафедры морфологии и патологии, частного образовательного учреждения высшего образования «Московский медицинский университет «Реавиз», 117418, г. Москва, вн. тер. г.м.о. Черемушки, ул. Профсоюзная, д. 27, к. 2, тел.: +791917670235, mail: msk@reaviz.ru, varaksa.pavel@yandex.ru, критических замечаний не содержит, но имеет два вопроса следующего содержания:

А) По какому принципу биологического эксперимента было проведено данное исследование?

Б) Применялись ли Вами полуколичественные методы оценки при проведении анализа гистологических срезов тканей из зоны гипотрофического псевдоартроза? Если нет, то почему?;

3. Дилекова Ольга Владимировна, доктор биологических наук, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцент, заведующий кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный

университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 12, тел.: +7 (8652)286738; e-mail: dilekova2009@yandex.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

4. Жолобова Инна Сергеевна, доктор ветеринарных наук, (16.00.04- ветеринарная фармакология с токсикологией, 16.00.01 – диагностика болезней и терапия животных), доцент, профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д 13; тел.: +7 (861) 2215942, e-mail: mail@kubsau.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

5. Нечаев Андрей Юрьевич, доктор ветеринарных наук, (06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), профессор, заведующий кафедрой общей, частной и оперативной хирургии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», 196084, г. Санкт - Петербург, ул. Черниговская, д. 5, тел.: +7 (812) 3883631, e-mail: secretary@spbguvm.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

6. Рядинская Нина Ильинична, доктор биологических наук, (16.00. 02 - патология, онкология и морфология животных), профессор, заведующий кафедрой морфологии животных и ветеринарной санитарии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», 664038, п. Молодежный, тел.: +7 (3952) 237330, +7 (3952) 290975, e-mail: zoo@igsha.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

7. Трояновская Лидия Петровна, доктор ветеринарных наук, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.04 – ветеринарная хирургия), профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, тел.: +7 (473) 2538631, e-mail: main@vsau.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

8. Ватников Юрий Анатольевич, доктор ветеринарных наук, (4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), директор департамента ветеринарной медицины, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» и Карамян Арфеня Семёновна, доктор биологических наук, (4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), доцент департамента ветеринарной медицины, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6, тел.: +7 (905) 5873291, e-mail: vatnikov-yua@rudn.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

9. **Марьин Евгений Михайлович**, доктор ветеринарных наук, (06.02.01 - ветеринарная хирургия), доцент, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии, декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» и **Зялалов Шавкет Растэмович**, кандидат ветеринарных наук, (4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология), старший преподаватель кафедры морфологии, физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», 432000, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1, тел.: 8 (8423) 1559534, e-mail: evgenenimari@yandex.ru, shavketzyalalov@yandex.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

10. **Семенов Владимир Григорьевич**, доктор биологических наук, (16.00.06 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» и **Абрамова Анастасия Вячеславовна** кандидат ветеринарных наук, (06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), доцент кафедры морфологии, акушерства и терапии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», 428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29, тел.: + 7(927) 8519277, e-mail: semenov_v.g@list.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

11. **Пудовкин Николай Александрович**, доктор биологических наук, (03.03.01 - физиология; 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией), профессор, заведующий кафедрой «Морфология, патология животных и биология», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вавиловский университет», 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, тел.: 8 (8452) 286724, e-mail: niko-pudovkin@yandex.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

12. **Михайлов Евгений Владимирович**, кандидат ветеринарных наук, (16.00.02 - патология, онкология и морфология животных, 16.00.04 - ветеринарная фармакология с токсикологией), заведующий отделом экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем, федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно – исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», 394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114Б, тел.: 8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru, вопросов и критических замечаний не содержит;

13. **Чернигова Светлана Владимировна**, доктор ветеринарных наук, (06.02.04 – ветеринарная хирургия), профессор кафедры внутренних незаразных

болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» и **Первенецкая Марина Вениаминовна**, кандидат ветеринарных наук, (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцент кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», 644122, г. Омск, ул. Октябрьская, д. 92, гл. корп. ИВМиБ, тел.: +7 (3812) 241535, +7 (3812) 237656, e-mail: sv.chernigova@omgau.org, adm@omgau.org, mv.pervenetskaya@omgau.org, вопросов и критических замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях и широкой известностью их научных достижений в вопросах биологических наук и выполнен с учетом требований п.22 и п.24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** алгоритм и элементы технологии структурно-функционального анализа, позволяющие выявить новые особенности проявления гипотрофических псевдоартрозов трубчатых костей собак и повысить точность измерений;

- **предложены** элементы технологии компенсаторного воздействия при гипотрофическом псевдоартрозе трубчатых костей, включающие туннелизацию и антиоксидантную терапию в условиях внешней фиксации;

- **доказана** возможность дифференциальной диагностики гипо- и атрофических преобразований в зоне диастаза как компенсации атрофических преобразований в трубчатых костях собак;

- **введены** трактовки взаимодействия элементов системы экзогенной компенсации гипотрофических процессов (остеперфорация, внешняя фиксация, антиоксидантное воздействие).

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- **расширены** представления о биологии системы функциональных ограничений «изделие - кость - препарат» гипотрофического псевдоартроза трубчатых костей собак, возможности их коррекции в рамках разработанных элементов экзогенного компенсаторного воздействия;

- **применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, включающих морфологические, биохимические, рентгенографические, клинические, гематологические методы исследования;

- **изложены** факторы и условия формирования гипотрофических псевдоартрозов трубчатых костей, этапы их изучения, элементы алгоритма их коррекции;

- **раскрыты** проблемы системы функциональных ограничений «изделие - кость - препарат» гипотрофических псевдоартрозов трубчатых костей собак;

- изучены связи экзогенного воздействия в рамках гипотрофического псевдоатроза трубчатых костей, генезис процесса этого взаимодействия;

- проведена модернизация существующих алгоритмов идентификации и коррекции гипотрофических псевдоартрозов трубчатых костей;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработан и внедрен алгоритм клинико-морфологического обоснования оптимизации репаративного остеогенеза (ноу-хау);

- определены пределы и перспективы практического использования теории на практике;

- созданы базы данных и компьютерная программа, имеющие свидетельства о государственной регистрации в соответствующих реестрах ФИПСа;

- представлены практические рекомендации, учебное пособие и монография.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовано достаточное количество подопытных животных, экспериментальные исследования проведены с применением общепринятых методик планирования путем формирования опытных групп с соблюдением принципов животных - аналогов и выполнены на сертифицированном оборудовании;

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, в том числе для представленных случаев, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации или по смежным отраслям биологических наук;

- идея базируется на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях;

--установлено отсутствие совпадений авторских результатов с материалами, представленными в независимых открытых источниках по данной тематике;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, включающие морфологические, биохимические, рентгенографические, клинические, гематологические, методы исследования, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдений и измерений.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы, включая обобщение специальной литературы, обоснование выбора темы исследования, разработку схемы эксперимента, формирование подопытных экспериментальных групп, отбор и подготовку проб для лабораторно-диагностических исследований, обработку и интерпретацию полученного материала с учетом видоспецифических особенностей экспериментальных моделей; внедрение результатов в сферу практического применения, подготовку основных публикаций по выполненной работе, написание диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается

наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линии и соответствием выводов, поставленным цели и задачам.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Старченко Н.Ю. ответила на все задаваемые в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию целесообразности оптимизации репаративного остеогенеза при гипотрофическом псевдоартрозе.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Старченко Н.Ю. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные результаты оптимизации репаративного остеогенеза при гипотрофическом псевдоартрозе и технологии коррекции при гипотрофическом псевдоартрозе трубчатых костей собак.

По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология по пунктам:

п. 1. Топография и строение тела и органов животных в условиях нормы и изменчивости в фило- и онтогенезе, под воздействием экзогенных и эндогенных факторов и в эксперименте;

п. 2. Изучение и описание закономерностей морфогенеза, цито-, гисто- и органогенеза, дифференцировки клеток и внутриклеточных межклеточных взаимодействий, регенераторных процессов в индивидуальном развитии, их адаптации к воздействию экзогенных и эндогенных факторов у животных на макро-, микро- и ультраструктурном уровне с использованием морфологических и других методов исследований;

п. 6. Этиологические факторы, заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма;

п. 7. Общепатологические процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления основного заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических процессах и их роль в танатогенезе;

п. 10. Экспериментальная и клиническая терапия совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия.

По актуальности, новизне, практической значимости диссертация соответствует требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании 30 сентября 2025 года, протокол № 16, диссертационный совет принял решение: за выявление особенностей остеорепарации зоны гипотрофического псевдоартроза трубчатых костей путем туннелизации в условиях внешней фиксации аппаратами стержневого типа, имеющие важное научно-практическое и перспективное значение для разработки технологий

малоинвазивного лечения животных, присудить Старченко Наталье Юрьевне учёную степень кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по научной специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
99.2.093.04

Еременко Виктор Иванович

Учёный секретарь
диссертационного совета 99.2.093.04
30 сентября 2025 г.

Толкачёв Владимир Александрович

