

Заключение диссертационного совета 35.2.036.02, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 05.12.2025 г. №45

О присуждении Галустяну Дмитрию Бениковичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 30.09.2025 г., протокол №41 диссертационным советом 35.2.036.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, созданного приказом Министерства науки и высшего образования РФ №37/нк от 26.01.2023 г. с изменениями, внесенными с приказом №1492/нк от 12.07.2023 г.

Соискатель Галустян Дмитрий Беникович, дата рождения 24 ноября 1999 год, с отличием окончил ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

С 2023 года по настоящее время работает в должности ассистента кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии имени профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена на базе ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет" Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель:

доктор биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 03.03.01 -

физиология), доцент Дилекова Ольга Владимировна ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии имени профессора С.Н. Никольского.

Официальные оппоненты:

Татарникова Наталья Александровна, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова»;

Павленко Ольга Борисовна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры анатомии животных Зеленовским Николаем Вячеславовичем и кандидатом ветеринарных наук, доцентом, доцентом кафедры анатомии животных Былинской Дарьей Сергеевной, указала, что: «Диссертационная работа Галустяна Дмитрия Бениковича на тему: «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных исследований, содержится решение задачи в области ветеринарии по изучению канцерогенеза и его предиктивных факторов злокачественности новообразований молочных желез собак и кошек. Диссертационная работа выполнена самостоятельно и соответствует требованиям и.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Галустян Дмитрий Беникович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по

специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.».

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» («05» ноября 2025 года, протокол №4).

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме диссертации, из них 3 статьи, опубликованных в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ («Ветеринарная патология», «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», «Иппология и ветеринария»), 1 научная статья, опубликована в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus (Brazilian Journal of Veterinary Pathology); 1 научная статья из сборника материалов к международной научно-практической конференции «Развитие агропромышленного комплекса в науке и образовании Российской Федерации в период цифровизации», 1 методические рекомендации. Работы посвящены изучению морфометрических особенностей структуры опухолей молочных желез и их взаимодействие с различными иммуногистохимическими и гистологическими характеристиками. Общий объём научных изданий составляет 5,96 печатных листа, авторский вклад 90%.

Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Митенко, В.В. Взаимосвязь метрических показателей с гистологическими типами опухолей молочных желез у животных-компаньонов // В.В. Митенко, Д.Б. Галустян, О.В. Дилекова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2023. - № 2 (100). - С. 210-216.

2. Митенко, В.В. Экспрессия ядрышковых организаторов в опухолевых клетках молочных желез у кошек / В.В. Митенко, Д.Б. Галустян // Иппология и ветеринария. - 2023. - № 1(47). - С. 70-76.

3. Canine mixed tumors as one of the mammary neoplasia varieties / V. Mitenko, O. Dilekova, D. Galustyan et al. // Brazilian Journal of Veterinary Pathology. - 2023. - Vol. 16. - P. 86-95.

4. Галустян, Д.Б. Морфометрические параметры опухоли молочной железы как новые критерии в дифференцировке гистологических типов у собак / Д.Б. Галустян, О.В. Дилекова // Ветеринарная патология. - 2024. - № 23 (4). - С. 37-44.

На диссертацию и автореферат поступило 25 отзывов: 1. Отзыв доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии и экспертизы Дроздовой Людмилы Ивановны и кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры морфологии и экспертизы Жениховой Натальи Ивановны из ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»; 2. Отзыв доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Теленкова Владимира Николаевича из ФГБОУ ФО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»; 3. Отзыв доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донковой Натальи Владимировны из ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»; 4. Отзыв доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Шантыза Алия Юсуфовича и доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Кравченко Виктора Михайловича из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»; 5. Отзыв доктора биологических наук, доцента, главного научного сотрудника отдела генетики и биотехнологии, лаборатории геномной селекции и репродуктивной криобиологии в животноводстве Скорых Ларисы Николаевны из Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-

Кавказский Федеральный научный аграрный центр»; 6. Отзыв доктора ветеринарных наук, заслуженного деятеля науки РФ, профессора, профессора кафедры морфологии, патологии животных и биологии Салаутина Владимира Васильевича и кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры морфологии, патологии животных и биологии Дмитриева Никиты Олеговича из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»; 7. Отзыв доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарии Здоровинина Владимира Александровича из ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»; 8. Отзыв доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология Ряднова Алексея Анатольевича и кандидата ветеринарных наук, профессора, доцента кафедры ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология Фирсова Григорий Михайловича из ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»; 9. Отзыв кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры морфологии, физиологии и общей патологии Краснолобовой Екатерины Павловны из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; 10. Отзыв кандидата ветеринарных наук, руководителя ветеринарной клиники «Колибри» Шаламовой Екатерины Васильевны; 11. Отзыв руководителя ветеринарной клиники «Вет семья» Лукашенко Виктории Сергеевны; 12. Отзыв кандидата биологических наук, главного врача ветеринарной клиники «Ветеринарный центр им. Пирогова» Бушминой Александры Александровны; 13. Отзыв кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой морфологии, физиологии и ветеринарной патологии Родиной Эльвиры Владимировны и доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры морфологии, физиологии и ветеринарной патологии Бушукиной Ольги Сергеевны из ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»; 14. Отзыв кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина Горбуновой Натальи Павловны и кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, физиологии и

биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина Бармина Сергея Валерьевича из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»;

15. Отзыв доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии животных и ветеринарной санитарии Рядинской Нины Ильиничны из ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет»;

16. Отзыв доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой морфологии, физиологии и патологии Вишневской Татьяны Яковлевны и кандидата биологических наук, профессора, доцента кафедры морфологии, физиологии и патологии Пашинина Николая Сергеевича из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»;

17. Отзыв доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Хамидуллы Балтухановича и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, доцента кафедры анатомии, акушерства и хирургии Минюк Людмилы Анатольевны из ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;

18. Отзыв кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры терапии и фармакологии Горпинченко Евгения Анатольевича из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»;

19. Отзыв доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой терапии, клинической диагностики, акушерства и биотехнологии Мантатовой Натальи Викторовны и кандидата биологических наук, доцент, доцент кафедры терапии, клинической диагностики, акушерства и биотехнологии Убашеева Олега Иннокентьевича из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»;

20. Отзыв кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии и физиологии Хасаева Арслана Насуевича из ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»;

21. Отзыв кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой общей патологии им. В.М. Коропова Гильдикова Дмитрия Ивановича и доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры общей патологии им. В.М. Коропова Байматова Валерия Нурмухаметовича из ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»;

22. Отзыв доктора ветеринарных наук,

доцента, декана факультета ветеринарной медицины, заведующего кафедрой морфологии, хирургии и акушерства Медведевой Ларисы Вячеславовны и ассистента кафедры морфологии, хирургии и акушерства Бердовой Елены Дмитриевны из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; 23. Отзыв доктора биологических наук, главного ученого секретаря Черницкого Антона Сергеевича из ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»; 24. Отзыв кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы Кцоевой Ирины Ирбековны из ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»; 25. Отзыв кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента института животноводства и ветеринарной медицины Любченко Елены Николаевны из ФГБОУ ВО «Приморский государственный аграрно-технологический университет».

Все отзывы положительные. В отзыве доктора биологических наук, профессора Ряднова Алексея Анатольевича и кандидата ветеринарных наук, профессора Фирсова Григория Михайловича есть замечание: «Результаты собственных исследований» (стр. 18 автореф.) в таблице 6 «Значения кривизны клеточно-ядерных морфометрических критериев в зависимости от гистологического типа опухоли у собак» присутствует « $M \pm SD 0,71 \pm 0,11$ и $0,7 \pm 0,1$ » (и далее по тексту отмечены аналогичные случаи) возможно заменить $0,7 \pm 0,1$ на $0,7 \pm 0,10$ с целью использования общих правил округления».

В отзыве кандидата биологических наук, доцента Родиной Эльвиры Владимировны и доктора ветеринарных наук, доцента Бушукиной Ольги Сергеевны есть вопрос: «Какими данными дополнен нозологический профиль онкологических патологий молочных желёз плотоядных в городе Ставрополь?»

В отзыве доктора биологических наук, профессора Баймишева Хамидуллы Балтухановича и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Минюк Людмилы Анатольевны есть пожелания «1. Не влияли ли размеры собак на морфометрические показатели параметров опухолевого процесса? 2. Можно ли использовать данные исследования для ранней диагностики новообразований молочной железы и выявления причин её возникновения?».

В отзыве кандидата ветеринарных наук, доцента Горпинченко Евгения Анатольевича есть вопросы «1. Для более полной клинической оценки диагностической ценности предлагаемых методик целесообразно было бы включить в работу анализ влияния химиотерапевтических препаратов на изученные морфометрические параметры. 2. Перспективным направлением дальнейших исследований видится изучение корреляции морфометрических показателей с результатами иммуно-гистохимических исследований рецепторов опухолевых клеток.».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации был обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» www.stgau.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция, позволяющая расширить и дополнить данные о морфологических, морфометрических, регрессионно-корреляционных взаимоотношениях параметров структуры опухолевой ткани, отражающие канцерогенез и малигнизацию туморогенного очага;

предложены оригинальные суждения о морфометрических стерео – и планиметрических параметрах опухолевой ткани на органном и микроскопическом уровне, новых и адаптированных критериальных показателях злокачественности и дифференциальной диагностике различных гистологических типов малигнизированных неоплазий молочных желез;

доказана перспективность и эффективность полученных автором данных в научно-академической среде, углубляющие и расширяющие понимание о морфологических и морфометрических особенностях опухолевой ткани. Полученные сведения также представляют ценность в клинико-лабораторной практике, позволяя, тем самым, проводить более точную лабораторную диагностику гистологических вариантов и предварительную оценку злокачественности опухолей молочных желез собак и кошек;

введены новые данные о наиболее эффективных морфометрических критериальных параметрах, отражающие характер онкогенеза, регрессионных моделях и корреляционных взаимоотношениях, предоставляющих картину взаимодействия структур опухолевой ткани между собой и дифференциально значимых критериев для интерпретации тубулярных и солидных карцином.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в ветеринарную онкологию, расширяя представления о морфологических и морфометрических аспектах канцерогенеза, а также взаимодействия структур опухолевой ткани между собой;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных методов исследования, в том числе патоморфологических, гистологических, иммуногистохимических, цитологических, морфометрических, статистических, адекватных поставленным задачам, на современных приборах и оборудовании;

изложены положения и факты в виде цифрового материала (формул, таблиц, схем, диаграмм, микрофотографий) наглядно подтверждающие морфометрические стерео- и планиметрические особенности структуры опухолевой ткани, также их взаимозависимое влияние между собой и значимость морфометрических параметров в качестве предикторов в предварительной оценке злокачественности опухоли и дифференциальных критериев в интерпретации гистологических вариантов малигнизированных неоплазий молочных желез собак и кошек;

раскрыты морфологические, морфометрические и регрессионно-корреляционные аспекты структур злокачественных опухолей молочных желез, в том числе среди тубулярных и солидных карцином собак и кошек;

изучены: половозрастные и породные особенности, а также локализации поражённых молочных пакетов и гистологические типы, новообразований молочных желёз у собак и кошек, клинические морфометрические параметры, включающие в себя массу и размеры новообразований, лимфоузлов, и их прогностическое значение, с учетом метастатического потенциала и характера

опухоли, корреляционные отношения морфометрических параметров микроскопической структуры опухолевой ткани и здоровой молочной железы, корреляционные отношения морфометрических параметров микроскопической структуры и клинико-прогностических критериев, дифференциально значимые критерии морфометрических параметров тубулярной и солидной карциномы;

проведена модернизация методологических подходов по изучению морфологических, морфометрических и клинико-прогностических особенностей опухолей молочных желез, в том числе, тубулярных и солидных карцином собак и кошек.

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

разработаны и внедрены практические рекомендации по использованию полученных результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научную работу и учебный процесс 10 ВУЗов и одного ВНИИ Российской Федерации, а также в практическую деятельность ветеринарных специалистов Ставропольского края;

определены перспективы использования результатов исследований в образовательном процессе учебных заведений, а также для морфометрической оценки структурных компонентов опухолевого очага как на органном, так и на клеточно-тканевом уровне, в качестве базовых параметров опухолевой ткани, предикторов в предварительной оценке и дифференциальной диагностике гистологических вариантов малигнизированных неоплазий молочных желез собак и кошек;

создана научно-обоснованная база для определения ядрышковых, клеточно-ядерных, сосудистых и соединительнотканых параметров опухолевой ткани, а также построены регрессионные модели и выявлены корреляционные отношения перечисленных групп морфометрических параметров между собой, для более точной предварительной оценки опухоли, также интерпретации гистологических вариантов с дальнейшей перспективой разработки искусственных интеллектов биологического профиля и изучения рецепторного аппарата клетки в связке с морфометрическими параметрами;

представлены предложения по практическому использованию результатов исследования в качестве справочного материала для практикующих ветеринарных специалистов. Изданы методические рекомендации, рекомендованные научно методическим советом ФУМО 36.00.00 Ветеринария и зоотехния ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» (протокол № 77 от 10 июня 2025г.).

Оценка достоверности результатов выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве животных;

теория построена на современных данных в области ветеринарной патологии, цифровой патологии, онкологии, лабораторной диагностике, молекулярной биологии, генетики, статистики, известных и проверенных фактах, которые согласуются с ранее опубликованными данными по теме диссертации, а также подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе теории и практики, обобщения опыта российских и зарубежных исследований по изучаемой тематике;

использованы анализ и сравнение авторских данных с данными, полученными ранее отечественными и зарубежными учеными, проводившими исследования по рассматриваемой тематике;

установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по изучению морфологических, морфометрических и иммуногистохимических особенностей опухолей молочных желез собак и кошек, представленными в независимых источниках литературы;

использованы современные методики сбора, обработки и анализа исходной информации, которые были подобраны в соответствии с задачами исследования и в целом обеспечили получение новых данных в рассматриваемой проблеме.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных, обработке и интерпретации научно-

исследовательских данных, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке основных публикаций по проведенной работе, рукописи диссертации и автореферата.

Диссертация отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания, касающиеся единичных опечаток и стилистических выражений, в тексте диссертации и автореферате.

Соискатель Галустян Дмитрий Беникович полностью ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию, согласился с рядом замечаний.

На заседании 05 декабря 2025 года №45 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей существенное значение для биологии и ветеринарной медицины, в частности ветеринарной онкологии, присудить Галустяну Дмитрию Бениковичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных на разовую защиту 0, проголосовали: за - 16, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Оробец Владимир Александрович

Шулунова Ангелина Николаевна

05 декабря 2025 г.