

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Галустяна Дмитрия Бениковича «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Частота возникновения новообразований молочных желёз, как и онкологических заболеваний в целом, стремительно растёт во всём мире — как у людей, так и животных. По данным Всемирной организации здравоохранения за 2022 год, эта патология оказалась самой распространённой в 157 странах, а число летальных исходов составило 670 000 случаев. У домашних животных отсутствует единый реестр онкологических заболеваний из-за ряда объективных трудностей, однако результаты локальных исследований подтверждают общую межконтинентальную тенденцию: опухоли молочных желёз диагностируются в 30–50 % случаев, при этом смертность достигает 40–50 %. Большинство исследованных морфометрических параметров достаточно точно отражают картину онкологического процесса у человека, в то же время как у животных значительная часть ключевых критериев пока не изучена. Кроме того, на сегодняшний момент нет данных о сравнительных морфометрических исследованиях гистологических типов молочных желёз у домашних плотоядных, отсутствуют сведения, которые бы раскрывали морфометрические особенности микроскопической структуры опухолевого очага при разных гистологических типах карцином.

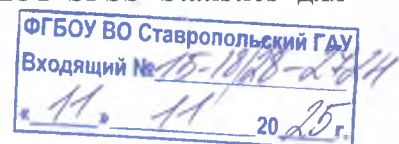
Актуальность темы определяется несколькими важными факторами: высокой частотой распространения онкологических заболеваний, значительным уровнем смертности от них и необходимостью разработки современных клинических и лабораторных подходов в ветеринарной онкологии, при этом в основе новых методов должны лежать уже ранее описанные морфометрические параметры.

Целью работы являлось изучение морфологических особенностей новообразований молочных желёз плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности. Для реализации поставленной цели были разработаны и успешно решены 5 задач.

Научная ценность и практическая значимость проведённого исследования несомненны: впервые на основе органных морфометрических параметров новообразований молочных желёз у собак и кошек удалось выделить прогностически важные критерии. В их число вошли: типы поражённых молочных пакетов, стереометрические характеристики опухолей и лимфатических узлов, а также масса неоплазий — всё это позволяет на предварительном этапе оценивать вероятный исход онкологического заболевания.

В ходе работы выявлены отличительные черты опухолевой ткани в сравнении со здоровой тканью молочной железы. В частности, для малигнизированных образований характерно снижение площади клеток, что связано с возрастанием клеточной плотности. Кроме того, установлены корреляционные связи между тканевыми, клеточными и ядерными морфометрическими параметрами микроскопической картины, которые отражают процессы онкогенеза. Также исследование позволило дополнить статистическую базу данных по различным аспектам нозологического профиля онкологических патологий молочных желёз в Ставрополе.

Автором составлены обширные базы данных исследуемых наблюдений в Microsoft Excel, с разработкой программных алгоритмов (макросов), для работы с массивом данных и подсчётов морфометрических критериев. Полученные результаты наблюдаемых значений проходили статистический анализ в IBM SPSS Statistics для исключения недостоверных показателей.



Методология исследований четко сформулирована и современна. Выводы и предложения производству логично обоснованы. Объем проведенных исследований значителен и отвечает на поставленные задачи.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 3 научные статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 научная статья, опубликованная в издании индексируемом в международной базе данных Scopus, 1 методические рекомендации.

В целом считаем, что по актуальности, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Галустяна Дмитрия Бениковича на тему «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Скорых Лариса Николаевна  
доктор биологических наук  
(06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), доцент,  
главный научный сотрудник отдела генетики и биотехнологии,  
лаборатории геномной селекции и репродуктивной криобиологии  
в животноводстве Всероссийского научно-исследовательского института  
овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный  
научный аграрный центр»  
355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15  
тел.: 8(8652)71-81-55; тел./факс: 8(8652)71-70-33  
e-mail: skorykhln@gmail.com

Скокова Антонина Владимировна  
кандидат биологических наук  
(06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных),  
ведущий научный сотрудник отдела генетики и биотехнологии,  
лаборатории геномной селекции и репродуктивной криобиологии  
в животноводстве Всероссийского научно-исследовательского института  
овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный  
научный аграрный центр»  
355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15  
тел./факс: 8(8652)71-70-33  
e-mail: antoninaskokova@mail.ru

Подпись Скорых Л.Н. и Скоковой А.В. заверяю:  
Главный Ученый секретарь  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»  
кандидат с.-х. наук



С.Н. Шкабарда

05.11.2025 г.