

## О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертационной работы

**Галустяна Дмитрия Бениковича**

на тему: «Морфологические особенности новообразований молочных желёз плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности», представленной к защите в диссертационном совете 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

---

Онкологические заболевания различных органов и систем организма домашних животных, в частности новообразования молочных желёз, широко распространены. Именно поэтому вопросы изучения и внедрения современных, технологических методов по ранней и комплексной диагностике, лечению и профилактике этих заболеваний именно с морфофункциональной точки зрения являются актуальными для ветеринарной науки. Безусловно, изучению особенностей патогенеза новообразований в молочных железах и лёгких у животных и человека посвящены многие работы отечественных и зарубежных учёных. Однако, зачастую применяемые комплексные и системные подходы к исследованиям и описаниям патологического морфогенеза опухолей на клеточном, тканевом и органном уровнях являются инвазивными и проводятся уже после оперативного вмешательства. Более того, до сих пор существуют противоречивые данные по описанию патологических изменений в тканях организма при той или иной онкологии на разных стадиях патогенеза, а также особенностях метастазирования в различные ткани и органы от центра локализации первичного опухолевого процесса и о границах опухолевой резекции, а у животных они до сих пор остаются неопределёнными. Поэтому работа Галустяна Д.Б. является актуальной и имеет значимость для науки и практики.

Целью настоящей работы явилось изучение морфологических особенностей новообразований молочных желёз плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени их злокачественности. Для достижения поставленной цели автором в своей работе были обозначены и успешно решены 5 конкретных задач исследований.

В ходе исследований соискателем был использован системный, комплексный подход с применением современных лабораторных методов изучения онкологии молочной железы у собак и кошек на сертифицированном оборудовании, с последующим анализом и обобщением полученной информации, благодаря чему автором были впервые установлены прогностически значимые критерии, учитывающие типы поражённых раком молочных пакетов, определены стереометрические показатели опухолей и лимфатических узлов, масса неоплазий в предварительной оценке исхода патологии.

На основании полученных органных и клеточных (ядерных) морфометрических критериев автором впервые установлена их взаимосвязь и построена регрессионная модель, предопределяющую фазовое изменение числа митотических фигур в зависимости от диаметра опухолевого очага, которые характеризуют специфические пролиферативные особенности опухолевой ткани. Впервые установлена отрицательная корреляционная связь ядерного эксцентриситета и её площади, при которой увеличение последней приводит к уменьшению вытянутости ядра, что свидетельствует о малигнизации опухолевой ткани, а также сформирована регрессионная модель, позволяющая прогнозировать эксцентриситеты клеток и ядер. Впервые установлена дифференциальная значимость морфометрических критериев тубулярных и солидных карцином, которая может быть использована как дополнительный метод интерпретации карцином молочных желёз. Более того, автор достоверно описал характерные особенности опухолевой ткани на клеточном уровне в сравнении со здоровой молочной железой.



Научные исследования соискателя имеют и фундаментальный, и большой прикладной характер, дают существенные и оригинальные сведения в формирование более полного представления о структурных и функциональных особенностях патогенеза опухолевых заболеваний молочной железы, которые являются базовыми для ранней оценки злокачественности опухоли. Данная работа безусловно перспективна для дальнейших исследований в области ветеринарной онкологии.

Данная работа апробирована и выполнена на достаточном фактическом материале. Её основные положения доложены на научных профильных конференциях высокого уровня. По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в т.ч. 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Выводы и предложения убедительны и основаны на результатах собственных исследований. Результаты статистически обработаны, что позволяет считать их достоверными.

Материалы автореферата диссертации и научных публикаций указывают на то, что диссертационная работа Галустяна Д.Б. является самостоятельной и законченной. Работа по своей актуальности, научной и прикладной значимости, по объёму, глубине и апробации собственных исследований соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ за № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 11.09.2021 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

05.11.2025 г.

Кандидат биологических наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2006), доцент, доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э.Ф. Ложкина, декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Костромской ГСХА  
156530 Костромская обл., Костромской р-н.  
п. Караваево, Учебный городок, 34.,  
тел. 8(4942) 629-130 (15-18)  
e-mail: [dilmanak@mail.ru](mailto:dilmanak@mail.ru)

Горбунова Наталья Павловна

Кандидат ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2004), доцент, заведующий кафедрой анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э.Ф. Ложкина ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,  
156530, Костромская обл., Костромской р-н,  
п. Караваево, Учебный городок, 34.,  
тел.: 8 (4942) 629-130 (доб. 15-17),  
e-mail: [mister.barmin77@yandex.ru](mailto:mister.barmin77@yandex.ru)

Бармин Сергей Валерьевич

Подписи декана факультета ветеринарной медицины и зоотехнии, доцента Горбуновой Н.П., и заведующего кафедрой анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э.Ф. Ложкина, доцента Бармина С.В. удостоверяю, проректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, кандидат ветеринарных наук, доцент



Якубовская Марина Юрьевна