

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Галустьяна Дмитрия Бениковича на тему: «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.036.02 на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доля новообразований молочных желез непродуктивных животных, как и в целом онкологических заболеваний, стремительно увеличивается по всему миру как среди животных, так и людей. У домашних животных по некоторым причинам не существует единого регистра онкологических патологий. Многие отечественные и зарубежные авторы приводят данные по общей межконтинентальной тенденции по диагностике опухолей молочных желез (30-50 %) с летальностью до 50 %. Для разработки тактики борьбы с новообразованиями молочных желез необходимо понимать процесс канцерогенеза, который отражается в изменении соединительнотканых, сосудистых, клеточно-ядерных и других морфологических структур опухолевой ткани. Разработка методов курации и подбор необходимой схемы химиотерапевтического лечения требует верной интерпретации гистологических типов новообразований молочных желез. На сегодняшний момент в практике врачей онкологов до 20 % случаев регистрируют ошибочные постановки диагнозов, в связи с этим весьма своевременна и актуальна разработка дополнительных методов дифференцировки гистологических типов, основанных на количественных морфометрических принципах, исключающих вольную интерпретацию и субъективизм. Именно изучению морфометрических критериев, отражающих количественные параметры компонентов опухолевой ткани, характеризующие дедифференциацию, малигнизацию и течение онкологического процесса, в том числе среди разных гистологических типов карцином и посвящена работа Галустьяна Дмитрия Бениковича.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Дмитрий Беникович применил адекватный современный комплекс методов исследований включающий патоморфологические, гистологические, гистохимические и морфометрические на достаточном по объёму материале, с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных.

Новизна и ценность полученных результатов исследования соискателя заключается в том, что впервые на основании органных морфометрических параметров новообразований молочных желез собак и кошек были определены значимые критерии, учитывающие типы пораженных молочных пакетов, стереометрические показатели опухолей и лимфатических узлов, а также массу неоплазий в предварительной оценке исхода онкологической патологии. На основании органных и ядерных морфометрических критериев установлена взаимосвязь, построена регрессионная модель, предсказывающая фазовое изменение числа митотических фигур в зависимости от диаметра опухолевого очага у собак. Впервые установлена отрицательная корреляционная связь ядерного эксцентриситета и ее площади, при которой увеличение последней приводит к уменьшению вытянутости ядра. Доказана предиктивная роль ядерного эксцентриситета у кошек в оценке инвазивных свойств опухоли. Установлена дифференциальная значимость морфометрических критериев тубулярных и солидных карцином. Впервые определены параметры площади ядрышек тубулярных карцином, позволяющие проводить анализ степени дифференцировки Grade G1 и G3. Выявлены характерные особенности опухолевой ткани в сравнении со здоровой молочной железой, установлены коррелятивные отношения между тканевыми, клеточными и ядерными



морфометрическими параметрами микроскопической картины, характеризующие онкогенез.

Поставленные диссертантом цель и пять задач соответствуют полученным 14 выводам, которые обоснованы и документально подтверждены результатами исследования и в достаточной степени обобщенными в шести научных работах, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе три работы в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ, одна научная работа, входит в международную базу цитирования Scopus. По результатам проведенных исследований изданы методические рекомендации. Выводы основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Галустяна Дмитрия Бениковича на тему: «Морфологические особенности новообразований молочных желёз плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объёму проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. (с изменениями и дополнениями от 25.01.2024)) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук,  
(06.02.01 – диагностика болезней  
и терапия животных, патология, онкология  
и морфология животных, 2015г.), доцент,  
заведующая кафедрой морфологии,  
физиологии и патологии, ФГБОУ ВО  
Оренбургский ГАУ



Вишневская Татьяна Яковлевна

Кандидат биологических наук,  
(06.02.01 – диагностика болезней  
и терапия животных, патология, онкология  
и морфология животных, 2008г.), доцент,  
кафедры морфологии,  
физиологии и патологии, ФГБОУ ВО  
Оренбургский ГАУ



Пашинин Николай Сергеевич

10 ноября 2025 г.

Подпись Вишневской Т.Я. и Пашинина Н.С. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ



Дмитриева Елена Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»,  
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18.

Телефон: 8 (3532) 77-54-61

E-mail: Anatom.OSAU@mail.ru