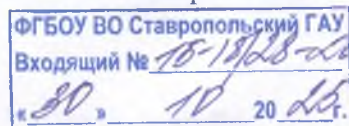


## ОТЗЫВ

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

Тактика борьбы с новообразованиями молочных желез требует понимания процесса канцерогенеза, который отражается в изменении соединительнотканых, сосудистых, клеточно-ядерных и других морфологических структур опухолевой ткани. В связи с развитием цифровой патологии и искусственных интеллектов биологического профиля более достоверные данные представляют количественные морфометрические критерии, отражающие точные значения параметров исследуемой ткани, способные выявлять мельчайшие паттерны, характерные для злокачественных опухолей. В связи с этим, диссертационная работа Галустяна Д.Б., посвященная морфологическим особенностям новообразований молочных желез плотоядных и их значению в дифференцировке и установлении степени злокачественности, является актуальной и практически значимой для биологии и ветеринарии.

Автором впервые определены прогностически значимые критерии, учитывающие типы пораженных молочных пакетов, стереометрические показатели опухолей и лимфатических узлов. Установлена взаимосвязь и построена регрессионная модель, предсказывающая фазовое изменение числа митотических фигур в зависимости от диаметра опухолевого очага у собак, характеризующая специфические пролиферативные особенности опухолевой ткани. Впервые установлена отрицательная корреляционная связь ядерного эксцентриситета и ее площади, при которой увеличение последней приводит к уменьшению вытянутости ядра, что свидетельствует о малигнизации опухолевой ткани, а также сформирована регрессионная модель, позволяющая предсказывать эксцентриситеты клеток и ядер при изучении показателей одного из них. Доказана предиктивная роль ядерного эксцентриситета у кошек в оценке инвазивных свойств опухоли, при котором низкие значения ядерного эксцентриситета сопровождались сосудистой интравазацией прилегающих сосудов новообразований молочных желез. Установлена дифференциальная значимость морфометрических критериев тубулярных и солидных карцином, при которой изученные параметры могут быть использованы в качестве дополнительных методов интерпретации карцином молочных желез. Впервые определены параметры площади ядрышек тубулярных карцином, позволяющие проводить анализ степени дифференцировки Grade G1 и G3. Доказана дифференциальная ценность морфометрического критерия - индекса расстояния (ID) в новообразованиях молочных желез собак и кошек, позволяющего достоверно интерпретировать тубулярные и солидные карциномы, а также установлены специфические



показатели ID в дифференцировке степени злокачественности Grade G1, G2, G3 в тубулярных карциномах кошек. Выявлены характерные особенности опухолевой ткани в сравнении со здоровой молочной железой, при котором у малигнизированных образований наблюдаются низкие значения площади клеток ввиду увеличения клеточной плотности, а также установлены коррелятивные отношения между тканевыми, клеточными и ядерными морфометрическими параметрами микроскопической картины, характеризующие онкогенез.

Данные исследований имеют теоретическое и практическое значение. Достоверность полученных результатов подтверждена использованием комплексного методического подхода, включающего клинические, лабораторные, патоморфологические, гистологические, иммуногистохимические, морфометрические и статистические исследования.

Выводы и предложения вытекают из достоверных результатов и согласуются с аналогичными данными исследований в области ветеринарии. По результатам исследований опубликовано 6 статей, в том числе 3 в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России, и 1 в международной базе данных Scopus, а также представлены, доложены и одобрены на научно-практических конференциях.

По актуальности, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Галустян Дмитрий Беникович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой анатомии, гистологии,  
физиологии и патологической анатомии  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук (06.02.01 Диагностика  
болезней и терапия животных, патология, онкология  
и морфология животных, 2022 г.), доцент



В.Н. Теленков

21.10.2025

Теленков Владимир Николаевич  
644008, г. Омск, Институтская пл., 1, ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
тел. +73812238041, [vn.telenkov@omgau.org](mailto:vn.telenkov@omgau.org)

Подпись В.Н. Теленкова  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева