

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давыдова Евгения Владимировича на тему: «Теоретическое и экспериментальное обоснование применения фотодинамической терапии спонтанных злокачественных опухолей в ветеринарной медицине», представленной к защите в диссертационный совет 24.2.334.02 при ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности: 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Актуальность темы диссертации.** В настоящее время основными локальными методами лечения онкологических заболеваний являются: хирургия, лучевая терапия и криодеструкция. Данные методы зачастую имеют выраженные побочные эффекты и не могут быть использованы в тех или иных случаях (например: опухоли сложной локализации, гериатрические пациенты, группы анестезиологического риска). Таким образом, изучение, разработка и внедрение нового эффективного метода фотодинамической терапии злокачественных новообразований безусловно является очень важной и актуальной задачей. Исследования, проведённые автором, также целесообразны с экономической точки зрения (т.к. фотодинамическая терапия – это импортозамещающий способ лечения) и перспективными для медицины.

**Научная новизна.** С целью определения границ опухоли и для контроля проведения фотодинамической терапии использовали флуоресцентную диагностику. Так автор впервые сформулировал основные положения нового научного направления – флуоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия злокачественных опухолей у животных. Новизна подтверждается патентом RU 2604388 «Флуоресцентная диагностика злокачественного новообразования животного».

Разработана, научно обоснована и внедрена в ветеринарную практику методика фотодинамической терапии злокачественных опухолей ротовой полости и опухолей кожи, а также рака молочной железы, сарком мягких тканей у мелких домашних животных, осуществлена оценка лечебного эффекта при саркоме, плоскоклеточном раке и меланоме ротовой полости. Новизна исследований подтверждена патентом: RU 2604412 «Фотодинамическая терапия злокачественного новообразования животного».

Установлено, что метод фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором Фотодитазин безопасен для лечения злокачественных новообразований у мелких домашних животных. Для подтверждения этого, автор апробировал внутривенное введение фотосенсибилизатора Фотодитазин на 289-ти животных и изучил побочные реакции, которые составляют 1% и проявляются преимущественно у животных, в анамнезе которых «аллергики»; так же были изучены отсроченные побочные реакции в течение периода выведения

фотосенсибилизатора при однократном и многократном введении. Оценка гематологических и биохимических показателей крови до и после проведения фотодинамической терапии показала, что значительные изменения показателей отсутствуют. В своей работе соискатель представляет данные о том, что лазерное излучение в дозах до 900 Дж не оказывает негативного влияния на кожу и слизистые животных.

**Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов** заключается в том, что разработаны и внедрены в ветеринарную практику новые эффективные режимы применения фотодинамической терапии злокачественных опухолей у мелких домашних животных различного генеза, а также опухолей сложной локализации. Метод фотодинамической терапии внедрён в ветеринарные клиники России («Росвет», «Велес», «Тигрёнок», «Ветмастер», «Солнышко», «Зоодом»). Утверждены РАН и изданы методические рекомендации «Фотодинамическая терапия и флуоресцентная диагностика новообразований у мелких домашних животных». Разработанная методика включена в учебный процесс (специалитет) на кафедре «Ветеринарная медицина» ИВВСЭиАБ ФГБОУ ВО РОСБИОТЕХ, проводятся курсы повышения квалификации ветеринарных врачей. На основании проведённой работы диссертантом выдвинуто 5 практических предложений.

**Заключение.** Вышеизложенное даёт основание заключить, что диссертационная работа Давыдова Евгения Владимировича на тему: «Теоретическое и экспериментальное обоснование применения фотодинамической терапии спонтанных злокачественных опухолей в ветеринарной медицине» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение существенной научно-практической проблемы в ветеринарной онкологии. Диссертация имеет важное значение для ветеринарной науки, соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки России, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Давыдов Евгений Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Сайтханов Эльман Олегович  
Заведующий кафедрой ВСЭ, хирургии,  
акушерства и ВБЖ  
ФГБОУ ВО РГАТУ  
390044, г. Рязань, ул. Костычева, 1  
Тел. (4912) 98-19-85  
Кандидат биологических наук, доцент  
e-mail: [elmanrzn@gmail.com](mailto:elmanrzn@gmail.com)

Подпись Сайтханова Э.О. заверяю  
Начальник управления кадров  
ФГБОУ ВО РГАТУ

«15» 04 2025 г.



/ Э.О. Сайтханов

Сиротина Галина Викторовна