

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя на диссертационную работу Лозовской Евгении Александровны, выполненную на тему: «Клинико-морфологическая оценка действия нанокompозитных препаратов на развитие опухолевых клеток», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных**

Диссертационная работа посвящена анализу 456 клинических случаев онкологических заболеваний у мелких домашних животных, содержащиеся в условиях города Иркутска. Для выполнения поставленной цели Лозовская Е.А. выбрала наиболее информативные и зарекомендовавшие себя в научных исследованиях морфологические методы исследования. В результате проведенной научно-исследовательской работы были установлены морфологические формы наиболее часто встречающихся онкопатологий у собак и кошек в условиях города Иркутска. Проведен анализ данных о распространенности онкологических заболеваний у собак и кошек в зависимости от породы, пола, возраста, что позволит в будущем, практикующим ветеринарным врачам города Иркутска избежать врачебных ошибок при выборе корректной схемы лечения онкологических заболеваний.

Помимо этого Лозовская Е.А. провела огромную научно-исследовательскую работу по оценке воздействия нанокompозитных препаратов селена и серебра на рост и развитие опухолевых клеток. В результате было установлено, что вещества селен и серебро, взятые в наноразмерном состоянии, оказывают цитотоксический эффект и благодаря способности опухолевых клеток обладать выраженной гликолитической активностью, нанокompозитные препараты селена и серебра в решетки арабиногалактана хорошо захватываются опухолевыми клетками, что обуславливает целевую доставку лекарственных веществ. Полученные соискателем экспериментальные данные являются доклиническим обоснованием использования нанокompозитных препаратов селена и серебра при терапии онкологических заболеваний у животных.

Результаты диссертационной работы использованы при выполнении НИР и ОКР по теме № 114121670039 от 16.12.2014 г. «Оптимизация диагностических и лечебных мероприятий при онкопатологии у мелких домашних животных, содержащихся в условиях Восточной Сибири», выполняющейся на кафедре специальных ветеринарных дисциплин ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», научный руководитель – доктор биологических наук Силкин Иван Иванович; в учебном процессе при подготовке студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария на кафедре специальных ветеринарных дисциплин ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»; в учебном процессе и научных исследованиях на кафедрах: анатомии, гистологии и патоморфологии ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»; патологии, морфологии и физиологии ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»; патологической анатомии «Национального университета биоресурсов и природопользования Украины».

За время обучения в аспирантуре, Лозовская Евгения Александровна, зарекомендовала себя как исполнительный и грамотный ветеринарный специалист, способный самостоятельно планировать и проводить научные исследования.

Аспирантом при написании диссертации решены следующие задачи:

1. Проведена клинико-морфологическая оценка встречающихся новообразований у собак и кошек, содержащихся в условиях г.Иркутска;
2. Изучены клинические случаи встречаемости онкологических заболеваний мелких домашних животных в зависимости от вида животного, породы, пола и возраста;
3. Изучено действие нанокompозитных препаратов селена и серебра *in vitro* на культуре клеток асцитной карциномы Эрлиха;

4. Изучено действие нанокompозитных препаратов селена и серебра на развитие опухолевого процесса в эксперименте на модели прививаемой асцитной карциномы Эрлиха;
5. Научно обоснованы перспективы применения нанокompозитных препаратов серебра и селена в терапии онкологических заболеваний у животных.

Содержание диссертационной работы соответствует основным научным положениям, выносимым на защиту, которые сформулированы в диссертации. По теме диссертации опубликовано 8 научных статей, 2 из которых - в изданиях рекомендованных ВАК, получены 2 приоритетные заявки на изобретение РФ.

Диссертация Лозовской Е.А. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Лозовская Евгения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Научный руководитель, заведующий кафедрой  
специальных ветеринарных дисциплин  
факультета биотехнологии и ветеринарной медицины  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный  
университет имени А.А. Ежевского»,  
доктор биологических наук, доцент



Подпись Смакина М.И.  
Заверяю:  
начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГАУ  
В. Пальчикова *В.Пальчикова*

Силкин Иван Иванович