

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента Ханхасыкова С.П. на диссертационную работу Лозовской Евгении Александровны «Клинико-морфологическая оценка действия нанокompозитных препаратов на развитие опухолевых клеток», представленную к защите в Диссертационный совет Д220.006.01 при ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

### **Актуальность темы**

Актуальность диссертационной работы Е.А. Лозовской обусловлена широким распространением онкологических заболеваний среди мелких домашних животных. Поскольку собаки и кошки непосредственно контактируют с человеком и подвергаются воздействию одних и тех же факторов окружающей среды, изучение спонтанных опухолей у мелких домашних животных имеет большое значение для выяснения некоторых вопросов в области сравнительной онкологии.

Лечение животных со спонтанными новообразованиями является удобной, приближенной к человеку моделью для разработки и испытания новых методов терапии опухолей. Несмотря на то, что арсенал современных препаратов, применяемых при химиотерапии злокачественных новообразований весьма широк, поиск новых, повышающих эффективность лечения средств, представляется весьма актуальным.

Современная терапия онкологических заболеваний требует новых подходов и разработки более эффективных лекарственных препаратов. Поэтому рассматриваемая диссертантом проблема применения при названной патологии нанокompозитных препаратов серебра и селена направлена на решение чрезвычайно важного вопроса – повышения эффективности лечения онкологических заболеваний.

### **Достоверность полученных результатов и новизна исследований**

Исследования проведены в соответствии с общей комплексной темой кафедры специальных ветеринарных дисциплин Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского (номер государственной регистрации 114121670039).

Тщательная проработка значительного количества научной литературы, четко сформулированная цель исследований и ее достижение путем решения конкретных задач, позволили Е.А. Лозовской получить результаты, обладающие несомненной научной новизной и практической значимостью. Основные положения, выводы и практические рекомендации

получены на достаточном количестве материала с использованием комплекса современных методических приемов.

Полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке при помощи программы (Statistica 6.1. (США) и сомнения не вызывает.

Представленные в работе результаты исследований подтверждены документированным материалом, представленным в виде таблиц, графиков, макро- и микрофотографий.

Проведенный анализ собственных исследований и данных литературных источников подтверждает достоверность полученных результатов.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Материалы исследований прошли достаточную апробацию. Основные положения диссертации изложены в 9 научных публикациях, включая 3 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ для публикаций основных результатов исследований на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, получены 2 приоритетные заявки на изобретение РФ.

Результаты исследований доложены и обсуждены на 6 международных и региональных научно-практических конференциях.

Автором установлены морфологические варианты наиболее часто встречающихся опухолей мелких домашних животных, содержащихся в условиях города Иркутска, приведена их подробная морфологическая характеристика. Впервые проведен анализ клинических случаев встречаемости онкологических заболеваний у мелких домашних животных в зависимости от вида, породы, пола и возраста животных. В исследованиях *in vitro* показано, что композиты серебра и селена с арабиногалактаном обладают цитотоксической активностью, хорошо захватываются раковыми клетками, что обуславливает их целевую доставку. Установлено, что эффект от воздействия нанокompозитного препарата селена значительно лучше, чем от нанокompозитного препарата серебра.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

На основании результатов исследований автором теоретически обоснована целесообразность внедрения в практику лечения онкологических заболеваний нанокompозитных препаратов серебра и селена, а также разработана концептуальная схема их применения.

Полученные результаты могут быть использованы практикующими ветеринарными врачами для своевременной диагностики и профилактики новообразований у мелких домашних животных и выбора адекватной терапии.

Результаты исследований могут быть использованы в учебной работе при чтении лекций и проведении практических занятий, написании методических пособий и учебников, а также для экспериментальных и научных работ.

## Структура диссертации

Диссертационная работа изложена на 138 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводов, предложений и рекомендаций, библиографического списка цитируемой литературы, включающего в себя 194 источника, в том числе 46 иностранных авторов, а так же списка иллюстративного материала. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 61 рисунком.

## Вопросы и замечания:

В целом положительно оценивая работу диссертанта, стоит отметить некоторые замечания, которые возникли при оппонировании работы:

1. по структуре и содержанию:

– изложенные в разделе «Материалы и методы исследования» пункты 2.1.1. «Синтез и свойства наноструктурированных композитов селена и серебра», 2.1.5. «Методы биохимического исследования», 2.1.6. «Определение общего анализа крови» было бы логичнее представить в разделе «Обзор литературы»;

– работа была бы значительно информативнее при более обширном анализе материала, полученного автором и изложенным в доступной научной литературе;

2. в тексте диссертации имеются:

– разночтения «перевиваемая асцитная карцинома Эрлиха», «прививаемая асцитная карцинома Эрлиха» и «перепрививаемая карцинома Эрлиха». Какое между ними отличие?

– имеются непонятные выражения: «0,9% NaCl» (стр. 34), «растворили в воде» (стр. 35);

3. в пунктах 2.5. приводится оценка действия нанокompозитных материалов селена и серебра на гематологические показатели крови мышей с перевиваемым штаммом асцитной карциномы Эрлиха. Полученные результаты не отражены в выводах;

4. в работе имеются отдельные стилистические неточности и грамматические ошибки.

## Заключение

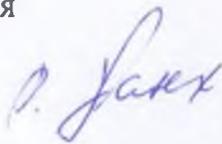
Диссертация Лозовской Евгении Александровны «Клинико-морфологическая оценка действия нанокompозитных препаратов на развитие опухолевых клеток» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

Полученные диссертантом новые научные результаты имеют существенное теоретическое и практическое значение. Материалы исследований прошли достаточную апробацию.

В целом, диссертационная работа Лозовской Евгении Александровны «Клинико-морфологическая оценка действия нанокompозитных препаратов на развитие опухолевых клеток», по актуальности, новизне, объему выполненных исследований, обоснованности и значимости полученных результатов и выводов для теории и практики соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

25 ноября 2015 года

Доктор ветеринарных наук,  
доцент кафедры анатомии, гистологии  
и патоморфологии ФГБОУ ВО «Бурятская  
государственная сельскохозяйственная  
академия имени В.Р. Филиппова»

 С.П. Ханхасыков

Ханхасыков Сергей Павлович, доктор ветеринарных наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцент кафедры анатомии, гистологии и патоморфологии федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Бурятская государственная академия имени В.Р. Филиппова», 670024, республика Бурятия, город Улан-Удэ, улица Пушкина, 8.

Телефон: 8(3012)442236; 89148424580

E-mail: hanhasykov@mail.ru



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ  
ОТДЕЛА КАДРОВ  
Цыбикова Ю.С.

