

**Заключение диссертационного совета Д 220.006.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 20.06.2014 г., протокол № 20

О присуждении Карповой Екатерине Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Морфофункциональные изменения в печени при токсическом поражении и при его коррекции» по специальности 06.02.01 – «диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» принята к защите 18 марта 2014 года, протокол № 18 диссертационным советом Д220.006.01 на базе ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», МСХ РФ, 670034, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул.Пушкина,8, №714/нк от 2 ноября 2012 года.

Соискатель Карпова Екатерина, 1988 года рождения, в 2010 году соискатель с отличием окончила ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия».

В 2013 году окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия».

В настоящее время работает ассистентом кафедры анатомии, физиологии и микробиологии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия».

Диссертация выполнена на кафедре анатомии, физиологии и микробиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия».

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, Ильина Ольга Петровна, профессор кафедры анатомии, физиологии и микробиологии, декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия».

**Официальные оппоненты:**

1. **Цыдыпов Ринчин Цынгучевич**, гражданин Российской Федерации, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры анатомии, гистологии и патоморфологии, проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»;

2. **Санжиева Светлана Егоровна**, гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук, доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВПО «Восточно - Сибирский государственный университет технологии и управления» **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск в своем положительном заключении, подписанном Курятовой Еленой Вячеславовной, кандидатом ветеринарных наук, доцентом, заведующей кафедрой патологии, морфологии и физиологии, указала, что диссертационная работа представляет законченный научный труд, на основании выполненных исследований осуществлено решение актуальной проблемы – применение нанокompозитного препарата Se для профилактики и лечения заболеваний животных, вызванных недостатком этого микроэлемента.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, из них по теме диссертации опубликовано 12 научных работ общим объемом 2,0 печатных листа, в том числе 3 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для

опубликования основных научных результатов диссертации, а также 1 работа в зарубежном научном издании.

8 работ опубликовано в материалах всероссийских и международных и конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Карпова, Е.А.** Патоморфологическая оценка биологического действия препарата наноселена при токсическом поражении печени / Е.А.Карпова, О.Г.Щукина, В.В.Бенеманский, О.П.Ильина // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2013. – Т. 93, №5. – С. 141-145.

2. **Карпова, Е.А.** К вопросу о токсичности препаратов на основе наноселена / Е.А.Карпова, О.К.Демиденко, О.П.Ильина // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2014. – №4. – С. 207-210.

3. **Карпова, Е.А.** Коэффициент окислительного стресса при патологии печени и применении нового нанокompозитного препарата селена / Е.А.Карпова, О.П.Ильина // Вестник ИрГСХА. – Иркутск, 2014. – Выпуск 61. - С. 88-94.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов от:

д.вет.н., профессора, первого заместителя начальника Управления ветеринарии г. Санкт-Петербург А.А.Алиева; д.вет.н., зам. начальника ветеринарной станции Московского и Фрунзенского районов г. Санкт-Петербург Д.А.Померанцева; д.х.н., профессора, главного научного сотрудника лаборатории халькогеноорганических соединений ФГБУН «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского» СО РАН В.А.Потапова; директора Дальневосточного зонального научно-исследовательского ветеринарного института, д.б.н., профессора В.А.Рябухи и заведующего отделом инновационных методов диагностики и терапии, морфологии и патологии, к.б.н, доцента М.Е.Остяковой; д.вет.н., профессора, заведующего кафедрой анатомии Р.И.Ситдикова ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана»; заведующей кафедрой морфологии и физиологии ФГБОУ ВПО «Приморская государственная

сельскохозяйственная академия», д.вет.н., профессора Н.В.Момот и к.вет.н., доцента кафедры морфологии и физиологии И.Л.Камлия; д.вет.н., профессора, заведующего кафедрой диагностики внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина» С.Ф.Мелешкова и к.б.н., доцента кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства Т.В.Герунова; от заведующего лабораторией физиологии и патологии эндокринной системы ФГБУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» СО РАМН, ученого секретаря диссертационного совета Д001.038.02 при ФГБУ д.м.н., профессора Л.Ф.Шолохова, д.вет.н., профессора, заведующей кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» Н.В.Донковой и к.вет.н., доцента Т.И.Вахрушевой.

Отзывы положительные, без замечаний.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается их известными научными разработками в области ветеринарии, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определять научную и практическую ценность диссертации по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

**Диссертационный совет Д 220.006.01 отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** концептуальная схема протекторного действия нанокompозитного препарата селена при интоксикации тетрахлорметаном, важнейшим элементом которой является ингибирование активности перекисного окисления липидов;

**предложена** схема доклинического обоснования для дальнейшего изучения действия препарата на организм животных. Нанокompозитный препарат селена, благодаря средству арабиногалактановой матрицы к

асialogликопротеиновым рецепторам (с мембранотропными свойствами) гепатоцитов, макрофагов, ретикулоцитов позволяет изучаемому данному терапевтическому средству внедрять Se в эти клетки путем рецепторно-обусловленного эндоцитоза;

**доказана** антирадикальная активность нанокompозитного препарата селена, изучено антиоксидантное действие на организм животных. **Установлены** морфологические и гистохимические изменения в печени при токсическом поражении ее тетрахлорметаном.

**Произведена** оценка показателя «коэффициент окислительного стресса».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказано применение нанокompозитного препарата селена в экспериментальной профилактике отравления тетрахлорметаном способствует уменьшению метаболических и морфологических нарушений в печени.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы лабораторные, биохимические, морфологические, гистологические и спектрофотометрические методы.

**Изложены** аргументы, позволяющие использовать нанокompозитный препарат селена в ветеринарной практике для профилактики и лечения патологий печени, вызванным недостатком этого микроэлемента, особенно в недостаточных по селену зонах, а также для защиты печени от повреждающего действия эндо- и экзотоксикантов.

Препарат может применяться в экспериментальной и ветеринарной практике для профилактики и лечения редокс-зависимых заболеваний.

**Раскрыты** концепции, позволяющие использовать препарат для восполнения дефицита селена в организме животных.

**Изучены** морфологические, биохимические и гистологические изменения в печени при токсическом поражении и при коррекции нанокompозитным препаратом селена.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что полученные данные внедрены в учебный процесс ВУЗов РФ.

**Определены** перспективы использования нанокompозитного препарата селена в практике ветеринарных врачей и научных сотрудников.

**Создана** концептуальная схема саногенетического действия нанокompозитного препарата селена на организм животных.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов: получена приоритетная заявка на изобретение «Антиоксидантное средство с гепатопротекторным эффектом на основе наноструктурированного селена и способы его получения и применения» - заявление от 30.12.2013; регистрационный № 2013159311.

**Оценка достоверности результатов исследований выявила**, что теория обоснована общим методологическим подходом, идея базируется на анализе практики, использованы общепринятые методики по биохимии и гистологии и имеется большое количество микрофотографий, таблиц, диаграмм.

**Теория** построена на результатах исследований известных, проверяемых данных и фактах, согласующихся с опубликованными данными по теме диссертации.

**Установлено**, что результаты исследований автора согласуются с результатами, представленных в независимых источниках по данной тематике.

**Личный вклад** соискателя состоит в его участии в апробации результатов исследований, в обработке и в интерпретации полученных научных данных, в подготовке основных публикаций по выполненной работе, во внедрении полученных результатов в учебный процесс вузов РФ.

На заседании 20 июня 2014 года диссертационный совет принял решение присудить Карповой Екатерине Александровне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек (из них 17 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 1, недействительных бюллетеней -0.

Председатель  
диссертационного совета,  
д.вет.н., профессор

Попов Александр Петрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
д.вет.н., доцент

Томилова Елизавета Алексеевна

22 июня 2014 года.