

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.011.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ ИМЕНИ К.И.СКРЯБИНА» ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от «25» мая 2016 г. № 4 о присуждении Гординой Евгении Владимировне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Кариопатическое и патоморфологическое действие продуктов метаболизма *Fasciola hepatica* и *Bacillus subtilis*» по специальности 03.02.11 – паразитология принята к защите 22 марта 2016г, протокол №2 диссертационным советом Д 006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И.Скрябина», 117218, г. Москва, ул. Большая Черемушкинская, д. 28, приказ № 156/нк от 1 апреля 2013г.

Соискатель Гордина Евгения Владимировна, 1987 года рождения, в 2011 году окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермскую государственную сельскохозяйственную академию имени академика Д.Н. Прянишникова» по специальности «Ветеринария».

В период подготовки диссертации с 2013 года по настоящее время Гордина Е.В. являлась аспирантом кафедры инфекционных болезней на факультете ветеринарной медицины и зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова», работает также ветеринарным врачом в ветеринарной клинике «Зооветсервис» г. Перми.

Диссертация выполнена на кафедре инфекционных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова».

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Сивкова Татьяна Николаевна, работает в должности профессора кафедры инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова».

Официальные оппоненты:

Андреянов Олег Николаевич, доктор ветеринарных наук, работает старшим научным сотрудником лаборатории паразитарных зоонозов ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина»,

Бибик Оксана Ивановна, доктор биологических наук, доцент, работает в должности профессора кафедры патологической физиологии, медицинской и клинической биохимии ГБОУ ВПО «Кемеровская государственная медицинская академия» Минздрава РФ

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», г. Нальчик в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой «Ветеринарная медицина» Биттировым Анатолием Мурашевичем, указала, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, на высоком научно-методическом уровне и в полном объеме раскрывает научно-практические проблемы прикладной паразитологии и представляет крупную, завершенную, самостоятельную работу в области теории и практики инвазионной патологии. Результаты диссертационной работы имеют народно-хозяйственное значение и рекомендованы для использования в ветеринарной практике. Доля результатов исследований в содержании публикаций в соавторстве достаточна и соответствует таковым изложенным в диссертации. Объем работы, методическое выполнение и значимость результатов диссертации отвечают требованиям ВАК РФ.

Соискатель имеет 9 научных работ, в которых изложены основные положения и выводы по диссертации, 2 из них в рекомендованных ВАК РФ изданиях. Основные публикации по диссертации, общим объемом 1,1 п.л. представляют научные статьи, созданные единолично или в соавторстве, в которых представлены наиболее значимые положения работы. Авторский вклад не менее 85%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Красникова Е.В. Антимитотическое действие экстракта *Fasciola hepatica* на лабораторных животных / Красникова Е.В. // Сб. мат. науч. конф. «Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний». – Витебск. – 2012 г. – С. 94-95.

2. Красникова Е.В. Кариопатическое действие препарата Споровит на лабораторных животных / Е.В. Красникова, Т.Н. Сивкова // Ветеринарный врач. – 2013. – № 6. – С. 25-27.

3. Красникова Е.В. Кариопатическое действие экстракта *Fasciola hepatica* на лабораторных мышей / Красникова Е.В., Сивкова Т.Н. // Российский паразитологический журнал. – М. – 2014 г. – № 2. – С. 51-55.

4. Krasnikova E.V. Combined influence of *Bacillus subtilis* and *Fasciola hepatica* somatic extract to spermathogenic epithelium of laboratory and farm animals/ Sivkova T.N., Schurakov S.A. // Sixth International Scientific Agricultural Symposium «Agrosym 2015» Bosnia and Herzegovina, Jahorina. – 2015. – P. 1791-1796.

На автореферат поступило 7 положительных отзывов:

1. ФГБНУ «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» (за подписью д.б.н. Остяковой М.Е. и к.б.н. Соловьевой И.А.);

2. НИИ паразитологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» (за подписью к.б.н. Елизарова А.С. и к.б.н. Чуваковой Н.В.);

3. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» (за подписью д.в.н., профессора Понамарева Н.М.);

4. ГБОУ ВПО «Кемеровская государственная медицинская академия» (за подписью д.б.н., профессора Начевой Л.В.);

5. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (за подписью д.б.н. Георгию Х.);

6. ГБОУ ВПО «Кировская государственная медицинская академия» (за подписью д.б.н., доцента Ждановой О.Б.);

7. УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (за подписью к.в.н., доцента Стасюкевича С.И.).

В представленных отзывах отмечается актуальность и научная новизна выполненной соискателем работы, ее практическая значимость. Критических замечаний в отзывах нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что они соответствуют требованиям, изложенным в пп. 22 и 24 «Положения о присуждении ученых степеней», имеют значительный опыт, достижения в области изучения фасциоза животных и способны объективно оценить работу соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований изучено распространение паразитарных болезней сельскохозяйственных жвачных животных на территории Пермского края.

Средняя экстенсивность инвазии фасциолами в период с 2007 по 2014 год у крупного рогатого скота составляет 3,99%, овец – 3,38%. У крупного рогатого скота выявлена зараженность: *Ostertagia sp.* (8,57%), *Trichostrongylus sp.* (2,14%), *Cooperia sp.* (2,14%), *Strongyloides sp.* (1,42%), *Moniezia benedeni* (0,71%), *Paramphistomum cervi* (0,71%), *Eimeria spp.* (12,14%), *Cryptosporidium sp.* (0,71%). У овец выявлены: *Ostertagia sp.* (71,4%), *Nematodirus sp.* (8,57%), *Trichostrongylus sp.* (68,57%), *Strongyloides sp.* (22,86%), *Capillaria sp.* (37,14%), *Dictyocaulus filaria* (11,43%), *Moniezia benedeni* (2,86%), *Eimeria spp.* (97,14%), *Cryptosporidium sp.* (5,71%). У коз также выявлены *Trichostrongylus sp.* (13,33%), *Eimeria spp.* (100%).

Доказано, что после однократного внутрибрюшинного введения соматического экстракта *F. hepatica* у лабораторных мышей происходит незначительное снижение количества лейкоцитов (в 1,2 раза). Митотический индекс в костном мозге повышается через 24 и 48 часов (в 5 и 8 раз соответственно). При этом наиболее часто

встречаются патологии в виде многополосного митоза и неравнополосной анафазы. В семенниках увеличение митотического индекса происходит через 4 и 48 часов в 2 раза. Среди патологий деления наиболее часто выявляли преждевременное расхождение хромосом в метафазе и трехполосную анафазу. В печени, селезенке и семенниках развиваются дистрофические изменения и макрофагальная реакция.

Выявлено снижение количества лейкоцитов периферической крови белых мышей в 1,5 раза после внутрибрюшинного введения биологического препарата Споровит из штамма *Bacillus subtilis* 12В, стимуляция нейтрофильной и эозинофильной субпопуляций клеток крови. Отмечается повышение количества тромбоцитов через 24 и 72 часа в 2,3 и 1,7 раза соответственно. Изменения митотического индекса во все периоды наблюдений недостоверны по отношению к контролю. Митотический индекс в семенниках мышей снижается в 2,1 раза через 48 часов. Основную массу патологий составили многополосные анафазы, метафазы с преждевременным расхождением хромосом и метафазы с отставанием хромосом. При патоморфологическом исследовании выявили наличие незначительной иммунной реакции со стороны лимфоцитов, а также кариопатическое действие на ядра клеток сперматогенного эпителия.

Экспериментально доказано, что после десятидневного использования пробиотика Споровит у лабораторных мышей недостоверно снижается количество лейкоцитов всех основных групп. Митотический индекс в семенниках в 2 раза снижается, при этом количество патологических форм деления оказалось в два раза выше контрольного значения. Основная доля патологий проявилась в виде отставания отдельных хромосом в метафазе.

Исследование препаратов костного мозга белых мышей после десятидневного выпаивания препарата Споровит и через 48 часов после внутрибрюшинного введения экстракта *F. hepatica* показало, что митотическая активность оказалась на уровне 0,71%. Среди патологий были зарегистрированы многополосные митозы и неравнополосные анафазы. В органах репродуктивной системы развивались дистрофические и склеропластические процессы. Применение Споровита не оказало кариопротективного действия на клетки тканей мышей.

Установлено, что применение пробиотика Споровит не влияло на состояние красной крови и общее количество лейкоцитов у овец по сравнению с контрольными показателями. При биохимическом исследовании крови отмечали увеличение содержания щелочной фосфатазы в сыворотке экспериментальных овец в 1,5 раза. В ткани семенников баранчиков после выпаивания Споровита были выявлены дистрофические изменения сперматогенного эпителия, распространенный периканаликулярный склероз в придатке с атрофическими изменениями эпителия семявыводящих протоков.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается разработкой учебно-методического пособия «Организация борьбы с фасциолезом животных в Пермском крае», Пермь, ПГСХА, 2015, одобренные Методическим советом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова», протокол № 12 от 30 декабря 2014г.

Изложенные соискателем результаты являются достоверными, они получены в ходе 5-летних экспериментальных исследований с использованием современных методов и методик получения и обработки исходных данных. Выбранные подходы в подборе объектов исследования, определения кариопатического и патоморфологического действия биологических агентов научно обоснованы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационной работы: проведении анализа литературы, обоснованию актуальности исследуемой проблемы, постановке и решению задач исследования, получении исходных экспериментальных данных, статистической обработке фактического материала, апробации полученных результатов на конференциях и симпозиумах различного уровня, обработке и интерпретации основных научных положений, выносимых на защиту.

На заседании 25 мая 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Гординой Евгении Владимировне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, в том числе по профилю рассматриваемой диссертации 9 докторов ветеринарных наук, участвующих в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,  
член-корреспондент РАН

Успенский Александр Витальевич

Ученый секретарь диссертационного совета,  
д.б.н., профессор

Бережко Вера Кузьминична

27.05.2016г.

