

**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 21.06.2017г. № 12 о присуждении Согриной Анастасии Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Дирофиляриоз служебных собак в Пермском крае (распространение, серологический мониторинг, карипатическое действие антигенов *Dirofilaria immitis* и противопаразитарных препаратов)» по специальности 03.02.11 – паразитология принята к защите 18 апреля 2017 года, протокол № 6 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. Б. Черемушкинская, 28, приказ № 156/нк от 1 апреля 2013г.

Соискатель Согрина Анастасия Викторовна, 1986 года рождения, в 2007 году окончила ФГБОУ ВО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова» по специальности «Ветеринария» квалификации «Ветеринарный врач». В 2017 г. соискатель окончила магистратуру ФГБОУ ВО Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета по направлению 44.04.01 «Педагогическое образование», с присвоением степени «Магистр образования».

В период подготовки диссертации с 2007 по 2016 гг. обучалась в заочной аспирантуре (2007 – 2011 гг.) ГНУ «Всероссийский НИИ гельминтологии имени К.И. Скрябина», переименованного в 2014 г. в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии

животных и растений имени К.И. Скрябина». С 2007 по 2015 гг. служила в Органах внутренних дел РФ, где занимала должности по специальностям ветеринарный врач и младший инспектор – кинолог. В настоящее время работает ветеринарным врачом ГБУВПК «Пермская станция по борьбе с болезнями животных».

Диссертация на тему: «Дирофиляриоз служебных собак в Пермском крае (распространение, серологический мониторинг, карнопатическое действие антигенов *Dirofilaria immitis* и противопаразитарных препаратов)» выполнена ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» в лаборатории иммунодиагностики и клеточной технологии.

Научный руководитель – Бережко Вера Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией иммунодиагностики и клеточной технологии ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина».

Официальные оппоненты:

Беспалова Надежда Сергеевна – доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»;

Ракова Вера Михайловна – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры тропической медицины и паразитарных болезней ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова»;

Ведущая организация: ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора, г. Ростов-на-Дону в своем положительном заключении, подписанном Олегом Соломоновичем Думбадзе, кандидатом медицинских наук, заведующим лабораторией санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии, указала, что диссертационная работа Согриной Анастасии Викторовны по теме: «Дирофиляриоз служебных собак в Пермском крае (распространение,

серологический мониторинг, кариопатическое действие антигенов *Dirofilaria immitis* и противопаразитарных препаратов)» представляет значительный научный и практический интерес, является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком методическом уровне. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Опубликованные работы и автореферат соответствуют основным положениям диссертации.

На основании вышеизложенного можно заключить, что актуальность темы, объем проведенных исследований, новизна, теоретическое и практическое значение выполненной диссертационной работы соответствует предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (Положение «О порядке присуждения ученых степеней», принятое постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор Согрина Анастасия Викторовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Основные положения диссертации опубликованы в 11 научных работах, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Основные публикации по диссертации, общим объёмом 2.1 п.л., представляют научные статьи, написанные единолично и в соавторстве. Авторский вклад не менее 85%.

Наиболее значимые работы:

1. Согрина А.В. Паразитарные зоонозы служебных собак города Перми/ Согрина А.В. Сивкова Т.Н.// Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2014. – том 16. – № 5 (1). – С. 518-520.
2. Согрина А.В. Проблемы организации борьбы с диروفилариозом в Российской Федерации/ Доронин-Доргелинский Е.А., Согрина А.В.// Пермский аграрный вестник. – Пермь. –2016. – № 3. – С. 129-133.
3. Согрина А.В. Анализ причин распространения паразитарных зоонозов среди населения Пермского края/ Доронин-Доргелинский Е.А., Сивкова Т.Н., Согрина А.В.// Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – М. – 2016. – № 3. – С. 26-29.

На автореферат поступило 10 положительных отзывов:

1. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» (за подписью д.в.н., проф. Понамарева Н.М. и к.б.н. Луневой Н.А.);

2. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (за подписью д.б.н., Бибик О.И.);

3. НИИ паразитологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» (за подписью к.б.н. Вагина Н.А.);

4. ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (за подписью д.в.н., проф. Околелова В.И.);

5. ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» (за подписью д.в.н., проф. Атаева А.М. и д.б.н., проф. Зубаировой М.М.);

6. ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук» (за подписью к.в.н. Ефремовой Е.А.);

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

8. ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет» (за подписью д.в.н., проф. Муромцева А.Б.);

9. ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» (за подписью д.б.н., проф. Начевой Л.В.);

10. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (за подписью д.в.н. Токарева А.Н. и к.в.н. Петровой М.С.).

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

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается профессиональной деятельностью и направленностью их исследований согласно теме диссертации, а также в соответствии с требованиями, изложенными в пп. 22 и

24 «Положения о присуждении ученых степеней», что позволяет объективно оценить диссертационную работу соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований установлен стойкий очаг дирофиляриоза служебных полицейских собак в Пермском крае: наибольшую зараженность животных (16,8%) дирофиляриями вида *D. repens* регистрировали в 2013-2014 гг., инвазированность собак сердечной формой (*D. immitis*) дирофиляриоза не отмечали. В последующем (2015-2016 гг.) установили, что служебные собаки в Пермском крае заражены как *D. repens*, так *D. immitis* с экстенсивностью инвазии 1,7%. Проведен серологический мониторинг дирофиляриоза служебных собак иммуноферментной реакцией (ИФР) с соматическим антигеном-экстрактом из половозрелых *D. immitis*. Чувствительность иммунотеста составила 82,14%, специфичность – 75%. Установлено, что сыворотки собак с высокой степенью микрофиляремии (4 тыс. личинок/мл крови) реагировали в ИФР отрицательно, что может быть следствием угнетения функций всех звеньев иммунной системы, ответственных за выработку специфических антител. Положительный 4%-й результат с сыворотками собак при отсутствии микрофилярий в крови подтверждает целесообразность использования иммунотестов, в частности ИФР, для выявления латентного дирофиляриоза. Показано отсутствие клинически важных изменений гематологических показателей у лабораторных мышей под воздействием антигена-экстракта из *D. immitis* в дозе 100 мкг/мышь. Отмечены более значительные дозависимые изменения в популяции лейкоцитов. В крови мышей при дозе 300 мкг белка/мышь антигена-экстракта *D. immitis* максимально возросло количество моноцитов ($6,20 \pm 2,08\%$) и тромбоцитов ($999,25 \pm 107,75$). Установлено увеличение морфологических изменений в клетках крови мышей с повышением дозы вводимого антигена-экстракта *D. immitis*, характерных для токсического поражения, как вакуолизация цитоплазмы и ядер, появление патологической зернистости, лопастных ядер и клеток с микроядрышками. Показано, что антиген-экстракт *D. immitis* вызывает повышение митотического индекса (МИ) в красном костном мозге и увеличение

количества нарушений деления клеток: максимальное значение патологий составило $46,34 \pm 6,95\%$ при дозе 200 мкг/голову.

В семенниках лабораторных животных МИ в зависимости от дозы прямо пропорционально уменьшался, а количество патологий делящихся клеток достигло $22,4 \pm 7,67\%$ при дозе 1000 мкг/гол. через 12 часов после введения антигена-экстракта. Установлено, что все использованные для лечения служебных собак антигельминтные препараты в той или иной степени оказывали пролиферативную активность на клетки костного мозга: наименьшую (МИ $0,66 \pm 0,04\%$) оказал мильбемакс, а наибольшую (МИ $1,24 \pm 0,36\%$) эндогард, при этом наибольшее количество патологий деления клеток костного мозга спровоцировал препарат диронет ($55,07 \pm 10,28\%$ при 0% в контроле). В семенниках угнетение мейоза сперматогенного эпителия вызвал новомек (МИ $9,44 \pm 2,35\%$ при $19,54 \pm 1,31\%$ в контроле), наибольшее количество патологий деления вызвал антигельминтик диронет ($13,6 \pm 2,24\%$ при $3,10 \pm 1,70\%$ в контроле).

Апробированная схема микрофилярицидной терапии дирофиляриоза служебных собак с применением препаратов на основе макроциклических лактонов показала положительный результат.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается методическими рекомендациями – «Диагностика, терапия, организация борьбы и профилактики с дирофиляриозом служебных собак в Пермском крае», одобренные Методической комиссией «Инвазионные болезни животных» секция «Зоотехнии и ветеринарии» Отделения сельскохозяйственных наук РАН, от 6 ноября 2016г., протокол № 3. Представленные материалы используются в учебном процессе по специальности «Ветеринария», а также для повышения квалификации ветеринарных врачей в ФГБОУ ВО Пермская ГСХА. Материалы диссертационной работы используются на курсах повышения квалификации ветеринарных специалистов в ФКОУ ВО «Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний».

Оценка достоверности результатов выявила: экспериментальные исследования проведены на высоком методическом уровне и большом материале с

использованием современных методов исследований, включая морфологические, паразитологические, гематологические, цитологические, статистические.

Результаты исследований проанализированы и обобщены в обсуждении и заключении, имеют большое научно-практическое значение.

Идея исследований базируется на анализе научных работ отечественных и зарубежных авторов, посвященных актуальным вопросам дирофиляриоза.

Основные положения диссертационной работы были обсуждены и доложены на различных международных и межрегиональных научных конференциях.

Личный вклад соискателя. Представленная диссертационная работа является результатом многолетних научных исследований автора. Исследования крови служебных собак, проведение серологического мониторинга дирофиляриоза служебных собак методом ИФР, сбор статистического и патологического материала, эксперименты по изучению кариопатического действия антигена-экстракта *D. immitis* и некоторых противопаразитарных препаратов на процесс деления клеток у лабораторных животных выполнены диссертантом лично. Статьи, написанные в соавторстве, включают не менее 85% материалов исследований соискателя.

На заседании 21 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Согриной Анастасии Викторовне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, в том числе по специальности (03.02.11), рассматриваемой диссертации 17 человек, участвовавших в заседании из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного
совета, член-корр. РАН
Ученый секретарь диссертационного
совета, д.в.н., проф.



Успенский Александр Витальевич

Архинов Иван Алексеевич

22.06.2017г.