

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.01 НА  
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ  
МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКАЯ ГАВМ)  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 21 июня 2018 г., протокол №  
о присуждении Чуриной Зое Геннадьевне, гражданке Российской  
Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Антимикробная активность и ростстимулирующее действие апифитопрепарата на культуры клеток животных» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, принята к защите 10 апреля 2018 года протокол № 11 диссертационным советом Д 220.034.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ), 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 295/нк от 29 мая 2014 года (дополненный 24 января 2017 г. № 33 нк).

Соискатель Чурина Зоя Геннадьевна, 1978 года рождения, гражданка Российской Федерации. В 2001 г. окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана по специальности «Ветеринария» (диплом ДВС № 1138563). В период подготовки диссертации с 2013 по 2017 годы Чурина Зоя Геннадьевна являлась соискателем ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» отдела биологической безопасности, в настоящее время работает сотрудником научно-информационного отдела ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Диссертация выполнена в отделе культур клеток и питательных сред отдела биологической безопасности ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» в рамках государственной программы НИР (№ гос. регистрации 01200202602).

**Научный руководитель** – Плотникова Эдие Миначетдиновна, доктор ветеринарных наук, заведующая лабораторией культуры клеток и питательных сред отдела биологической безопасности федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»).

**Официальные оппоненты:**

Маннапов Альфир Габдуллович – доктор биологических наук, профессор кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева»,

Мельник Николай Васильевич – доктор ветеринарных наук, член-корреспондента РАЕН, профессор, президент Национальной ассоциации организаций ветеринарно-биологической промышленности «Ветбиопром»,

дали положительные отзывы.

**Ведущая организация:** ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» (ФГБНУ ВНИТИБП) г. Щелково. В своем положительном заключении, подписанном кандидатом биологических наук, заведующей лабораторией вирусологии Пуховой Ниной Михайловной, утвержденным врио директора, член-корреспондентом РАН, профессором Гринь С. А. указано, что по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных данных, диссертационная работа Чуриной З.Г. является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Соискатель имеет 5 опубликованных научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Опубликованные научные статьи посвящены изучению применения апифитоэкстракта в качестве биологической добавки в питательные среды для выращивания культур клеток.

Наиболее значимые работы:

1. Чурина, З.Г. Влияние апифитопрепарата на микробные контаминанты культуральных сред./ З.Г. Чурина // Ветеринарный врач – 2017. - № 4 - С. 25 – 29. \*

2. Никитин, А.И. Способ получения природного биополимера аписана и его применение для активации культур клеток животных *in vitro* при репродукции вирусов/ Никитин А.И., Низамов Р.Н., Плотникова Э.М., Чурина З.Г. и др. // Патент RU № 2649360 МПК С08В 37/08 – Оpub. 02.04.2018. Бюл. № 10.

На разосланные авторефераты Чуриной Зои Геннадьевны поступило 10 отзывов из: Ижевской ГСХА (доц. Максимова Е.В. и асс. Бабинцева Т.В.), Саратовского ГАУ (проф. Агольцов В.А. и доц. Красникова Е.С.), Самарской ГСХА (проф. Савинков А.В. и д.б.н. Молянова Г.В.), Башкирского ГАУ (проф. Андреева А.В.), Мордовского ГУ (проф. Зенкин А.С. и к.в.н. Боряева Ю.А.), Чувашской ГСХА (проф. Семенов В.Г. и проф. Косяев Н.И.), Нижегородской ГСХА (проф. Великанов В.И.), Белгородского ГАУ (проф. Резниченко Л.В.), Горского ГАУ (проф. Гозов П.Х. и проф. Чеходариди Ф.Н.) и Всероссийского НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (доц. Кононенко А.Б.).

В отзывах отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и

указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Все отзывы положительные, без вопросов и замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области соответствующей специальности, имеют печатные труды по теме диссертации и широко известны своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация является признанным научным учреждением в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и иммунологии. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

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

**разработана** технология получения апифитопрепарата из биологически активных продуктов пчеловодства (БАПП), а также сконструированы питательные среды на его основе, пригодные для культивирования клеток MDBK, LEK и VERO, обладающие высокой ростовой активностью клеток *in vitro* и репродукцию на них вирусов;

**предложено** использовать апифитоэкстракт в лабораториях для наращивания вирусной биомассы с целью получения вакцинных препаратов для профилактики вирусных болезней животных;

**доказано, что** в оптимальной концентрации (900–1000 мг/мл) препарат не обладает токсичностью и не оказывает отрицательного влияния на морфологические и ростовые свойства использованных линий клеток;

**введен** новый термин «апифитоэкстракт», предложен способ его использования в виде биологически активной добавки (биоактиватора) в культуральную среду для выращивания клеток и репродукции на них вирусов.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** возможность и необходимость применения апифитопрепарата для стимуляции метаболизма перевиваемых линий клеток и репродукции на них вирусов, использована совокупность адекватных методологических приемов, доступные и сертифицированные методы, включающие морфологические, цитогенетические, вирусологические и статистические методы исследований;

**изложены** результаты культивирования вирусов ИРТ и ПГ- 3 на питательных средах, содержащих апифитоэкстракт (АФЭ), обеспечивающие повышение репродукции вирусов и увеличение титра вируса ИРТ;

**раскрыт** механизм влияния стимулирующего действия различных полимеров на метаболизм клеток животных и вирусов при культивировании *in vitro*;

**изучено** влияние длительного пассирования (10 пассажей) разных линий клеток (MDBK, LEK, VERO) в АФЭ – содержащей среде и доказано

отсутствие отрицательного влияния на стабильность, ростовые, цитоморфологические, кариологические и генетические свойства клеток животных.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработана и внедрена** технология получения апифитоэкстракта из натуральной биологически активной композиции «Вита-Форце», обладающего широким спектром биологического действия (рост-стимулирующее, детоксицирующее, адаптогенное, антиоксидантное) в условиях *in vivo*;

**определены** оптимальные дозы апифитоэкстракта, обеспечивающие высокую ростовую активность культур клеток в питательной среде;

**представлена** технология получения и применения апифитоэкстракта из биологически активной композиции «Вита-Форце» для культивирования клеток и репродукции на них вирусов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** использованы традиционные, общепринятые и специальные для представленных исследований методики;

**теория** построена на известных проверенных результатах и согласуется с опубликованными данными отечественных и зарубежных ученых в области ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология;

**идея базируется** на анализе практики, обобщения передового опыта ведущих отечественных и зарубежных ученых по эффективному применению для создания других биополмеров и сконструирования питательных сред с добавлением апифитоэкстракта обеспечивающих высокую ростовую активность различных клеток животных и репродукцию вирусов;

**использованы** современные методы анализа, статистической обработки полученных в ходе исследований данных с сопоставлением сведений в работах других авторов;

**установлено**, что апифитоэкстракт обладает бактерицидной и бактериостатической активностью по отношению к контаминантам питательных сред: *E.coli*, *St.aureus*, *B.subtilis*, к мезофильным аэробным и факультативно аэробным (КМАФА) микроорганизмам. Добавление в ростовые среды апифитоэкстракта в концентрации 1 г/л обеспечивало деконтаминацию сред от аспорогенных и спорогенных контаминантов, что позволяет исключить из технологического процесса традиционных антибактериальных субстанции - антибиотиков.

**Личный вклад соискателя состоит в том**, что автором лично проведены большинство исследования по изучению возможности применения апифитоэкстракта из биологически активных продуктов пчеловодства (БАПП). В качестве биологической добавки в питательные среды для выращивания культур клеток и репродукции на них вирусов, а так же в непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы (постановке и решении задач исследований; проведении научных

экспериментов, получении исходных данных, апробации результатов на научных форумах различного уровня и оформлении диссертационной работы).

Доля автора в опубликованных работах – 85%.

На заседании 21 июня 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Чуриной Зое Геннадьевне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве \_\_\_ человек, из них \_\_\_ докторов наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология и иммунология, участвовавших в заседании, из **23** человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – \_\_\_\_, против присуждения ученой степени – \_\_\_\_, недействительных бюллетеней – \_\_\_\_.

Председатель  
диссертационного совета  
Равилов

Р.Х.

Ученый секретарь  
Юсупова

Г.Р.

21.06.2018г