

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»**

**Отзыв**

Официального оппонента - доктора ветеринарных наук, профессора, члена - корреспондента Российской Академии Наук Сочнева Василия Васильевича о диссертационной работе Гулюкина Алексея Михайловича "Бешенство. Современная система анализа и контроля эпизоотического процесса на территории Российской Федерации", представленной к защите в диссертационный Совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Диссертационная работа выполнена автором – Алексеем Михайловичем Гулюкиным на весьма актуальную для современной медицины и ветеринарии тему. Рабическая инфекция в современных условиях волнует не только специальные службы большинства государств мира, но и оказывает существенное воздействие на социальные и политические основы государств. Автор на основе анализа степени изученности проблемы в нашей стране и за рубежом обоснованно заключает, что это одна из основных фатальных инфекций на земном шаре, отличающаяся выраженной полигостальностью, тенденцией формирования территориальной приуроченности и эстафетности, практически с четко обозначенным вектором в популяциях и в пространстве.

Автор на основе анализа и экспертной оценки состояния изученности проблемы обосновано заключает о том, что многие вопросы эпизоотического проявления этой инфекции остаются недостаточно изученными, не объясненными. По его мнению не до конца вскрыты региональные особенности бешенства как природной очаговой инфекции, требуют дальнейшего изучения методов экспрессдиагностики и спецпрофилактики этой инфекции. В связи с этим автором поставлена цель: расширить и углубить научный поиск и избраны (поставлены) четкие задачи решения этой проблемы, как в научном, так и практическом плане.

В этом отношении у меня, как официального оппонента, актуальность избранной автором проблемы научного поиска не вызывает сомнения. Более



того она созвучна со многими вопросами научного поиска современной ветеринарной и медицинской служб России, на ней заметен оттенок социального заказа общества.

Рассматривая научно-методическую основу, представленной А.М. Гулюкиным, диссертационной работы, следует отметить высокий научно-методический уровень проведенных автором исследований, использование всех доступных современной ветеринарии и биологии методов исследований, сочетание комплексного эпизоотологического подхода с методами молекулярно-генетических и иммунологических исследований, а также статистического контроля качества и современной прогностики. Все это позволило автору логично и последовательно провести и завершить целый комплекс экспериментальных и производственных исследований по изучению эпизоотологических особенностей этой инфекции на территории РФ, по оптимизации эпизоотологической диагностики бешенства животных и совершенствованию противоэпизоотического контроля этой патологии животных в конкретных субъектах РФ.

**Научная новизна** результатов исследований автора заключается в разработке геоинформационной системы эпизоотологического мониторинга бешенства животных, в накоплении банка данных эпизоотологических и эпидемиологических его показателей, в составлении программного изложения для их хранения и визуализации позволяющих оптимизировать систему противоэпизоотического контроля этой инфекции в конкретных регионах и стране в целом. Автором на основе результатов исследований разработана система контроля эффективности противоэпизоотической защиты животных от бешенства с использованием широкого набора тест систем проведения иммунологического контроля. Установленный филогенетический анализ с построением филогенетических дендрограмм раскрывает геномные территориальные особенности лиссавирусов.

Автором сконструирован эффективный препарат против бешенства на основе эндонуклиазы бактерий *Serratia marcescens* и Гемодеза-Н для местной обработки ран людей травмированных плотоядными животными. Сконструирована вакцина для оральной иммунизации диких плотоядных против бешенства на основе авирулентного штамма вируса РВ-97. Новизна и приоритетность результатов исследований подтверждена тремя патентами РФ на изобретение.

**Связь темы диссертационной работы с планами научных исследований.** Научные исследования А.М. Гулюкина, выполненные в ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательском институте экспериментальной ветеринарии им. Я.Р.Коваленко в соответствии с планами НИР №0578-2014-



0025 и №0578-2015-0003, утвержденными РАСХН и РАН, а также по проекту ФЦП "Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки" (Грант № Е0096-2001 "Эволюционно-экологические особенности эпидемиологии бешенства на современном этапе), частично по тематическому плану "Биологическая безопасность" в ФГБУ "ФЦТРБ-ВНИВИ, утвержденному МСХ РФ; все это подтверждает социальный заказ на проведение фундаментальных и прикладных исследований автора, на их соответствие задачам современной ветеринарной науки и практике.

При оформлении диссертации автором соблюдены существующие требования ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемые к архитектонике подобных работ. Диссертация отлично иллюстрирована табличным и графическим материалом.

**Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем.** Судя по предоставленным материалам в диссертации, автором изучены и разработаны: геоинформационная система (ГИС) проведения эпизоотологического мониторинга бешенства животных, выявлены особенности его эпизоотического проявления на территории РФ; изучены вторичные движущие силы эпизоотического процесса при бешенстве различных видов животных, разработаны и усовершенствованы методы контроля специфической профилактики при бешенстве, проведен сравнительный анализ эффективности различных методов контроля на различных видах животных; усовершенствованы методы эпизоотологической диагностики, к специфической профилактики бешенства. Все это позволило оптимизировать систему противоэпизоотического обеспечения животноводства при рабической инфекции.

**Практическая ценность.** Автор основываясь на результатах проведенных исследований и экспертных оценок накопленного опыта борьбы с бешенством животных установил показатели эпизоотической и эпидемической его опасности в РФ и в конкретных ее субъектах федерации, подтвердил региональные особенности эпизоотического проявления этой инфекции, подтвердил управляемость ее эпизоотического процесса, предложил и внедрил комплексную оптимизированную систему противоэпизоотического обеспечения при бешенстве животных в России.

**Достоверность научных результатов.** В диссертационной работе автором использованы методы современной прогностики (фактография, прямая, косвенная и инверсивная верификация, экспертные оценки), статистические методы контроля качества, программные приложения «Microsoft excel» и «statsoft statistica», результаты получены на большом экспериментальном и производственном материале, что подтверждает достоверность полученных



результатов исследований. Основные положения диссертации вытекают из результатов исследований и диссертации подкреплены методами доказательной эпизоотологии; многие аспекты результатов исследований получены на приоритетной основе и защищены патентами РФ на изобретение.

Автореферат, опубликованные научные статьи полностью отражают содержание диссертационной работы. Требование ВАК Минобрнауки РФ в части публикации материалов диссертации в рецензируемых изданиях выполнено полностью.

Исходя из изложенных достоинств оппонируемой диссертации, как масштабного научно-квалификационного труда, оцениваю ее весьма положительно. Принципиальных замечаний как технического, так и научного плана не имею.

Однако при анализе общеизвестной ситуации по рабической инфекции на территории современной России закономерно возникают вопросы, имеющие фундаментальное и прикладное значение:

- Почему до сих пор эпизоотическая ситуация и напряженность эпизоотического проявления рабической инфекции в стране прогрессирует, как в территориальном, так и популяционном измерениях, в частности:
- Каковы биологические механизмы формирования природной очаговости бешенства в центре России в последние 35-40 лет? Каковы тенденции этого процесса?
- Какова роль в природных циклах рабической инфекции диких плотоядных других видов, кроме лисиц, обитающих в регионе? Можно ли остановить функционирование инфекционной паразитарной системы бешенства путем полной депопуляции лисиц в природе?
- Как вы расцениваете опыт западной Европы по освобождению от наземного бешенства с применением ОВЛ? Возможно ли это в России? Если да, то что сдерживает этот процесс?
- Не является ли успех ликвидации бешенства на территории Калининградской области – заразительным примером для регионов РФ, да и России в целом?

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В целом диссертационная работа Гулюкина Алексея Михайловича «Бешенство. Современная система анализа и контроля эпизоотического процесса на территории Российской Федерации» является завершённой, самостоятельно выполненной на высоком научно-методическом уровне, квалифика-

ционной научно-исследовательской работой, имеющей теоретическое и практическое значение для современной ветеринарии и медицины.

Диссертация оценена положительно, полностью соответствует требованиям, предъявленным ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям (п.9 положения), а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.2.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ,  
член-корреспондент Российской академии наук,  
заведующий кафедрой «Эпизоотология,  
паразитология и ветсанэкспертизы»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»



*(Handwritten signature in blue ink)*  
Сочнев  
Василий Васильевич

« \_\_\_\_\_ 2017»

603107, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина 97., 8 (831) 4627708, кафе федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО НГСХА) кафедра эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертиза, заведующий 06.02.02 (16.00.03) – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Подпись Сочнева В.В.  
ЗАВЕРЯЮ: Саина Т.Ю. *(Handwritten signature)*  
вед. специалист общей аудита