

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гулюкина Алексея Михайловича на тему «Бешенство. Современная система анализа и контроля эпизоотического процесса на территории Российской Федерации», представленную в диссертационный совет Д.220.059.03 при ФГБОУ «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Бешенство – природно-очаговое заболевание, которое относится к числу наиболее опасных вирусных болезней, регистрируется на всех континентах, кроме Австралии и Антарктиды и, по оценкам ВОЗ, входит в список из пяти инфекций, общих для человека и животных, которые наносят наибольший социальный и экономический ущерб. В декабре 2015 году ВОЗ и Всемирная организация здравоохранения животных (МБЭ) в сотрудничестве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Организации Объединенных Наций (ФАО) и Глобальным альянсом по борьбе против бешенства объявили о глобальной программе по ликвидации смертности людей от бешенства к 2030 году. Эта инициатива свидетельствует о том, что сектора здравоохранения людей и животных впервые приняли общую стратегию борьбы против этой смертельной болезни. Бешенство ежегодно регистрируется на территории РФ среди людей и животных, нанося серьезный социальный и экономический ущерб. Таким образом, актуальность данной работы не вызывает сомнений.

В автореферате представлены подробные результаты анализа эпизоотической ситуации по бешенству животных на территории Российской Федерации с 1991 по 2015 г.г., охарактеризованы географические и видовые особенности эпизоотического процесса. Исследование ситуации в сельскохозяйственном секторе, позволили диссиденту установить коэффициенты ущерба, что позволяет исследовать любую неблагополучную по бешенству территорию и нормировать использование вакцинных препаратов. Итогом представленной работы было также усовершенствование

методов диагностики и профилактики бешенства, а также мер дезинфекции животных.

Научная новизна работы состоит, прежде всего, в создании оригинального программного обеспечения ArcGIS на основе которого разработана геоинформационная система (ГИС) эпизоотологического мониторинга бешенства в РФ. Создан электронный кадастр случаев заболевания животных бешенством, с привязкой к атрибутивной таблице цифровой карты РФ, что позволяет визуализировать данные через построение нозологических карт. Разработаны две оригинальные диагностические системы на основе иммуноферментного анализа и специфические праймеры для определения генома вируса бешенства методом ОТ-ПЦР. Проведен филогенетический анализ, раскрывающие геномные территориальные особенности лиссавирусов. Последовательности геномов изолятов вируса бешенства включены в Международную базу данных (NCBI , GenBank) Сконструирован препарат против бешенства на основе эндонуклеазы бактерий *Serratia marcescens* и *Гемодеза-Н* для местной обработки ран при укусах человека плотоядными животными. Разработан способ приготовления и разработана вакцина для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства на основе авирulentного штамма вируса РВ-97.

Практическая значимость проведенной работы состоит в возможности современного эпизоотологического мониторинга с использованием ГИС как в масштабах страны, так и при поддержке мероприятий по профилактике и борьбе с бешенством животных Европейского центра ВОЗ «WHO Rabies Bulletin Europe». По результатам работы опубликованы методические рекомендации и написаны учебные пособия. Разработанные средства диагностики и профилактики могут быть использованы в практике, что особенно важно при современном курсе на импорт-замещение.

Выводы, приведенные в автореферате, полностью соответствуют полученным результатам и свидетельствуют о том, что поставленные перед докторантом задачи успешно решены.

Проанализировав автореферат докторской работы, многопланового, объемного труда Гулюкина А. М., можно сделать заключение, что данная работа является научно-квалификационным исследованием, в результате которого решена важная народно-хозяйственная задача в области биобезопасности.

По результатам теоретических и прикладных исследований, достаточно полно отраженных в 21 печатной работе, опубликованных в рецензируемых научных изданиях перечня ВАК, следует сделать вывод о соответствии представленной докторской работы Гулюкина А. М. требованиям п. 9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а её автор, Гулюкин Алексей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

27. 04. 2017

Академик РАН, профессор, д.м.н.
Заведующий отделом ФГБУ
«ФНИЦЭМ им.Н.Ф.Гамалеи»
Минздрава России

Д. К. Львов

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-исследовательский центр
эпидемиологии и микробиологии имени почетного
академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
«Институт вирусологии им.Д.И.Ивановского»
123098, Москва, ул. Гамалеи, 18

Тел: 8 499-193-30-01
Факс: 8 499-193-61-83

<http://www.gamaleya.org>
E-mail: info@gamaleya.org

ученый секретарь, заверяющий подпись

