

«Утверждаю»

И.о. ректора ФГБОУ ВО «Нижегородский

государственный агротехнологический
университет имени Л.Я. Флорентьева»

д-р с.-х. наук, профессор

О.А. Басонов

«22» апреля 2025 года



ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» о диссертации Гусева Артура Андреевича «Эпизоотолого-эпидемиологический анализ бешенства и оценка эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.035.01 при Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность темы и направлений исследований обусловлена относительно широким распространением бешенства в отдельных регионах и на территории РФ в целом, а также особой ролью диких плотоядных в распространении вируса бешенства, и, как следствие, необходимостью создания наиболее эффективных способов и средств специфической профилактики для снижения риска возникновения и распространения данной инфекции в центрах ее возможного зарождения, исключив тем самым заранее векторную передачу возбудителя остальным видам животных и человеку.

Гусев А.А. обосновано утверждает, что проблема обеспечения качества общей (истребительные меры для регулирования численности лис, борьба со свободноживущими мелкими млекопитающими и др.) и специфической (вакцинация домашних и оральная иммунизация диких плотоядных) профилактики данной болезни имеет большое значение и не теряет своей актуальности, что явилось основанием для проведения исследований по оценке эффек-

тивности, и как следствие, усовершенствованию антирабических мероприятий на территории Саратовской области.

Все это определило выбор темы и направления исследований автора, и подтвердило их актуальность.

Основные результаты исследований, полученные лично автором.

Автором лично проведен литературный обзор по теме диссертации, сбор первичных эпизоотических данных, комплексный анализ данных по вспышкам изучаемой инфекционной болезни.

Кроме того, им сконструированы цифровые карты, которые отражают эпизоотическую ситуацию по бешенству на территории Саратовской области в период с 2019 по 2023 годы в графическом виде.

В целом выполненные автором исследования и проведенный эпизоотолого-эпидемиологический анализ свидетельствует о высокой заболеваемости бешенством животных в Саратовской области, что позволяет охарактеризовать сложившуюся эпизоотическую обстановку как неблагоприятную, и требующую совершенствования взаимодействия ветеринарных и санитарно-эпидемиологических служб для повышения эффективности проведения антирабических противоэпизоотических и противоэпидемических мероприятий на территории Саратовской области.

В заключении автором проведено обобщение полученных результатов и сформированы научно обоснованные выводы.

Научная новизна диссертационной работы Гусева А.А. заключается в том, что в ходе выполнения работы получены новые данные о заболеваемости бешенством животных. Показано, что на территории Саратовской области за период с 2012 по 2023гг. была эпизоотия rabies смешанного типа, с преобладанием сylvaticкого, за счет бешенства у лисиц.

Показана необходимость антирабических мероприятий для регулирования численности лисиц, так как они представляют наибольшую опасность для людей и животных.

Сконструированы цифровые карты, которые отражают эпизоотическую

ситуацию по бешенству на территории Саратовской области в период с 2019 по 2023 годы в графическом виде. Установлена степень вероятности развития инфекционного процесса rabies у людей в регионе со сложной эпизоотической обстановкой по бешенству: при травматическом контакте с животным индекс равен 0,066; а в условиях длительного стационарного неблагополучия в регионе индекс контагиозности составил 2.1. Это свидетельствует о крайне высокой опасности и вероятности возникновения бешенства у населения.

Проведена оценка абиотических факторов поддержания неблагополучия по бешенству на территории Саратовской области с использованием метода максимальной энтропии в построенной финальной модели Maxent. Показано, что наибольшую значимость имеют такие факторы как: расстояние от дорог – 77,3; расстояние от населённых пунктов – что соответствует значению 17,8; плотность поселений и плотность дорог, что составляет 4,2 и 0,7 соответственно.

Значимость результатов исследований автора для современной науки и практики заключается в том, что данное диссертационное исследование носит одновременно фундаментальный и прикладной характер.

Полученные данные дополняют сведения о вероятности развития инфекционного процесса rabies у людей в неблагополучном по бешенству регионе.

На основе полученных статистических данных и с учётом воздействия природных факторов на циркуляцию вируса бешенства среди резервуарных хозяев сформированы эпизоотологические карты, отражающие динамику эпизоотического процесса данной инфекционной болезни. По материалам диссертации опубликовано учебное пособие «Бешенство животных» (в соавторстве с В.А. Агольцовым, М.И. Калабековым, Л.П. Падило, О.П. Бирюковой, О.М. Поповой, О.Ю. Черных, 2024г.), которое принято к практическому использованию Управлением ветеринарии Правительства Саратовской области; Управлением Россельхознадзора по Саратовской и Самарской области, акты о внедрении от 16.04.2024.

Результаты исследований используются в учебном процессе при чтении лекций по дисциплине эпизоотология и инфекционные болезни животных обучающимся специальности «Ветеринария» в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и предложений. Достоверность приведенных в диссертации данных не вызывает сомнений и подтверждается статистической обработкой результатов на современной электронно-вычислительной технике, а также апробацией полученных результатов при линейно-графическом и линейно-радианном моделировании эпизоотического проявления бешенства в изучаемом регионе.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11. – 2011 и состоит из введения, основной части (обзора литературы, собственных исследований, включая материалы, методы исследований и результаты собственных исследований, список сокращений и условных обозначений, список использованной литературы и приложения), заключения, включающего выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных обозначений, списка использованной литературы и приложений.

Диссертация изложена на 128 стр. компьютерного текста, иллюстрирована 58 рисунками и 1 таблицей. Список использованной литературы включает 207 наименований, в том числе 51 – зарубежных авторов.

Основные положения диссертации опубликованы в 10 научных работах, в т.ч. в 8 статьях – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования материалов докторских и кандидатских диссертаций.

Рекомендации по использованию результатов исследований Гусева А.А. и основных положений ее диссертации. Результаты исследований автора и сформированные на их основе положения диссертации представляют

не только научный, но и практический интерес. Они могут быть использованы при научном обосновании, разработке и корректировке антирабических мероприятий с применением оральной иммунизации диких плотоядных в отдельных регионах и на территории РФ в целом, а также в учебно-педагогическом процессе при подготовке специалистов ветеринарной профессии.

Автореферат и опубликованные автором научные статьи полностью отражают суть и содержание представленной им диссертации.

Несмотря на положительную оценку диссертации в ходе ее рецензии установлены ряд недостатков и упущений:

1. Хотелось бы уточнить у автора, какие именно виды животных он объединил в группу «синантропные»?

2. Почему в структуре заболеваемости бешенством в Саратовской области (рисунки 1, 2, 4, 6 и 7) отсутствует группа «домашние плотоядные», ведь по мнению многих авторов именно они являются жертвами первого порядка и, как правило, уровень их заболеваемости коррелирует с уровнем заболеваемости лис?

3. Проводилась ли автором оценка поедаемости дикими плотоядными вакцин-приманок? Если да, то какой процент был установлен и есть ли связь, по мнению автора, данного показателя и эффективности оральной иммунизации в целом, как метода профилактики возникновения и распространения вируса бешенства?

4. Хотелось бы уточнить у автора, является ли синонимом использованный им термин «сильватический тип бешенства» общепринятому в эпизоотологии лесостепному бешенству, где основным хозяином вируса являются лисы и енотовидные собаки? Если нет, то поясните, значение термина.

5. Хотелось бы уточнить у автора, при обнаружении эпизоотического очага бешенства на отдельной территории можно считать весь администра-

тивный район неблагополучным? Если да, то почему при делении на зоны минимального, среднего и максимального риска распространения этой инфекции (рисунок 50) автор посчитал всю территорию с низким уровнем риска (закрашено зеленым цветом) и лишь точно отметил эпизоотические очаги как зоны высокого потенциального риска присутствия вируса. Разве животные не перемещаются и вирус не может распространяться?

6. В работе имеются невыверенные опечатки и неудачные стилистические выражения.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гусева Артура Андреевича «Эпизоотолого-эпидемиологический анализ бешенства и оценка эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области» является завершенной, самостоятельно выполненной на высоком методическом уровне, квалификационной научной работой, имеющей как теоретическое, так и большое практическое значение для ветеринарной науки и практики.

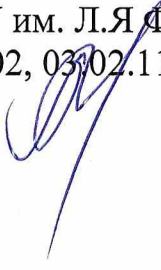
Автореферат и опубликованные научные статьи полностью раскрывают суть диссертации, а выводы и практические предложения автора диссертации логически вытекают из результатов исследований. Использование методов статистического контроля качества являются дополнительным подтверждением достоверности полученных результатов исследований.

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование Гусева Артура Андреевича на тему «Эпизоотолого-эпидемиологический анализ бешенства и оценка эффективности антирабических мероприятий на территории Саратовской области», соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуж-

дения ученых степеней», предъявляемых к кандидатской диссертациям, а ее автор, Гусев Артур Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедр «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» и «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности» федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева», протокол № 1 от 03 апреля 2025 г.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я Флорентьева, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ  Юлия Викторовна Пашкина

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я Флорентьева, доктор ветеринарных наук (06.02.02, 03.02.11), профессор  Александр Васильевич Пашкин



ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева», адрес: 603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97; Тел.: +7 (831) 214-33-48 (доб. 219, 220); e-mail: kancel-nnsatu@bk.ru; оф.сайт: <https://nnsatu.ru/>

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.02.11- паразитология.