

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора Белоусова Василия Ивановича на диссертацию Нетычук Светланы Сергеевны по теме: «Научно-практическое обоснование применения дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» на объектах ветеринарного надзора», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.249.03 ФГБНУ "Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук" на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

**Актуальность темы диссертации.** Диссертация Нетычук Светланы Сергеевны «Научно-практическое обоснование применения дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» на объектах ветеринарного надзора» является, безусловно, актуальной. В условиях стремительного развития агропромышленного комплекса, увеличения поголовья скота и птицы, а также усложнения эпизоотической ситуации, вопросы обеспечения биологической безопасности и эффективной дезинфекции приобретают первостепенное значение. Особую остроту проблема приобретает в связи с растущей устойчивостью патогенных микроорганизмов к широко применяемым дезинфицирующим средствам. Разработка и научное обоснование применения новых, более эффективных и безопасных дезинфицирующих препаратов, таких как «Дезинфициент-НП», является важнейшей задачей для ветеринарной науки и практики. Работа посвящена созданию и исследованию композиционного дезинфицирующего средства, основанного на принципе синергизма, что открывает перспективы для преодоления резистентности микроорганизмов и повышения общей эффективности обеззараживания. Обоснование применения данного препарата на различных объектах ветеринарного надзора, включая животноводческие помещения, оборудование и транспорт, отвечает современным вызовам в области ветеринарной санитарии и биобезопасности.

**Новизна исследований и полученных результатов.** Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

– Впервые представлен и научно обоснован для применения в агропромышленном комплексе новый композиционный препарат «Дезинфициент-НП».

– Разработана оригинальная формула дезинфицирующего состава, основанная на синергии дезинфицирующих компонентов и вспомогательных веществ, что позволило повысить его эффективность и безопасность по сравнению с известными аналогами.

– Впервые определены точные пропорции компонентов «Дезинфициент-НП», гарантирующие обширную антимикробную активность при минимальном негативном влиянии на обрабатываемые поверхности и окружающую среду.

– Впервые проведены комплексные исследования антимикробной активности «Дезинфициент-НП» в отношении широкого спектра возбудителей инфекционных заболеваний животных, включая резистентные штаммы.

– Впервые осуществлена оценка безопасности препарата для животных, персонала и окружающей среды.

– Разработаны и научно обоснованы методы применения «Дезинфициент-НП», включая оптимальные концентрации, время экспозиции и способы нанесения для различных объектов ветеринарного надзора.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.**

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, в полной мере подтверждаются обширным экспериментальным материалом, полученным соискателем. Автор продемонстрировал глубокое понимание проблемы, грамотно спланировал и провел исследования.

Экспериментальные данные по определению антимикробной активности препарата получены с использованием современных методик и статистически достоверны.

Исследования по безопасности препарата (токсикологические) проведены в соответствии с нормативными требованиями.

Результаты технологий применения препарата подкреплены данными о достижении максимального дезинфицирующего эффекта при снижении затрат.

Выводы логически вытекают из полученных результатов и соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость работы состоит в расширении знаний о механизмах синергического действия дезинфицирующих компонентов и разработке нового поколения дезинфицирующих средств для ветеринарной практики. Исследование подтверждает эффективность синергического подхода как стратегии преодоления антимикробной резистентности. Практическая значимость работы заключается в том, что разработанный и обоснованный соискателем дезинфицирующий препарат «Дезинфициент-НП» может быть рекомендован для широкого применения в условиях предприятий агропромышленного комплекса, животноводческих и птицеводческих ферм, ветеринарных клиник, а также для дезинфекции транспортных средств и оборудования. Технологии применения позволяют снизить затраты на проведение дезинфекционных мероприятий и повысить их эффективность, что способствует укреплению эпизоотического благополучия и биобезопасности в стране. Результаты работы могут быть использованы при разработке нормативно-методических документов в области ветеринарной санитарии.

#### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат диссертации Нетычук Светланы Сергеевны «Научно-практическое обоснование применения дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» на объектах ветеринарного надзора», представленный к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, в полной мере отражает содержание и основные

результаты, изложенные в диссертационной работе. Основные положения, выносимые на защиту, четко сформулированы в автореферате и полностью соответствуют положениям, представленным в тексте диссертации. Они охватывают: научную новизну: создание и обоснование применения нового композиционного дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП», его оригинальную формулу, базирующуюся на синергии компонентов. Теоретическую значимость: раскрытие механизмов синергического действия компонентов «Дезинфициент-НП», определение оптимальных пропорций для достижения максимальной эффективности и безопасности. Практическую значимость: разработку технологий применения препарата для различных объектов ветеринарного надзора, оценку его эффективности и безопасности в условиях реальной эксплуатации. Содержание автореферата логично структурировано и последовательно раскрывает все основные аспекты диссертационного исследования. В нем последовательно изложены: актуальность темы: подчеркнута важность проблемы устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам и необходимость поиска новых решений для агропромышленного комплекса. Материалы и методы: кратко описаны используемые лабораторные методы, объекты исследования и биологические модели. Результаты исследований: представлены основные выводы по антимикробной активности, безопасности, стабильности и эффективности «Дезинфициент-НП». Рекомендации по применению: изложены практические рекомендации по использованию препарата в условиях ветеринарного надзора. Представленные в автореферате выводы и рекомендации полностью коррелируют с выводами и рекомендациями, изложенными в диссертации. Они конкретны, научно обоснованы и имеют практическую направленность, что подтверждает ценность проведенного исследования.

**Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.** В рамках диссертационного исследования соискателем было опубликовано 12 научных статей, из них 7 размещены в журналах, признанных

ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по направлению 4.2.2. – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Диссертационная работа Нетычук Светланы Сергеевны соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Поставленные цель и задачи исследования полностью выполнены. Все основные положения диссертации выносимые на защиту, обоснованы и подтверждены достоверными результатами исследований. Представленные в диссертации выводы и рекомендации имеют научную новизну и практическую значимость.

**Замечания и вопросы по диссертации.** В целом, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и представляет собой ценный вклад в развитие ветеринарной дезинфектологии. Вместе с тем, хотелось бы высказать несколько замечаний и предложений:

1. Привести сравнительную оценку экономической эффективности применения «Дезинфициент-НП» с аналогами. Хотя соискатель упоминает снижение затрат, хотелось бы видеть более конкретные расчеты, демонстрирующие выгоду от использования нового препарата в сравнении с традиционными средствами, с учетом не только стоимости самого препарата, но и трудозатрат, времени экспозиции и других факторов.

2. В работе недостаточно подробно освещены вопросы возможного развития резистентности к препарату «Дезинфициент-НП» в долгосрочной перспективе. Несмотря на то, что синергический эффект призван преодолевать резистентность, изучение потенциальной адаптации микроорганизмов к комбинированным составам представляется важным для прогнозирования его эффективности в будущем. Возможно, в дальнейших исследованиях стоит предусмотреть мониторинг формирования резистентности.

Несмотря на указанные замечания, они не снижают общей высокой оценки диссертационной работы и не ставят под сомнение ее значимость.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Нетычук Светланы Сергеевны «Научно-практическое обоснование применения дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» на объектах ветеринарного надзора» является завершенным, научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная научная задача, имеющая важное практическое значение для ветеринарной науки и практики. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

#### Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
главный научный сотрудник отдела  
координации научно-исследовательских  
работ Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Федеральный  
центр охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



/Белоусов В.И./

«25» марта 2026 г.

Подпись Белоусова В.И. заверяю:

Начальник отдела координации НИИ

ФГБУ «ВНИИЗЖ» канд. биол. наук



/А.А. Разумова

«25» марта 2026 г.

Контактные данные: Адрес: 111622, г. Москва, ул. Оранжерейная, д. 23 телефон: +7 (800) 600-52-36, +7 (495) 700-01-37 e-mail: arriah@fsvps.gov.ru