

## ОТЗЫВ

**на автореферат Попова Петра Александровича на тему:  
«Дезинфектанты на основе стабильных и метастабильных веществ и их применение в ветеринарии», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза**

В настоящее время, как в Российской Федерации так и во всем мире большое опасение вызывает проблема обеспечения безопасности пищевых продуктов различного происхождения.

Одним из важнейших факторов получения продукции высокого качества служит точное соблюдение всех санитарных правил и норм при производстве, хранении и реализации продукции.

Одним из критериев осуществления высокого санитарного статуса и качества производимой продукции является применение на производстве дезинфицирующих веществ, которые должны отвечать определенным требованиям: обладать широким спектром обеззараживающего действия, минимальными коррозионными свойствами, обязательно быть безопасными для человека, животных и окружающей среды, а также быть максимально простыми в применении.

В Российской Федерации разрешено использовать более 400 химических средств для дезинфекции и их число постоянно растет, но большинство из них обладает повышенной летучестью, токсичностью, а также экологически небезопасны.

В этой связи альтернативой стабильным химическим препаратам, являются новые дезсредства, получаемые методом электрохимического синтеза хлорида натрия разработанным профессором В.М. Бахиром, а само понятие «электрохимическая активация» было предложено в 1973 г.

**Научная гипотеза исследований** строится на предположении о том, что многокомпонентные дезинфектанты, в том числе вещества в метастабильном энергетическом состоянии, в виде электрохимически активированных растворов хлорида натрия третьего поколения оказывают выраженное дезинфицирующее действие в отношении возбудителей инфекционных болезней сельскохозяйственных животных.

ВНИИВСГЭ  
Вх. 264  
Дата 27.09.2021.

Разработка и внедрение в практику данных препаратов будет способствовать ветеринарно-санитарному и эпизоотологическому благополучию в Российской Федерации.

**Научная новизна** работы заключается в том, что разработаны и предложены инновационные препараты на основе стабильных и метастабильных химических соединений «Гипонат-БПО» и «Анолит АНК-СУПЕР» для дезинфекции объектов ветеринарно-санитарного надзора.

Дано научное обоснование возможности применения в ветеринарной практике дезинфектантов с определением их физико-химических свойств, токсичности, бактерицидности, коррозионной активности и дезинфицирующего эффекта.

В практических условиях испытаны режимы для дезинфекции специализированного железнодорожного и автомобильного транспорта различного санитарного назначения, сточных вод, объектов птицеводства, скотоубойных пунктов, пунктов первичной переработки скота.

На способы дезинфекции объектов ветеринарного надзора получены патенты на изобретение.

**Теоретическая значимость** работы заключается в том, что впервые изучены многокомпонентные дезинфицирующие препараты «Гипонат-БПО» и «Анолит АНК-СУПЕР», дано научное обоснование возможности применения данных дезинфектантов в ветеринарной практике.

**Практическая значимость** работы заключается в разработке нового многокомпонентного препарата на основе гипохлорита натрия «Гипонат-БПО»; разработке технологий его применения и технологий препарата «Анолит АНК-СУПЕР» для обеспечения санитарного благополучия объектов государственного санитарного надзора.

**По результатам диссертационной работы** опубликовано 43 научные работы, в том числе 3 статьи, индексируемые Web of Science и Scopus, 19 статей в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ, 11 патентов на изобретения, 5 технологий и 1 технологическая схема.

Диссертационная работа Попова Петра Александровича на тему: «Дезинфектанты на основе стабильных и метастабильных веществ и их применение в ветеринарии», является завершенной научно-квалификационной работой.

По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям

Положения ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой

степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Профессор кафедры инфекционных болезней  
и ветеринарно-санитарной экспертизы  
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный  
аграрный университет»  
доктор ветеринарных наук, доцент

П.Н. Щербаков

доцент кафедры инфекционных болезней  
и ветеринарно-санитарной экспертизы  
кандидат биологических наук

К.В. Степанова

Почтовый адрес: 457100, Челябинская область, г.Троицк, ул. Гагарина, 13  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
E-mail: [kinfbugavm@inbox.ru](mailto:kinfbugavm@inbox.ru) Телефон: 8(35163) 2-37-88

