

ОТЗЫВ

Официального оппонента на диссертационную работу КАРРИЖО РАНИМ на тему: «Дератизационный процесс в Сирийской Арабской Республике и его совершенствование на основе опыта борьбы с грызунами в России» представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы. Грызуны - один из факторов, негативно влияющих на благополучие людей, как с эпидемиологической, так и с экономической точек зрения. В Сирийской Арабской Республике широко распространены крысы, мыши и полевки, которые являются главными источниками и переносчиками различных инфекционных заболеваний среди людей и животных. Кроме того, они приносят существенный вред и ущерб инфраструктуре населенных пунктов, сельскохозяйственным культурам и готовой продукции, которая привлекает их особое внимание.

В настоящее время, несмотря на сложности, с которыми сталкиваются все страны мира, в том числе Сирийская Арабская Республика, благодаря эффективному использованию дезинфектологических технологий и комплексному подходу к санитарно-гигиенической защите населенных пунктов, отмечается относительное благополучие населения страны по ряду инфекционных заболеваний таких как: чума, туляремия, лейшманиоз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом и других болезней источниками которых являются грызуны. Нужно отметить, что чума и туляремия – особо опасные природно-очаговые инфекции, представляют большую опасность в эпидемиологическом плане. Они могут возникнуть внезапно, быстро распространяться и характеризуются тяжелым течением и высокой летальностью.

Следует отметить, что размножение грызунов в Сирии является серьезной проблемой, особенно в условиях общей экономической нестабильности. Это приводит к разрушению сельскохозяйственных культур, повреждению хранилищ продуктов питания и распространению опасных инфекций. В настоящее время в Сирийской Арабской Республике (САР), которая прошла долгие годы войны и

разрушений, неотъемлемой частью процесса восстановления страны является борьба с грызунами, так как они представляют угрозу для здоровья и санитарно-гигиенического благополучия населения. Восстановительные мероприятия в САР требуют значительных усилий и ресурсов. Темпы восстановления имеют большое значение для развития дератизационного процесса, так как борьба с грызунами напрямую влияет на продовольственную безопасность и благополучие населения. Богатый опыт России в борьбе с грызунами, накопленный как в мирное, так и в военное время, и успешно используемый на всей территории страны, может помочь Сирии найти эффективные подходы к борьбе с грызунами.

С учетом выше сказанного, создание национальной стратегии борьбы с грызунами имеет важное значение для эффективного контроля их популяции, предотвращения распространения заболеваний и обеспечения здоровья и безопасности населения.

Степень разработанности темы детально рассмотрена на опыте борьбы с грызунами в России и базируется на отечественных и зарубежных источниках сельскохозяйственной науки и практики.

Цель исследования изучение распространения и сравнительный анализ фауны опасных грызунов России и Сирии, разработка эффективных дератизационных мероприятий для снижения их численности.

Научная новизна исследований. 1. Впервые проведен сравнительный анализ эффективности мер по борьбе с грызунами в Сирии и в России;

2. Впервые проведено сравнение видового состава грызунов Сирии и России, определены виды общие для обеих стран, созданы карты их распространения, проанализированы особенности вреда и эпидемиологического их значения для совершенствования борьбы с ними в САР;

3. Впервые разработаны рецептура и форма двухкомпонентного родентицидного средства для экстренных дератизационных мероприятий;

4. Впервые разработаны регламенты применения и технические средства для эффективного применения родентицидных приманок.

5. Подготовлены предложения (программа и рекомендации) по совершенствованию и восстановлению дератизационного процесса в Сирии.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. Использование российского опыта для восстановления дератизационного процесса в Сирии имеет большие перспективы.

Проект программы борьбы с грызунами, основанный на российском опыте и разработанный исследователями, может быть успешно применен в Сирии для улучшения продовольственной безопасности и развития сельскохозяйственного сектора. Применение российских методов и технологий также обеспечивает безопасность и защиту здоровья людей, и животных от заболеваний, передаваемых грызунами, в городах и сельскохозяйственных регионах. Программа может быть реализована путем сотрудничества с местными органами власти и использования её администрацией для разработки эффективной стратегии борьбы с грызунами и снижения их численности для сохранения качества урожая и его объема.

Уникальным результатом данного исследования стало разработанное техническое устройство, которое позволяет сохранять отравленную приманку от негативного влияния температуры и осадков, а также значительно сокращает риски отравления людей и полезных животных. Диссертация изложена на 172 страницах компьютерного текста, содержит 30 таблиц, 31 рисунок и 2 приложения. Список литературы содержит 163 наименований в том числе 48 иностранных авторов и 20 интернет-ресурсов.

Анализ содержания диссертации

Первая глава – Литературный обзор представлена двумя подглавами: «Дератизационный процесс: анализ, особенности, проблемы» и «Анализ проблем совершенствования дератизационных мероприятий в Сирии», в которых проанализированы особенности и проблемы дератизационного процесса в нашей стране и в Сирии. Показано, что проблемы, создаваемые грызунами решаются специалистами с помощью дератизационных мероприятий, как в профилактическом, так и в экстренном режимах. Опыт России в борьбе с

грызунами, накопленный в мирное и в военное время, успешно используется на всей территории страны. В настоящее время в Сирийской Арабской Республике (САР), которая прошла долгие годы войны и разрушений, неотъемлемой частью процесса восстановления страны является борьба с грызунами, поскольку именно они представляют угрозу для здоровья и санитарно-гигиенического благополучия населения. Анализ литературных данных, позволил получить общую картину о распространении грызунов на территории Сирии и выявить районы с их наибольшей концентрацией и вредоносной деятельности

Во второй главе обозначены объекты, методики и условия проведения исследований, представлена последовательность экспериментальных работ, характеристика используемых приманок. Изложена методика проведения полевых исследований. Дана оценка действия родентицидных средств на грызунов по основным показателям. Составлены рецептуры приманок, которые были направлены на борьбу с серыми крысами, домовыми мышами и обыкновенными полевками, и другими грызунами в местах их обитания.

В третьей главе проведение оценки эффективности и биологической активности четырех разработанных родентицидных приманок в контролируемых лабораторных условиях. По результатам проведенных исследований и дератизационных мероприятий по борьбе с грызунами в Москве, Московской области и на территории Сирийской Арабской Республике, был разработан Проект программы дератизационных мероприятий, который отражает стратегию борьбы с грызунами с учетом особенностей борьбы с грызунами в Сирии.

В четвертой главе представлены результаты исследований проведенных на территории Сирийской Арабской Республике. Показано, что использование четырех видов родентицидных приманок, в ходе дератизационных мероприятий на свалке Аль-Басса, дало удовлетворительные результаты в борьбе с серыми крысами. Значительное снижение количества грызунов на выбранных трех участках, свидетельствует о высокой эффективности дератизационных мероприятий с применением приманок на фосфиде цинка - 4КМК, бинарной

приманки с бродифакумом и фосфидом цинка – ЗМКК и капсулированной приманки «ЖК».

Создание национальной стратегии борьбы с грызунами имеет важное значение для эффективного контроля за их популяциями, это предотвращает распространение ими заболеваний, тем самым обеспечивает здоровье и безопасность населения. Эффективная борьба с грызунами является необходимой мерой для защиты сельскохозяйственных угодий и производства пищевой продукции. Интеграция дератизационных стратегий России и Сирии очень важна, так как способствует укреплению сотрудничества между двумя странами.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат построен по принципу доказательства положений, выносимых на защиту, что позволило автору достаточно полно раскрыть содержание диссертации. Основное содержание автореферата соответствует тексту диссертации.

В ходе рассмотрения диссертационной работы возникли следующие замечания: Раздел реферата «Научная новизна» следует откорректировать.

- Рекомендую исправить п. 2, а также предложение о созданных картах перенести из него в новый пункт 3, который будет выглядеть следующим образом: "Впервые были созданы карты, отображающие распространение территории Сирии. Такой подход позволит картографическим методом показывать проблемные районы, где следует контролировать популяции грызунов и предотвращать их рост и нанесение вреда.

- В п.3, 4 того же раздела предложения начинать со слова «Впервые».

В целом, работа заслуживает положительной оценки. Незначительные грамматические ошибки по тексту не умаляют ее значимости.

Заключение

Диссертационная работа КАРИЖО РАНИМ является законченной научно-квалифицированной работой, в которой есть практические решения проблем по совершенствованию дератизационных мероприятий. При её внедрении она станет основой системы борьбы с грызунами в Сирии. Интеграция дератизационных

стратегий России и Сирии очень важна, так как способствует укреплению сотрудничества между двумя странами в борьбе с грызунами, обмену опытом и знаниями, а также повышению эффективности дератизационных мероприятий в обеих странах.

Обучение, обмен опытом и информацией, а также совместные исследования и разработка программ, нормативной документации могут быть полезными в решении данной проблемы. Объединенные усилия и совместная работа позволяют успешно решить практические задачи борьбы с грызунами в Сирии.

Работа соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п 2.2. раздела II (кандидатские). Положение о присуждении ученых степеней в Федеральном Государственном Автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, КАРРИЖО РАНИМ, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

Официальный оппонент,
профессор РАЕ,
кандидат биологических наук,
эпидемиолог, ст.н.с. лаборатории
туляремии, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»
Минздрава России



Татьяна Николаевна Демидова

Подпись Демидовой Т.Н. заверяю
Начальник отдела кадров



Седухина Наталья Владимировна

125252 г. Москва, 3-я Песчаная ул., д. 3, кв. 406
E-maill tanide2012@yandex.ru
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи, Минздрава России



20.08.2024 г.