

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»  
(ФГБНУ ВИЗР)

ИНН/КПП 7820003347/782001001

Россия, 196608, Санкт-Петербург, Пушкин,  
шоссе Подбельского, 3

Тел.: (812) 470-43-84

Тел./факс: (812) 470-51-10

E-mail: info@vizr.spb.ru, www.vizrspb.ru



## ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»

на диссертационную работу Каррижо Раним «Дератизационный процесс в Сирийской Арабской Республике и его совершенствование на основе опыта борьбы с грызунами в России», представленную к защите в диссертационный совет ПДС 20121.002 на базе ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

### Актуальность темы

Решение проблем, обусловленных вредными грызунами, имеет глобальное значение.

Грызуны являются распространителями инфекций опасных для человека и полезных животных, наносят вред в сферах сельского, лесного, коммунального хозяйств. Необходимость снижения убытков, которые грызуны приносят в разных отраслях хозяйства, улучшения качества жизни и санитарно-эпидемиологической обстановки, особенно велика в послевоенной Сирии. Поэтому актуальность темы диссертации не вызывает сомнения. В изучении вопросов биологии вредных видов и в разработке технологий защиты от них для Сирийской Республики, в условиях санкций наиболее перспективно применение опыта Российской Федерации. Особую актуальность имеет создание собственных препаративных форм родентицидов, адаптированных к конкретным условиям применения в Сирийской Республике.

### Научная новизна

Впервые проведено сравнительное исследование видового состава вредных грызунов, обитающих в САР и РФ.



По результатам исследования получено уточнение ареалов пяти видов, обитающих на территориях Сирийской Арабской Республики и Российской Федерации.

Дополнены сведения об экологии и питании видов, имеющих наибольшее хозяйственное значение.

Пополнены методические подходы к разработке токсикологических средств в борьбе с вредными грызунами.

Изучена эффективность новых родентицидных препаратов, разработанных автором.

По результатам изучения биологии вредоносных видов улучшена система безопасного применения родентицидов на базе модели сложной норы.

#### **Практическая значимость**

Все вопросы по решению проблем, связанных с грызунами в САР, рассматриваются в обобщенном ключе, предполагающем существование специального центра или межведомственного взаимодействия для лучшей координации и более эффективного решения проблем, связанных с грызунами.

Для применения в производстве предложены 4 авторских препарата, испытанных в разных условиях с показателями высокой биологической эффективности.

Усовершенствование долговременных точек отравления (ДТО) послужит повышению эффективности родентицидных обработок и снижению их опасности.

Разработана «Программа (проект). Совершенствование дератизационных мероприятий в Сирийской Арабской Республике на основе опыта борьбы с грызунами в России».

Разработаны Рекомендации по борьбе с грызунами на сельскохозяйственных угодьях в Сирийской Арабской Республике на основе опыта России.

Представленная работа является результатом международного сотрудничества, которое приносит пользу всем участвующим в ней сторонам.

#### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций**

Выводы и рекомендации основываются на результатах лабораторных и полевых опытов и полностью им соответствуют.

#### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа соответствует научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В направлении исследований п. 3 Защита и карантин растений паспорта специальности работа соответствует п.п.: 3.1. Диагностика вредных организмов, оценка вредоносности и фитосанитарных рисков. 3.2. Биологические, экологические особенности и методы исследований вредных организмов. 3.4. Средства, методы, способы, системы и технологии защиты растений.

#### **Оценка содержания диссертации**



Диссертация состоит из введения, 4-х глав, заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы (163 источника), 2-х приложений. В диссертации 30 таблиц, 31 рисунок.

Во введении автором обоснована актуальность исследований, описана степень разработанности темы, приведены цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований. Сформулированы положения, выносимые на защиту, степень достоверности полученных результатов, представлены данные об апробации работы.

В первой главе (литературный обзор) автор анализирует литературные источники, рассматривает степень изученности вопроса, характеризует ареалы объектов исследования, их экологические особенности и хозяйственное значение, что позволило автору сформулировать цель и задачи исследования.

Во второй главе «Материал и методы исследования» автор дает сравнительную характеристику природно-климатических условий в регионах проведения исследований: Латакия в Сирийской Арабской Республике и Московской области Российской Федерации; представляет описания грызунов-объектов исследования, формулы расчетов и описание экспериментальной части исследований.

В третьей главе «Научно-методический подход к совершенствованию дератизационных мероприятий в Сирии на основе опыта России» приведены видовые списки грызунов, обитающих в Сирии и общих для фауны двух стран с краткими биологическими характеристиками. Описана структура системы защиты от грызунов и основополагающие документы в этой сфере.

Дано сравнение организации дератизационных работ в Сирии и России для населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий.

Эта глава содержит результаты экспериментального изучения автором привлекательности пищевых компонентов для грызунов; оценку биологической эффективности разработанных автором родентицидных приманок, а также усовершенствованных автором «долговременных точек отравления (ДТО)» в различных условиях применения.

Четвертая глава «Борьба с грызунами в САР и подход к совершенствованию дератизационных мероприятий в населенных местах и на сельскохозяйственных угодьях» содержит описание организационной структуры и технологических особенностей решения проблем с грызунами в населенных пунктах и на сельскохозяйственных угодьях в Сирии.

Два приложения: «Совершенствование дератизационных мероприятий в Сирийской Арабской Республике на основе опыта борьбы с грызунами в России» и «Рекомендация по борьбе с грызунами в Сирийской Арабской Республике» имеют прикладной характер и содержат соответственно анализ состояния проблемы в двух странах и рекомендации по совершенствованию системы борьбы с грызунами в Сирии.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**



Автореферат диссертации по структуре, содержанию и выводам соответствует диссертации и достаточно полно ее отражает.

#### **Личный вклад автора**

Автор провела исследования, включающие изучение литературы; осуществила экспериментальную работу в разных природно-климатических условиях двух территориально удаленных государств в лаборатории, поле, а также в помещениях различного назначения по соответствующим методикам, сделала свой вклад в расширение возможностей использования ольфактометра в исследовательской работе, внесла усовершенствование в конструкции стационарных приманочных точек (в диссертации «долговременные точки отравления», ДТО), обобщила результаты своей работы в практических рекомендациях. Все это сделано, в том числе и написана диссертация на фоне освоения русского языка.

#### **Печатные работы соискателя**

Соискатель является автором/соавтором 12 публикаций, 3 из которых в изданиях списка ВАК РФ.

#### **Вопросы и замечания по работе**

1. В диссертации не приводится обоснование для формирования бинарного токсического состава из фосфида цинка и бродифакума. Быстрое действие фосфида цинка (в разных условиях от нескольких часов до 2-х суток), при 100% эффективности у автора, не дает условий для проявления действия бродифакума (время действия которого в основном от 3-х до 8-и суток), но в то же время, повышает опасность вторичных отравлений для нецелевых видов.

2. В диссертации есть ошибочные ссылки на литературные источники, которые не содержат подтверждений текста диссертации. Это относится к источникам №№ 136 и 111 из списка литературы.

3. В тексте диссертации встречаются опечатки.

Но, не смотря на указанные замечания, диссертация в целом не теряет своей значимости.

#### **Заключение**

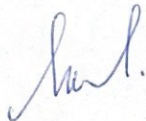
Диссертационное исследование Каррижо Ранам «Дератизационный процесс в Сирийской Арабской Республике и его совершенствование на основе опыта борьбы с грызунами в России» является законченной научно-квалификационной работой, в которой находятся новые решения научной задачи по совершенствованию контроля численности вредных видов грызунов, что найдет применение при решении таких задач при защите растений. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней федеральном государственном автономном образовательном учреждении «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН), утвержденного диссертационным советом РУДН, протокол № 12-П/3 от 28/06/2024г., а ее автор Каррижо Ранам, заслуживает присуждения ученой степени кандидата



сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв на диссертацию заслушан и утвержден на заседании Центра биологической регламентации использования пестицидов ФГБНУ ВИЗР (протокол № 5 от 01 августа 2024 г.)

Научный сотрудник ФГБНУ ВИЗР,  
кандидат биологических наук  
(06.01.11 – Защита растений  
от вредителей и болезней)



Яковлев  
Анатолий Александрович

Старший научный сотрудник  
ФГБНУ ВИЗР,  
кандидат биологических наук  
(06.01.11 – Защита растений  
от вредителей и болезней)

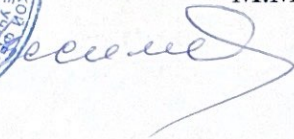


Бабич  
Наталья Васильевна

Подписи н.с. Яковлева А.А. и с.н.с. Бабич Н.В. заверяю  
Секретарь директора ФГБНУ ВИЗР

М.М. Кошталева

Секретарь  
директора



Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР), Россия, 196608, Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, 3. Тел.: (812) 470-43-84. Тел./факс: (812) 470-51-10. E-mail: info@vizrspb.ru